الموسوعة المرئية

"مشاهدة فيلم وثائقي تعادل قراءة كتاب بأكمله"

دليل التخصصات العلمية

الموسوعة المرئية

نحن المؤسسة الإعلامية الرائدة في العالم العربي التي تختص في إنتاج الأفلام الوثائقية التي تتناول مضامينها مختلف أصناف العلوم والتخصصات. وقد أولينا عناية فائقة في إنتقاء المواضيع وإخراجها بلغة عربية رصينة، مع قيام مختصين بمراجعة المادة العلمية، وإختيار أفضل الأصوات الإذاعية للتعليق على الأفلام.

الأفلام الوثائقية العلمية

كما حرصت مؤسستنا على إختيار نوعية الأفلام، التي تضمها مكتبتنا المرئية الضخمة، في مختلف تخصصات العلوم والمعارف، ضمن سلسلات متعددة، تضم كل منها قوائم مذهلة من العناوين، منها على سبيل المثال لا الحصر: سلسلة «العالم من حولنا»، وسلسلة «أحداث القرن العشرين»، و«أعلام القرن»، و«قضايا عالمية»، و«المجلة العلمية»، و«المستكشفون الجدد»، و«رحلة إلى ...»، و«حقيقة الغرب الأمريكي»، و«دُنيا العلوم»و«حوارات عربية»، وغيرها الكثير . وها هي مؤسستنا تتيح الآن الفرصة، أمام الطلاب والدارسين والباحثين والمهتمين، للاستفادة من هذه المواد المرئية الثرية، حيث نضع بين أيديهم أفلامنا العلمية، ضمن منصة (الموسوعة المرئية)، تشجيعا لهم للإرتقاء بمخزونهم المعرفي، ولسد حاجة ماسة في هذا المجال، كون المادة المرئية هي أسرع طريقة لإيصال المعلومة والفكرة، لأنها تجمع بين الكلمة والصورة . وبالتالي فهي أفضل أداة تعليمية، نظراً لتأثيرها الفعال، وفائدتها العظيمة للمتلقي.

فلسفتنا

ويقودنا تخصصَنا في تقديم الأفلام الوثائقية إلى توجيهِ اهتمامٍ خاصٍ بالمواد التاريخيةِ والعلمية والثقافية. كما نوجه اهتماماً مماثلاً للمواد التي تُعنى بأحوالِ العالمِ المعاصر، وتسلطُ الضَوءَ على قضاياه المختلفة. ونحن في (الموسوعة المرئية) ننطلقُ في عملِنا من رؤيةٍ واضحةٍ، هدفُها خدمةُ الطلاب والدارسين والباحثين العرب، بإنتاجِ أفضلِ الأفلام، التي تحققُ هذا الهدف، ونقدمها في إطارٍ يتؤام مع روحِ ثقافتنا، بأسلوب مميز من حيث الصياغة والمضمون، وحجم المعرفة المطروح في ثنايا المادة المرئية.

ونحن نقدم هذا الجهد التعليمي الكبير استناداً إلى منطلقين اثنين، أولهما أن طلاب العلم، والباحثين والدارسين، يستحقُون أن يطلعَوا على أفلام غنيةٍ بالمعلومات، جادةٍ، وذاتِ مستوىٍ رفيع، تواكب التطوراتِ في كافة مجالاتِ العلم، كي يبقون على دراية ومعرفة بعالم يتطور على الدوام.

والمنطلقُ الثاني هو الحرصُ على إغناءِ الشخصيةِ، وترسيخِ الإهتمام بالعلم في نفوسِ الناشئة، وسيلتُنا إلى ذلك تقديمُ هذه الأفلام الوثائقية التي تعرضِ الحقائقِ والمعلوماتِ بطريقةٍ موضوعيةٍ ورصينة. فمشاهدة فلم واحد تعادل قراءة كتاب بأكمله. ونحن نسعى من خلال عملِنا الدؤوب إلى تقديمِ الأفضلِ بما يوسعُ المداركَ، ويُنمّي الشخصيةْ، ويحفزُ على العملِ المنتج، ويصعد بالمتلقي إلى آفاق أوسع.

فأهلاً وسهلاً بكم في (الموسوعة المرئية)

الرئيس التنفيذي : داود عمر داود

أحداث القرن العشرين

العالم من حولنا

قضايا عالمية

أعلام القرن

المستكشفون الجدد

المجلة العلمية

حقيقة الغرب الأمريكي

رحلة إلى

لتحميل دليل التخصصات بصيغة PDF

فهرس تخصصات الموسوعة المرئية

الرقم	الكلية	رقم الصفحة	عدد الأفلام
١	كلية الأعمال	١١	٧ أفلام
٢	كلية الأثار والسياحة	١٥	١٠ أفلام
٣	كلية الإقتصاد والعلوم الإدارية	١٩	١٩ فيلم
٤	كلية التربية والعلوم الإنسانية	٢٦	٤ أفلام
٥	كلية الحقوق	٢٩	٩ أفلام
٦	كلية الزراعة	٣٥	٢٤ فيلم
٧	كلية الشريعة	٤٣	٦٢ فيلم
٨	كلية الصحافة و الإعلام	٥٣	٨ أفلام
٩	كلية الصيدلة	٥٧	١٢ فيلم
١٠	كلية الطب البيطري	٦٣	٥٨ فيلم
١١	كلية الطب	٧٧	١٩٩ فيلم

فهرس تخصصات الموسوعة المرئية

الرقم	الكلية	رقم الصفحة	عدد الأفلام
١٢	كلية العلاقات الدولية والدبلوماسية	١١٧	١٥ فيلم
١٣	كلية العلوم الإجتماعية	١٢٣	٢٢ فيلم
١٤	كلية العلوم الإجتماعية والإنسانية	١٣١	١٣ فيلم
١٥	كلية العلوم الأساسية والبحرية	١٣٥	٢٤ فيلم
١٦	كلية العلوم البيئية والأحياء البحرية	١٤٣	١٢ فيلم
١٧	كلية العلوم العسكرية	١٤٩	٨٥ فيلم
١٨	كلية الفنون الجميلة	١٦٧	٣٩ فيلم
١٩	كلية الهندسة	١٧٧	٩٧ فيلم
٢٠	كلية تقنية المعلومات	٢٠٣	٦١ فيلم
٢١	كلية علوم التأهيل	٢٢٠	٤ أفلام
٢٢	كلية علوم الرياضة	٢٢٣	٩ أفلام

فهرس تخصصات الموسوعة المرئية

الرقم	الكلية	رقم الصفحة	عدد الأفلام
٢٣	كلية علوم الطيران	٢٢٧	١٤ فيلم
٢٤	كلية الآداب	٢٣٣	٤٥٠ فيلم
	قسم الآداب	٢٣٥	٣١ فيلم
	قسم التاريخ والحضارة الإسلامية	٢٤٥	٣١ فيلم
	قسم العلوم السياسية	٢٥٣	٨٨ فيلم
	قسم تاريخ الغرب الأمريكي القديم	٢٧٧	٨٨ فيلم
	تاريخ القضية الفلسطينية	٣٠٧	١٦ فيلم
	قسم علم الإجتماع السياسي	٣١٥	٦٣ فيلم
	قسم علم التاريخ	٣٣٥	١٥٥ فيلم
	قسم الجغرافيا	٣٧٩	١٩٣ فيلم
	علم الفلسفة وعلم النفس والإجتماع	٤٣٧	٦ أفلام

فهرس تخصصات الموسوعة المرئية

الرقم	الكلية	رقم الصفحة	عدد الأفلام
٢٥	**كلية العلوم**	**٤٤١**	**١٨٢ فيلم**
	قسم الأشعة	٤٤٢	٦ أفلام
	قسم التاريخ الطبيعي	٤٤٤	٣ أفلام
	قسم الرياضيات والجبر	٤٤٦	٣ أفلام
	قسم علم الأحافير والمستحاثات	٤٤٩	٤ أفلام
	قسم علم الأحياء	٤٥٣	٣٦ فيلم
	قسم علم البراكين	٤٦٤	٨ أفلام
	قسم علم البيئة	٤٦٩	٣٦ فيلم
	قسم علم الجغرافية	٤٧٦	٩ أفلام
	قسم علم الحشرات	٤٨١	١٠ أفلام
	قسم علم الحيوان وسلوك الحيوان	٤٨٥	٦٥ فيلم

فهرس تخصصات الموسوعة المرئية

الرقم	الكلية	رقم الصفحة	عدد الأفلام
	قسم علم الزلازل	٥٠٧	٤ أفلام
	علم سلوك الإنسان	٥١٠	٢ فيلم
	قسم علم الفيزياء	٥١٣	١٤ أفلام
	قسم علم الكون	٥١٩	٧ أفلام
	قسم علم المياه	٥٢٢	٤ أفلام
	قسم علم المناخ والأرصاد الجوية	٥٢٥	٧ أفلام
	قسم علم النبات	٥٢٩	٤ أفلام
	قسم علم حركة الدراجات النارية	٥٣٣	١٢ فيلم
	قسم علوم الأرض	٥٣٩	١٧ فيلم
	قسم علوم الفلك والفضاء	٥٤٥	٢٣ فيلم
	قسم هندسة الحرائق والسلامة	٥٥٣	٤ أفلام

كلية الأعمال

عدد الأفلام ٧

كلية إدارة الأعمال

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	قضايا عالمية	تجار الصرعات وتغيير الأذواق	هناك علاقة متزايدة بين وسائل الإعلام والمراهقين المستهدفين بالرسائل الإعلامية، بهدف إعادة تشكيل رغباتهم وفقاً لمصالح تجار الأهواء. وفي أمريكا نحو ثلاثين مليون مراهق، لديهم المال، وهناك محطات تلفزة، ومنتجون يستهدفون هذه الفئة من المجتمع. والنتيجة هي الهبوط بمستوى المعايير لدى المراهقين بغرض دفعهم إلى قبول إستهلاك ما تنتجه وسائل الترفيه والاتصال. فثلاثة أرباعهم يمتلكون أجهزة في غرفهم. وثلثهم يمتلك حاسوباً شخصياً، ويمضون ما معدله ساعتان يومياً على الانترنت. لكن النتيجة أن الجنس أصبح محور حديث المراهقين، فإنغمسوا في سلوكياته، وإنحرفوا في ممارساتهم.	التسويق	
٢.	قضايا عالمية	الرهان على البورصة	اقتصاد السوق هو العقيدة المسيطرة في الغرب، وذروتها المراهنات في البورصة. ورغم النكسات التي منيت بها البورصات إلا أنها كانت تعود إلى نشاطها بل تتجاوزه، على غرار ما حدث في أمريكا في نهايات القرن العشرين، حين اصبح عشرات الملايين مضاربين في البورصات. والجديد هو ظهور ما يسمى بالصناديق المشتركة التي تقدم للناس آفاقا واعدة بتسليم أموالهم إلى خبير، أو مدير صندوق. وأصبح مدراء الصناديق المشتركة محور هذه اللعبة وعلى أدائهم سيخسر المضاربون أو يربحون، فهم يرشدون الشركات إلى الأسهم الصحيحة، وينصحون الزبائن بشراء أسهم شركات معينة. وكلما إزدادوا نجاحاً، كلما تدفق المزيد من المال في صناديقهم المشتركة. ذلك فإن لعبتهم خطرة وكثيراً ما تؤدي إلى خسائر كبيرة لأولئك المستثمرين الصغار.	الإستثمار	

٣.	قضايا عالمية	معضلة الخدمات الطبية: بين الكسب المالي والخدمة الانسانية	إنها معركة يخوضها فريق من الأطباء، تتعلق بالتأمينات الصحية، وهي حرب بين الرعاية والكلفة. وضحية هذه العملية هو المريض الذي تراجع مستوى الخدمة المقدمة إليه في ضوء هذه الحرب. تدور الحلقة حول طبيب تشغله قضايا التأمين الصحي، ويواجه معضلة بين توفير الرعاية الكاملة للمرضى، وبين الكلفة العالية التي سيتكبدها التأمين الصحي، فما هو الحل؟ هل يوفر الرعاية مهما كانت أم يراعي أوضاع التأمين الصحي؟ وهل يقوم الطبيب بخدمة المريض على أفضل وجه، أم يتطلع إلى مصلحته؟	علم إدارة الرعاية الصحية	
٤.	قضايا عالمية	الأعمال: حكر أم شراكة؟	عندما تمكنت الصناعة اليابانية، من إقتحام الأسواق الأمريكية وغيرها بمنتجات ذات تقنيات متقدمة وأسعارٍ منافسة، تراجع كثيرٌ من الشركات الصناعية الغربية، وكان لذلك إنعكاسات سياسية واجتماعية واقتصادية. وفيما بعد، أيقن عدد من المستثمرين الأمريكيين، أن تحقيق النجاح في عالم الأعمال، يحتاج الى عقلية إدارية جديدة، تدرك المتغيرات وتتفاعل معها، كما تتفاعل مع بيئتها حتى تستطيع الصمود والاستمرار. تطرح هذه الحلقة القضية من خلال نماذج محددة، لبعض الشركات والعاملين فيها وتقارن بين نظم عمل ناجحة واخرى فاشلة، وتحدد عوامل النجاح والفشل، وما يترتب على كل تجربة من نتائج وأثار.	إدارة الأعمال	
٥.	قضايا عالمية	من يدفع لرعاية كبار السن؟	بينما تواجه الدول النامية معضلة رعاية صغار السن، تواجه الدول الصناعية المتقدمة معضلة رعاية كبار السن، خاصة في ضوء إزدياد نسبة المسنين في تلك المجتمعات. ففي أمريكا لوحدها، مثلا، هناك مليون ونصف نزيل في دور الرعاية، معظمهم من النساء، وغالبيتهم فوق الثمانين، ونصفهم مصابون بأمراض الشيخوخة. هذه الحلقة تسلط الضوء على معضلة رعاية كبار السن في المجتمعات الغربية، والجدل الدائر هناك حول من يدفع لرعايتهم، الدولة أم هم أنفسهم.	إدارة الرعاية الصحية	

٦.	المجلة العلمية	العدد ١١١	٤٢:٠٠ ٤- أضواء، كاميرا، سحر: عالم الإعلانات المتلفزة صارت تُستخدم فيه أحدث التقنيات التي أُستخدمت في أفلام الخيال العلمي والخيال الخرافي، في هذه الفقرة نموذج للجهد الهائل الذي بُذل في إعداد اعلان مدته ثلاثون ثانية، ينازل فيه نجم رياضي الغوريلا الخيالية غودزيلا.	علم التسويق	
٧	قضايا عالمية	معضلة البيروقراطية	تعاني الدول العصرية من ظاهرة استشراء البيروقراطية، التي تضم الجهاز الإداري، الذي يتميز بالضخامة، وعدم الفعالية، وهدر المال العام، وتنتشر هذه الظاهرة في كل الدول، كبيرها وصغيره والولايات المتحدة ليست استثناء لهذه القاعدة، فوزارة الزراعة فيها مثلاً تستخدم ١١٠ آلاف موظف، وأنفقت خلال السنوات الأخيرة عشرات المليارات من الدولارات على برامج دعم المزارعين وغيرهم. ولكن تبين أن جزءاً كبيراً من هذا الدعم يذهب لمزارعين وهميين أو لكبار المزارعين فقط. وتلتقي مصالح هؤلاء مع مصالح أعضاء الكونغرس الذين ظلوا يحبطون مساعي إصلاح هذا الوضع.	علم الإدارة العامة	

كلية الأثار والسياحة

عدد الأفلام ١٠

كلية الأثار والسياحة

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المستكشفون الجدد	رسومات تكشف سر حضارة	على ساحل بيرو، في أمريكا الجنوبية، رُسمت قبل الفي سنة أشكال عملاقة على الأرض، بعضها صور لحيوانات، وبعضها الآخر رسومات هندسية، يُشاهد بعضها من علو شاهق فقط، وبقيت سراً حتى اليوم. كيف فعلوا هذا دون أدوات مساحة، وقبل ان تكون لديهم لغة مكتوبة؟ قُدمت لذلك تفسيرات عديدة منذ اكتشافها، كالقول بأهميتها الدينية، أو أنها كانت تعبيرات فنية. لكن باحثين جادين، رأوا في سر الخطوط تلميحاً الى أسرار محجوبة، لشعب قديم كانت له ثقافة متطورة. في مقدمة هؤلاء سيدة اسمها (ماريا رايك) تجاوزت الثمانين من العمر، وهي الآن تعرف هذه الأسرار أكثر من غيرها. كرست جهدها لدراسة هذه الخطوط، وبدأت بالقياس والتصوير بعد الحرب العالمية الثانية. ثم إعترف بها العالم كخبيرة في هذا المجال. وهي الآن تتابع دراساتها. واختارت عالمة فلك من مرصد ادلر بشيكاغو، هي (فيليس بتلوغا) لتساعدها. فقامتا بدراسات جادة تكشفت جوانب مشرقة ومتقدمة من تلك الحضارات القديمة. وأصبحت السيدتان أقرب لحل سر خطوط بيرو العملاقة. البرنامج تعرف على جهود السيدتين ونظرياتهما في كشف جوانب من رمور تلك الحضارة، من خلال رسوماتها العملاقة.	علم الاثار	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١٣٦	٠٢:٣٤ ٥- ترميم تمثال: التماثيل التاريخية في الغرب تحظى بالاهتمام، وخاصة إذا تعرضت للتلف. هذه الفقرة تتحدث عن تقنية علمية جديدة لترميم هذه الأعمال الفنية.	علم الأثار	
٣.	المجلة العلمية	العدد ١٢٩	٠٣:٠٠ ٢- مدينة ذهب: مدن جنوب أفريقيا القديمة، كانت تزهو بحضارات غابرة، لها علاقات تجارية مع من حولها، وخاصة العرب والهنود، أحد علماء الآثار كشف عن جوانب مثيرة من تاريخ احدى المدن.	علم الأثار	

٤.	المجلة العلمية	العدد ١٢٤	٤٢:١٣ ٥- رحلة عبر التاريخ: في إحدى صحاري الصين عثروا على مومياوات لتجار غير صينيين عمرها نحو أربعة آلاف سنة. بعض الغربيين يحاولون البرهنة على أن هؤلاء التجار هم الذين أدخلوا الصناعات التقليدية الى الصين، وهذا الأمر يزعج السلطات الصينية.	علم الأثار	
٥.	المجلة العلمية	العدد ١١٠	٣٠:٤٩ ٣- أدراج إلى الفضاء: أهرامات مصر هي من عجائب الدنيا وفي كيفية بنائها نظريات كثيرة. الجديد في الامر أن هناك إهتماماً الآن بالعمال الذين بنوا هذه الاهرامات، هل كانو عبيداً أم عمالاً مهرة يحظون بالإحترام؟	علم الأثار	
٦.	المستكشفون الجدد	أصوات في الحجارة	الحضارات القديمة في أمريكا الشمالية والوسطى والجنوبية تثير كثيراً من التساؤلات. فقد بدأ فريق من المستكشفين الجدد بدراسة حضارة (المايا) في أمريكا الوسطى، ومحاولة تفسير الكتابات الهيروغليفية، التي عُثر عليها، وكشف الفريق حقائق مذهلة عن هذه الحضارة وتقاليدها والعوامل التي ادت إلى انهيارها.	علم الأثار	
٧.	المجلة العلمية	العدد ١٠٤	٤٣:١٢ ٦- التنقيب عن الماضي: تركمانستان، إحدى الدول التي كانت ضمن المنظومة السوفيتية السابقة، لكن ماضيها يشوبه الغموض. في صحرائها كشف عن بقايا مبان قديمة ضخمة، تفسر كثيراً من جوانب الحياة القديمة فيها.	علم الآثار	
٨.	المستكشفون الجدد	أسرار حضارة قديمة	محور الحلقة، رجل ظل ٢٩ عاماً يجمع تحفا، لقبائل إفريقية من تنزانيا. والمشكلة التي واجهها أن علماء الانثروبولوجيا لم يوثقوا تلك التحف على أنها من تراث هذه القبائل، مما يعني أنها تحف مزوره. ولكي يثبت أصالة مجموعته يقوم برحلات جديدة، يرافقه فيها البرنامج. وبعد جهود طويلة، وبحوث علمية، تأكد من أصالة مجموعته، وسجل 'إضافة علمية، لم يتنبه اليها علماء الانثروبولوجيا.	علم الآثار	
٩.	المستكشفون الجدد	أسرار مدينة ماتشو بيتشو	قبل الغزو الأوروبي لأمريكا، كانت هناك حضارات، تركت آثاراً تدل على تقدمها. من أبرزها حضارة الأنكا، في أمريكا الجنوبية. ومن آخر مدن تلك الحضارات مدينة ماتشو بيتشو، التي كانت أغنى مدن أمريكا. وفجأة غداة الغزو الأسباني اندثرت أخبارها. وقد وجد مجموعة من المستكشفين المدينة على جبال عالية، وبدأوا بتحليل رموزها، ولكن أين ذهب شعبها؟ وكيف اختفوا؟ ولماذا؟ هذا ما يحاولون معرفته.	علم الآثار	

١٠.	المجلة العلمية	العدد ١٢٩	٤٤:١٦ ٦- الناس الأوائل: خبراء المتحجرات في جنوب أفريقيا، عثروا على ما يعتبرونه، أقدم شظية من جمجمة إنسان عمرها ثلاثمائة ألف سنة، وإذا كان الأمر صحيحاً، فهو إكتشاف ذو أهمية علمية بالغة.	علم مستحاثات البشر	

كلية الإقتصاد والعلوم الإدارية

عدد الأفلام ١٩

كلية الاقتصاد والعلوم الإدارية

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	قضايا عالمية	تجار الصرعات وتغيير الأذواق	هناك علاقة متزايدة بين وسائل الإعلام والمراهقين المستهدفين بالرسائل الإعلامية، بهدف إعادة تشكيل رغباتهم وفقاً لمصالح تجار الأهواء. وفي أمريكا نحو ثلاثين مليون مراهق، لديهم المال، وهناك محطات تلفزة، ومنتجون يستهدفون هذه الفئة من المجتمع. والنتيجة هي الهبوط بمستوى المعايير لدى المراهقين بغرض دفعهم إلى قبول إستهلاك ما تنتجه وسائل الترفيه والاتصال. فثلاثة أرباعهم يمتلكون أجهزة في غرفهم. وثلثهم يمتلك حاسوباً شخصياً، ويمضون ما معدله ساعتان يومياً على الانترنت. لكن النتيجة أن الجنس أصبح محور حديث المراهقين، فإنغمسوا في سلوكياته، وإنحرفوا في ممارساتهم.	إدارة الأعمال	
٢.	قضايا عالمية	قادم من اليابان	تسلط هذه الحلقة الضوء على توسع اليابان في العالم، من خلال عرض إنموذج لتوسع شركة (متسوشيتا)، أكبر شركة صانعة للأليكترونيات في العالم، التي وضع مؤسسها (كنوسوك متسوشيتا) خطة لها لمدة ٢٥٠ عاماً. تستعرض الحلقة الأسرار الكامنة وراء نجاح الشركات اليابانية وتوسعها الكبير في الخارج، لتحقيق وعدها بأن تعود اليابان قوة بين الأمم، لكن بأساليب سلمية هذه المرة، وكيف استغلت فترة الحرب الباردة لتحقيق هذا الغرض.	إدارة الأعمال	
٣.	قضايا عالمية	عمال الزراعة الرُحل: حصاد جديد وعار قديم	تعتمد الزراعة الأمريكية على العمال الرُحل، الذين يتم جلبهم من أمريكا الجنوبية كل موسم، للقيام بجني محاصيل الخضار والفواكه. ورغم خدماتهم الكبيرة، فهم يعيشون على هامش المجتمع، وأجورهم متدنية، وتتصف حياتهم بالمعاناة وعدم الإستقرار، والحرمان من حقوق أساسية، وتشبه حياتهم حياة عبيد الماضي. فقد نظر مزارع أمريكي إلى جموعهم وقال: (إعتدنا من قبل أن نملك عبيدنا، أما اليوم فأننا نستأجرهم فقط). تتناول هذه الحلقة ظاهرة عمال الزراعة الرُحل، وترافق عائلة أحدهم في ترحالها عبر البلاد، بحثا عن عمل يقتاتون من ورائه.	الاقتصاد الزراعي وإدارة الأعمال الزراعية	

٤.	قضايا عالمية	المديونية الخارجية للدول	يبلغ حجم الديون الخارجية لدول العالم الثالث تريلونات الدولارات، قدمها صندوق النقد الدولي والبنك الدولي، أقوى مؤسستين ماليتين في عالم اليوم. ويقول خبراء، من مختلف أنحاء العالم، أن قروض البنك والصندوق، وهما من مؤسسات الأمم المتحدة، تركت آثاراً مدمرة على بلدان وشعوب العالم الثالث، التي تشمل ٩٠٪ من سكان الكرة الأرضية. يستعرض الجزء الأول آثار الديون على بوليفيا، حيث أدت القروض إلى تنشيط إنتاج نبات الكوكا الذي تُصّنع أوراقه إلى كوكايين يسمم المتعاطين في العالم ... وتأثير الديون على غانا التي يعتبرها البنك الدولي والصندوق نموذجاً للنجاح، بينما يراها النقاد مجرد مظهر خادع للنجاح فرض على شعب لا يريده. أما الجزء الثاني فيسلط الضوء على البرازيل، أكبر مدين في الدول النامية، حيث تسهم القروض في تدمير بيئة الغابات الاستوائية، وزيادة فقر هذا البلد المضطرب اقتصادياً، وتايلند حيث تستخدم القروض في مشاريع تؤدي إلى تهجير آلاف السكان الفقراء، والفلبين حيث ينظم المواطنون احتجاجات، للمطالبة بعدم دفع الديون الخارجية، وهي دعوة تتردد أصداؤها في أرجاء الدول النامية.	التمويل	
٥.	قضايا عالمية	الحرب التجارية بين أمريكا واليابان	إنتعاش صناعة السيارات في أمريكا يعني انتعاش الاقتصاد، وركودها يعني ركود الاقتصاد، وذلك نظرا لارتباطها بالصناعات الأساسية. وبما أنها واجهت منافسة حادة من قبل صناعة السيارات اليابانية، فإن صناعة السيارات الأمريكية كانت أولى ضحايا الحرب التجارية التي قامت بين البلدين، والتي توقع خبراءُ أمريكيون بأن بلادهم قد خسرتها. تستعرض هذه الحلقة أثر الأسلوب التجاري الياباني على الصناعات في الولايات المتحدة، الذي لا يهدف إلى الفوز فقط، بل إلى إخراج المنافس من الحلبة تماماً.	الحروب التجارية	
٦.	قضايا عالمية	كولومبيا: الوجه الآخر	يرتبط اسم كولومبيا في أذهان الكثيرين بالعنف والمخدرات، ولكن هذا ليس إلا وجها واحداً لهذا البلد الواقع في أمريكا الجنوبية، فكولومبيا بلد كبير، وغني بموارده، ويتمتع بقدر لا بأس به من الاستقرار السياسي، مقارنة بدول تلك المنطقة. وتنتج البلاد أفضل أنواع البن في العالم، وقصب السكر والقطن والأزهار والماشية والزمرد، وكانت موطناً لحضارات عريقة للهنود الحمر. وقد ارتبط اسم مدينة ميديلين، إحدى أكبر مدنها، بعصابات المخدرات، إلا أن المدينة مركز مهم لصناعة النسيج. وهذه الحلقة هي محاولة لإلقاء الضوء على الوجه الآخر لكولومبيا.	علم الاقتصاد	

٧.	قضايا عالمية	التنمية في إفريقيا	عانت القارة الافريقية، من فشل في كافة أرجاء الحياة، من تدهور اقتصادي، وتعثر الانتاج، مع ما يستتبع ذلك من تخلف ومعاناة ومجاعات وتصحر، ومشاكل اخرى لا حصر لها. ويعزو الخبراء أسباب ذلك كله إلى أن القوى الاوروبية، خلال استعمارها للقارة الافريقية، قضت على الأنماط الإجتماعية والإقتصادية والسياسية والثقافية، التي كانت قائمة قبل الاستعمار. إضافة إلى نهب الغرب لخيرات إفريقيا، وإمتصاص ثرواتها، وسلب أهلها مقومات الحياة. ويرى الأفارقة أن العلاج لمشاكل قارتهم هو إقامة أنظمة سياسية أصيلة، تستند الى تقاليدهم الموروثة، وبأن الجهود الغربية، في مجال التنمية تعتبر تدخلا غير مرغوب فيه، في شئون بلدانهم.	علم الاقتصاد	
٨.	قضايا عالمية	انهيار البنوك في النظام الرأسمالي	في النصف الثاني من الثمانينيات، إنهارت مئاتُ البنوك الأمريكية، وبدأت الحكومة هناك عملية إنقاذ للبنوك المفلسة، قدرت تكاليفها بتسعين مليار دولار. إلا أن المشكلة تفاقمت، وبعد مرور سنوات، قفزت تكاليف عملية الانقاذ إلى ٧٠٠ مليار دولار! تسلط هذه الحلقة الضوء على أكبر أزمة مالية يعاني منها النظام الرأسمالي، أسبابها، وتكاليفها الخيالية المتزايدة، والأساليب التي أُتبعت لمعالجتها. ويتوقع الخبراء أن تنهار مزيد من البنوك والمصارف هناك، في ظل أي ظروف إقتصادية سيئة.	علم الاقتصاد	
٩.	قضايا عالمية	الحرب التجارية بين أمريكا واليابان	إنتعاش صناعة السيارات في أمريكا يعني انتعاش الاقتصاد، وركودها يعني ركود الاقتصاد، وذلك نظرا لارتباطها بالصناعات الأساسية. وبما أنها واجهت منافسة حادة من قبل صناعة السيارات اليابانية، فإن صناعة السيارات الأمريكية كانت أولى ضحايا الحرب التجارية التي قامت بين البلدين، والتي توقع خبراءُ أمريكيون بأن بلادهم قد خسرتها. تستعرض هذه الحلقة أثر الأسلوب التجاري الياباني على الصناعات في الولايات المتحدة، الذي لا يهدف إلى الفوز فقط، بل إلى إخراج المنافس من الحلبة تماماً.	علم الاقتصاد	
١٠.	قضايا عالمية	كيف يسطون على ٥٠٠ مليون دولار؟	هذه الحلقة تحكي قصة احتيال ضخمة وقعت في الولايات المتحدة. إنها قصة سلسلة من المحلات التجارية (السوبر ماركت) التي انتهت بخسارة ٥٠٠ مليون دولار من أموال المساهمين والموردين. وقد حدث كل ذلك لأن المدير لجأ إلى أساليب ملتوية لتحقيق النجاح وجني الأرباح من أجل أن يعيش حياة باذخة. فقد عمد إلى البيع بأسعار متدنية للتغلب على منافسيه ثم إلى تزوير الحسابات لإخفاء الخسائر. وتواطأ معه في ذلك قسم المحاسبة. وعجز المدققون عن اكتشاف الأمر فيما تهاون مجلس الإدارة في القيام بواجبه.	علم الاقتصاد	

١١.	قضايا عالمية	بولندا بعد التغيير	إنتشى البولنديون لإنهيار الإشتراكية، ولكن مشاعر الإبتهاج سرعان ما تراجعت لتفسح المجال لمشاعر نفاذ الصبر ازاء بطء وتيرة التغيير الاقتصادي. وكما كان أول بلد ترك الإشتراكية، في أوروبا الشرقية، فإن بولندا كان أول بلد هناك احتضن الرأسمالية. وهي مهمة، لم يقم بها بلد قبله، تتطلب ليس فقط تغيير الاقتصاد، ولكن ايضاً تغيير طريقة حياة بأكملها. تتناول هذه الحلقة البحث في المصاعب التي واجهتها بولندا في ضوء هذا التغيير من الإشتراكية إلى الرأسمالية.	علم الاقتصاد	
١٢.	قضايا عالمية	الرهان على البورصة	اقتصاد السوق هو العقيدة المسيطرة في الغرب، وذروتها المراهنات في البورصة. ورغم النكسات التي منيت بها البورصات إلا أنها كانت تعود إلى نشاطها بل تتجاوزه، على غرار ما حدث في أمريكا في نهايات القرن العشرين، حين اصبح عشرات الملايين مضاربين في البورصات. والجديد هو ظهور ما يسمى بالصناديق المشتركة التي تقدم للناس آفاقا واعدة بتسليم أموالهم إلى خبير، أو مدير صندوق. وأصبح مدراء الصناديق المشتركة محور هذه اللعبة وعلى أدائهم سيخسر المضاربون أو يربحون، فهم يرشدون الشركات إلى الأسهم الصحيحة، وينصحون الزبائن بشراء أسهم شركات معينة. وكلما إزدادوا نجاحاً، كلما تدفق المزيد من المال في صناديقهم المشتركة. ذلك فإن لعبتهم خطرة وكثيراً ما تؤدي إلى خسائر كبيرة لأولئك المستثمرين الصغار.	علم الإقتصاد	
١٣.	قضايا عالمية	الحياة على حافة الفقر	يظن كثيرون، أن قاعدة مجتمع الوفرة، في الولايات المتحدة، هي قاعدة مطلقة وأن من يعيش هناك لن يعاني شظف العيش، بسبب كثرة الفرص. ولكن هذه الحلقة تقول شيئا مختلفاً، وتؤكد بالوقائع، أن هناك معاناة، ومجتمعاً وأفراداً يعيشون فعلاً على حافة الفقر في أمريكا. الحلقة تتناول مشكلة تسريح العمال من شركاتهم، في ظروف وخبرات ليس من السهل استيعابها في مؤسسات أخرى. ويتم طرح المشكلة، من خلال قصة أسرتين أمريكيتين، يشرح البرنامج ظروفهما وطبيعة حياتهما في مراحل مختلفة كما يستعرض كثيراً من الطروحات السياسية حول البطالة والتشغيل والاوضاع الاقتصادية والمعيشية.	علم الإقتصاد	

١٤.	قضايا عالمية	الأعمال: حكر أم شراكة؟	عندما تمكنت الصناعة اليابانية، من إقتحام الأسواق الأمريكية وغيرها بمنتجات ذات تقنيات متقدمة وأسعارٍ منافسة، تراجع كثيرٌ من الشركات الصناعية الغربية، وكان لذلك إنعكاسات سياسيةٍ واجتماعية واقتصادية. وفيما بعد، أيقن عدد من المستثمرين الأمريكيين، أن تحقيق النجاح في عالم الأعمال، يحتاج الى عقلية إدارية جديدة، تدرك المتغيرات وتتفاعل معها، كما تتفاعل مع بيئتها حتى تستطيع الصمود والاستمرار. تطرح هذه الحلقة القضية من خلال نماذج محددة، لبعض الشركات والعاملين فيها وتقارن بين نظم عمل ناجحة واخرى فاشلة، وتحدد عوامل النجاح والفشل، وما يترتب على كل تجربة من نتائج وأثار.	علم الإقتصاد	
١٥.	قضايا عالمية	صناعة السيارات: ركيزة الإقتصاد الأمريكي	تعتبر صناعة السيارات هي ركيزة الاقتصاد الرأسمالي في أمريكا، كما كانت شركة جنرال موترز، الأكبر في العالم، تعتبر رمزا للقوة الصناعية لبلادها. وقد تدهور وضعها، من شركة غنية جداً، وكبيرة جداً، وتتمتع بنفوذ كبير، لفترة طويلة، إلى وضع أصبحت فيه تخسر ما يزيد على عشرين مليار دولار في العام، وأوشكت على الانهيار المالي. فوضعها غالبا ما يعكس الوضع الاقتصادي العام هناك. وتحكي هذه الحلقة قصة إرتقاء، وتدهور شركة جنرال موترز، وصراعها من أجل البقاء.	علم الإقتصاد	
١٦.	قضايا عالمية	كيف أصبحت الرياضة تجارة ج٢	إستعرض الجزء الاول، من هذه الحلقة، كيف عززت ممارسات متعهد الحفلات الامريكي (دون كينغ) جعل الملاكمة نوعاً من أنواع التجارة، هدفها الأول والأخير هو تحقيق الربح له عن طريق استغلال الملاكمين. يحكي الجزء الثاني من الحلقة قصة رياضة البيسيبول، اللعبة الشعبية في أمريكا، وكيف أصبحت أيضاً نوعاً من أنواع التجارة، ويتناول الصراع بين أصحاب الأندية واللاعبين، على إقتسام إيراد اللعبة، الذي يصل الى مليار ونصف المليار دولار سنوياً، وذلك من خلال إستعراض الخلاف بين نجم اللعبة كارلتون فسك، وبين صاحب نادي وايت سوكس بمدينة شيكاغو.	علم الإقتصاد	
١٧.	قضايا عالمية	الباحثون عن الذهب	تتناول الحلقة قصة الباحثين عن الذهب في أراضي الدولة بأمريكا، الذين يستفيدون من قانون التعدين لعام ١٨٧٢، والذي استهدف تشجيع استيطان الغرب الأمريكي. والآلية التي يعمل بها القانون أنه بمجرد اعتقاد المرء بإمكانية وجود ذهب في أرض ما، يتيح له أن يحصل من الحكومة على حق التعدين فيها، مقابل دفع رسوم تبلغ دولارين ونصف الدولار للهكتار الواحد. تستعرض الحلقة المعركة السياسية التي يدور رحاها، بين من يسعون إلى تغيير القانون وبين صناعة التعدين، المستفيدة منه.	علم الإقتصاد	

١٨.	قضايا عالمية	الصين: بعد أحداث (تيان ان مين)	كانت مظاهرات ميدان (تيان أن مين) في بكين، نهاية عقد الثمانينيات، من أبرز حركات المعارضة التي واجهها الحكم الشيوعي في الصين منذ قيامه. وتعود جذور تلك الأحداث إلى الإصلاحات الاقتصادية الواسعة التي بدأتها حكومة الصين عام ١٩٧٩، بعد رحيل المؤسس (ماو تسي تونغ)، واستهدفت مقايضة الحقوق السياسية بالازدهار الاقتصادي. ولكن انتشرت مع هذا التحول الاقتصادي مظاهر الحياة الرأسمالية، التي كان لها تأثيرها على السلوك السياسي للشعب الصيني. فكانت أحداث (تيان أن مين) الدامية، للمطالبة بالديمقراطية وكاد يقع ما خشيه قادة الصين من فقدانهم السيطرة على الاقتصاد وعلى النظام الاجتماعي. يستعرض الجزء الأول من الحلقة أوضاع الصين، بعد تلك الأحداث، والإجراءات التي إتخذتها الحكومة الصينية لتشديد قبضتها على الأجهزة السياسية. والثقافية، والعودة إلى الخط الإيديولوجي القديم. بينما يستعرض الجزء الثاني بعض المشاريع الخاصة التي أصبحت تكتسح الاقتصاد الإشتراكي، وكيف جلبت معها مظاهر الحياة الغربية إلى البلاد. إلا أن الحكومة الصينية مضت قدماً في سياستها نحو الاقتصاد الجديد، في وقت حاولت فيه (منع تلوث البلاد بالرأسمالية)، على حد قولها!	علم الإقتصاد	
١٩.	قضايا عالمية	روسيا: بعد إنهيار الإتحاد السوفياتي	هذه الحلقة تصور واقع روسيا بعد إنهيار الإتحاد السوفياتي السابق، حيث ساد شعور عام بالغضب والتشاؤم حيال المستقبل. وعانى الناس من صعوبات معيشية واقتصادية. فقد تراجع الإنتاج الصناعي والزراعي، وتقلصت الإمدادات الغذائية إلى الأسواق، وتضاعفت الأسعار، في حين انتشرت الروح الاستثمارية وروح المنافسة والتوجه نحو الملكية الخاصة، وبرزت طبقة جديدة أثرت بسرعة، في ظل هذه الأوضاع.	علم الإقتصاد	

كلية التربية والعلوم الإنسانية

عدد الأفلام ٤

كلية التربية والعلوم الإنسانية

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة العلمية	العدد ١٠١	٣٩:٠٩ ٤- مشاعر الوجوه: العلاقة بين تعابير الوجه والمشاعر، الشائع بشأنها أن الوجه يعبر عن المشاعر الكامنة. لكن عالماً يثبت أن ليس الشعور هو الذي يأتي أولاً ثم يتلوه تعبير الوجه، بل يأتي التعبيرُ ثم يتلوه الشعور.	تعابير الوجه	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١٣٤	٤٧:١٠ ٦- اللمسة الشافية: هناك أنواع من العلاج لا تستخدم فيها الأدوية بل الحركات الإيحائية. ويقال إنها تؤدي إلى الشفاء. فما رأي الطب في ذلك؟	العلاج بالتنويم المغناطيسي	
٣.	المجلة العلمية	العدد ١٣٤	٣٨:١٥ ٥- خط اليد يعكس الشخصية: هل هناك علاقة بين خط المرء وطبيعة شخصيته؟ هناك كثيرون يعتبرون ذلك أمراً علمياً ويجرون عليه دراسات جادة. فهل للأمر مصداقية علمية؟	علم تحليل الشخصية من خط اليد	
٤.	المجلة العلمية	العدد ١٣٤	٣٨:١٥ ٥- خط اليد يعكس الشخصية: هل هناك علاقة بين خط المرء وطبيعة شخصيته؟ هناك كثيرون يعتبرون ذلك أمراً علمياً ويجرون عليه دراسات جادة. فهل للأمر مصداقية علمية؟	علم نفس الشخصية	

كلية الحقوق

عدد الأفلام ٩

كلية الحقوق

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	العالم من حولنا	التفجيرات في أمريكا	شهد أمريكا في السنوات الخيرة موجة من عمليات التفجير، ساعدت عليها السهولة النسبية في إعداد القنابل. وهذا الإعداد يترك مؤشرات حول المسؤول عن صنعها. لكن المحققين الذي يصلون إلى مكان الإنفجار، يواجهون مهمة صعبة، وهي العثور على دليل، وسط كومةٍ من الشظايا والأنقاض. ومع ذلك يمكن بالمثابرة التوصل إلى خيوط لحل المعضلة. تتضمن هذه الحلقة لمحة عن عدد من حوادث التفجير المشهورة، ومتابعة للجهود العلمية والتقنية التي بُذلت لمساعدة المحققين في الكشف عن منفذي العلميات، رغم أن بعضهم كان من البراعة في صنع قنابله بحيث لم يكن يترك أي دليل قد يقود إلى تعقبه واكتشافه. لذلك جرى التركيز فضلاً عن الجوانب العلمية والتقنية على جوانب نفسية لرسم لمحة عن شخصية المسؤول عن التفجير وعاداته، تَمكن المحققين من إقتفاء أثره.	علم الأدلة الجنائية	
٢.	العالم من حولنا	مدبرو الحرائق	تتحدث هذه الحلقة عن الحرائق العمد وأحد مدبري سلسلة من هذه الحرائق في ولاية كاليفورنيا الأمريكية. تبدأ القصة عندما أتى حريقٌ غامضٌ على متجر للألبسة في لوس أنجلوس. ثم وقعت حرائق أخرى في نفس المنطقة، أشارت الدلائل إلى أنها تمت بنفس الطريقة، وهي إستخدام مواد بطيئة الاشتعال، عبارة عن سيجارة مشتعلة متصلة بعيدان ثقاب، توضع قرب مقاعد محشوة بالاسفنج الاصطناعي. وكشفت التحقيقات أن مدبر الحرائق نفسه أحد المحققين في دائرة الإطفاء. وكان أحد الأدلة المستخدمة ضده رواية كتبها هو بنفسه، كان بطلها رجل أطفاء تحول إلى مدير للحرائق.	علم الجريمة	

٣.	العالم من حولنا	التفجيرات في أمريكا	شهد أمريكا في السنوات الخيرة موجة من عمليات التفجير، ساعدت عليها السهولة النسبية في إعداد القنابل. وهذا الإعداد يترك مؤشرات حول المسؤول عن صنعها. لكن المحققين الذي يصلون إلى مكان الإنفجار، يواجهون مهمة صعبة، وهي العثور على دليل، وسط كومةٍ من الشظايا والأنقاض. ومع ذلك يمكن بالمثابرة التوصل إلى خيوط لحل المعضلة. تتضمن هذه الحلقة لمحة عن عدد من حوادث التفجير المشهورة، ومتابعة للجهود العلمية والتقنية التي بُذلت لمساعدة المحققين في الكشف عن منفذي العلميات، رغم أن بعضهم كان من البراعة في صنع قنابله بحيث لم يكن يترك أي دليل قد يقود إلى تعقبه واكتشافه. لذلك جرى التركيز فضلاً عن الجوانب العلمية والتقنية على جوانب نفسية لرسم لمحة عن شخصية المسؤول عن التفجير وعاداته، تَّمكن المحققين من إقتفاء أثره.	علم الجريمة	
٤.	قضايا عالمية	الجينات والجنايات – جزء ١	هذه الحلقة حول العلم وتحقيق براءة المتهمين. ونتابع في الجزء الأول عدداً من القضايا صدرت أحكامٌ بالسجن أو بالإعدام على أصحابها، ولم تكن البينات فيها قاطعة. بينما دار جدل بشأن البينات المعتمدة على تقنية فحص المورثات الجينية. المدعون العامون يرفضون هذ الدليل، لكن محامين اعتبروها فرصة فريدة لبحث قضايا أبرياء أدينوا خطأً. وتُبذل جهود مكثفة لاعتماد المورثات كدليل قضائي. ورغم التعقيدات القضائية والإدارية، إلا أن العلم كان له قول فصل، يمكن أن يصل بالمرء الى حبل المشنقة، أو ينجيه منه.	علم الجريمة	
٥.	قضايا عالمية	الجينات والجنايات – جزء ٢	يتابع القسم الثاني قضايا صدرت أحكام بالسجن أو بالإعدام على أصحابها، ولم تكن البينات فيها قاطعة، بسبب الخلل في الاجراءات القضائية، حيث تصدر أحكامٌ بالإدانة أو البراءة. ولا يتم في أي منها إعادة فتح التحقيق للبحث عن المجرم الحقيقي. وهكذا يدخل أصحاب هذه القضايا وخاصة الأبرياء منهم، في دوامة بين العلم وبين السلطات وإجراءاتها، رغم أن اللجوء إلى العلم كثيراً ما يحسم الأمور، بإعادة النظر في الفحوصات والبينات، واتخاذ قرار حاسم بشأن مصير المتهمين.	علم الجريمة	

٦.	المجلة العلمية	العدد ١١٦	٤٤:١٢ ٥- أسلوب جديد لعمل الشرطة: كثير من الجرائم يرتكبها مجرمون لديهم إضطرابات نفسية، ويحتاجون إلى شرطة مدربين تدريبا خاصا للتعامل معهم. في شرطة نيويورك وحدة تم تدريب أفرادها للتمييز بين المجرمين، لتسهيل التعامل معهم.	علم الجريمة	
٧.	المستكشفون الجدد	بصمات الصوت	بصمة الاصابع، ظلت تشكل العمود الفقري للتحقيقات الجنائية، فهي دليل مادي مهم، والبصمة الجيدة قد تؤدي إلى إدانة الفاعل. ولكن العلم الحديث أضاف أدوات جديدة، يسعى بعضها للتوصل إلى الخصائص النفسية للمجرم، لتسهيل القاء القبض عليه. أحدث هذه الادوات تحليل التسجيلات الهاتفية للمجرم، ومن خلالها قد يصل المحققون الى أحكام عن المجرم الذي يبحثون عنه، عاداته، دوافعه، أفكاره، فيإنصاتهم الى صوته، يرسمون صورة لقاتل. الاستكشاف في هذه الحالة، هو استكشاف داخل عالم الاجرام، في عقل اجرامي، وأشهر المستكشفين هنا محقق في مكتب التحقيقات الفيدرالية الامريكية (FBI) اسمه (جون دوغلاس)، يتمكن من رسم صورة كاملة للمجرم، وتحليل نفسيته ودوافعه، بعد دراسة مكالماته الهاتفية. البرنامج تابعه ميدانياً، بعد اختطاف فتاة في احدى المدن الامريكية، وكانت حينها المكالمات الهاتفية التي أجراها المجرم ، الدليل الوحيد أمام المحققين، وقد تمكن جون دوغلاس بواستطها من تحديد ملامح شخصية المجرم، مما سهل القاء القبض عليه. إنها أداة جديدة للتحقيقات الجنائية، لتحديد ملامح شخصية المجرم.	علم الجريمة	

٨.	العالم من حولنا	جولة في عقل قاتل سفاح	قاتل ذكي، ارتكب سلسلة جرائم، ولم يترك أدلة. وتتسابق التحريات والتحليلات النفسية للوصول إلى عقله. لكن العثور على القاتل أمر صعب إذا كان محترفاً وذكياً، ولديه نزعة لتكرار القتل. هذه الحلقة تقدم آخر ما ابتدعه العلم للكشف عن الجرائم، وكيفية استعمال العلم السلوكي في تحديد المجرمين، وتبين كيف أن السفاحين الأذكياء لا تحركهم دوافع تقليدية، كالانتقام والطمع والغيرة او الفائدة المادية. ولذلك لا يستجيبون للعواطف التقليدية كالشعور بالذنب والندم. بل يمثلون نوعاً جديداً من المجرمين، يتطلب نهجاً جديداً في التعامل معهم وفهمهم، وهو مزيج من التحريات التقليدية، والطب الشرعي المتقدم، وعلم النفس، والتحليل الإحصائي، والموهبة الجماعية لخبراء محترفين. تتابع الحلقة عمليات تحقيق في جرائم شغلت الرأي العام، وكيف أدى رسم صورة وصفية للقاتل إلى اعتقاله ومحاكمته وإدانته.	علم القانون	
٩.	العالم من حولنا	جولة في عقل قاتل سفاح	قاتل ذكي، ارتكب سلسلة جرائم، ولم يترك أدلة. وتتسابق التحريات والتحليلات النفسية للوصول إلى عقله. لكن العثور على القاتل أمر صعب إذا كان محترفاً وذكياً، ولديه نزعة لتكرار القتل. هذه الحلقة تقدم آخر ما ابتدعه العلم للكشف عن الجرائم، وكيفية استعمال العلم السلوكي في تحديد المجرمين، وتبين كيف أن السفاحين الأذكياء لا تحركهم دوافع تقليدية، كالانتقام والطمع والغيرة او الفائدة المادية. ولذلك لا يستجيبون للعواطف التقليدية كالشعور بالذنب والندم. بل يمثلون نوعاً جديداً من المجرمين، يتطلب نهجاً جديداً في التعامل معهم وفهمهم، وهو مزيج من التحريات التقليدية، والطب الشرعي المتقدم، وعلم النفس، والتحليل الإحصائي، والموهبة الجماعية لخبراء محترفين. تتابع الحلقة عمليات تحقيق في جرائم شغلت الرأي العام، وكيف أدى رسم صورة وصفية للقاتل إلى اعتقاله ومحاكمته وإدانته.	القانون الجنائي	

كلية الزراعة

عدد الافلام ٢٤

كلية الزراعة

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	قضايا عالمية	عمال الزراعة الرُحل: حصاد جديد وعار قديم	تعتمد الزراعة الأمريكية على العمال الرُحل، الذين يتم جلبهم من أمريكا الجنوبية كل موسم، للقيام بجني محاصيل الخضار والفواكه. ورغم خدماتهم الكبيرة، فهم يعيشون على هامش المجتمع، وأجورهم متدنية، وتتصف حياتهم بالمعاناة وعدم الإستقرار، والحرمان من حقوق أساسية، وتشبه حياتهم حياة عبيد الماضي. فقد نظر مزارع أمريكي إلى جموعهم وقال: (إعتدنا من قبل أن نملك عبيدنا، أما اليوم فأننا نستأجرهم فقط). تتناول هذه الحلقة ظاهرة عمال الزراعة الرُحل، وترافق عائلة أحدهم في ترحالها عبر البلاد، بحثا عن عمل يقتاتون من ورائه.	الاقتصاد الزراعي وإدارة الأعمال الزراعية	
٢.	المجلة الطبية	العدد ١٠١١	٠٦:٠٥ – ١٢:٢٥ آلام لا تعرف أسبابها : إذا لم يعرف سبب الألم، فماذا يفعل الطب وكيف يتم التعايش مع هذه الآلام الفرق بين المنشطات والمغذيات يحرم بعض الرياضيين من الفوز لتعاطيهم المنشطات. فماذا عن الأغذية المنشطة؟	الأغذية المنشطة	
٣.	المجلة العلمية	العدد ١٠٢	١٦:٤٣ ٢– <u>الدقة في التصميم</u>: الكمأ الاسود، نبات شهير وثمين خاصة في فرنسا. عالمان يحاولان إنتاج مثيل له في المختبر، فهل تنجح هذه التجربة، وهل يتقبله الذواقة؟	علم الإنتاج النباتي	
٤.	المجلة العلمية	العدد ١١٢	٤٧:٥١ ٥– <u>تقطيع الخضراوات</u>: في الماضي كانوا يحفظون الخضراوات بالتجفيف، وفي عصر الكهرباء لجأوا الى التجميد والتعليب، وللطريقتين عيوبهما لذلك يبحث العلماء عن أساليب جديدة تحفظ الاطعمة، وتُحافظ على نكهتها.	علم التغذية	

٥.	المجلة العلمية	العدد ١١٩	٤- الحقيقة أو النتائج: ٣٠٪ من الأمريكيين يعانون بدانة عالية، وهناك بحوث علمية لتحديد أسباب هذه الظاهرة، ووسائل العلاج المناسبة، والمهم أن المصابين بالسمنة عليهم أن يكونوا صادقين مع أنفسهم بخصوص مقادير غذائهم، كي يتخلصوا من بدانتهم.	علم التغذية	
٦.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠١	١٢:١٢-١٦:٥١ فوائد طبية للجوز: تظهر البحوث ان المكسرات، وخاصة مادة الجوز، غنية بالدهون النافعة، المنخفضة كثافة، وبالمواد المضادة للأكسدة، التي تخفض الكوليسترول، وتقي من أمراض القلب، وتقاوم الشيخوخة.	علم التغذية	
٧.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٦	١٧:٠٠ – ٢١:٣١ حاجات أجسامنا للمعادن المعادن ضرورية لصحة الجسم. فالكالسيوم يؤخذ من الحليب، ويؤخذ الحديد من الخضراوات الورقية، ويؤخذ المغنيسيوم من الطعام البحري، ويؤخذ الفسفور من اللحم الأحمر، ويؤخذ البوتاس من الموز. ويسبب نقص المعادن بعض المشكلات.	علم التغذية	
٨.	المجلة الطبية	العدد ١٠١١	٠٠:٥٠ – ٠٥:٥٤ في العنب لا في الخمر: يتوهم البعض ان للخمور آثارا صحية. وقد ثبت أن السبب مادة في العنب.	علم التغذية	
٩.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٢	٠٦:١٣ – ١٠:٥٥ ما هي حقيقة الأغذية الفعالة؟ بعض مصانع الأغذية، تضيف مواد فعالة الى منتجاتها، فهل نحن بحاجة إليها؟	علم التغذية	
١٠.	العالم من حولنا	الفيضان: هل له من قانون يحكمه؟	إذا خرج نهر المسيسبي، أكبر أنهار أمريكا الشمالية، عن السيطرة يصبح كالوحش الهائج، يجرف في طريقه كل شيء، بما فيها السدود. إلا أن المتضررين على ضفتيه نسوا نصيحة قديمة بأن المسيسبي له قانون يحكمه، ودورات للفيضان يمكن التنبؤ بها مستقبلاً.	علم المياه	

١١.	المجلة العلمية	العدد ١٠٣	٣٢:٢٣ ٤- فقط أضف الماء: مسابقة علمية طريفة لإختبار التعامل مع بالونات المياه.	علم المياه	
١٢.	المستكشفون الجدد	فيضان شيكاغو	فيضان شيكاغو الذي تتحدث عنه هذه الحلقة، ليس ناجماً عن إرتفاع منسوب نهرها، ولا عن أمطار غزيرة إنهمرت عليها، ولكنه تدفق مفاجيء لمياه النهر، نحو الأنفاق الموجودة تحت المدينة، وتحت أقبية مبانيها العملاقة، مما أدى الى إصابة الحياة في المدينة بالشلل لبضعة أسابيع. وقد فشلت جهود كثيرة بُذلت لإغلاق الفجوة التي تدفقت منها المياه أسفل المدينة. وكان الحل على يد باحث شاب، توصل الى معادلة في علم الجبر، تم بها حساب كمية المياه التي تتدفق عبر الفجوة، وضغط الماء فوقها، مما مكنه من تصميم سدادة ضخمة، تم بها إغلاق الفجوة، وإنقاذ شيكاغو من هذا الفيضان العجيب. ومن كان يظن بأن علم الجبر، يمكن تذكره في مثل هذه الأحوال؟	علم المياه	
١٣.	قضايا عالمية	الخضار والمبيدات وصحة الأطفال	أغرق المزارعون الأمريكيون محاصيلهم، خلال عقود، بما يزيد على ٢,٥ بليون كيلوغراماً من المبيدات الحشرية، وخمسة بلايين كيلوغراماً من مبيدات الأعشاب، وبليون كيلوغراماً من المبيدات الفطرية، في حربهم المتصاعدة، على الحشرات التي تتغذى على المحاصيل، وذلك من أجل ضمان محاصيل وفيرة. وتُعرّضُ السمومُ الزراعية صحة عمال الزراعة إلى الخطر. وتجري الآن دراسات علمية حول نتائج تعرض عامة الناس وخاصة الأطفال، لتلك المبيدات الحشرية، من خلال الخضار والفواكه التي يتناولونها. وقد دلت الدراسات أن تركز تلك المواد الكيماوية في الطعام، يسبب كثيراً من الأمراض، للصغار بشكل خاص.	علم أمراض النبات	

١٤.	العالم من حولنا	مخاطر النحافة	راقصة الباليه عليها أن تمتلك ما هو أكثر من الرشاقة والجمال وطريقة الرقص حتى تكون ناجحة، وهو النحافة الزائدة. فوزنها أقل بخمسة عشر بالمئة عن الوزن المثالي نسبة إلى الطول. وهذا وزن من يفقد الشهية للطعام لفترة طويلة. ويلاحظ أن أكثر المصابات بهذا المرض هن عارضات أزياء وراقصات باليه، ممن يتطور لديهن مرض فقدان الشهية العصبي، وهو الأشد إهلاكاً من بين الاضطرابات العصبية العقلية. واضطرابات الأكل شائعة في عالم الرقص، ولكنها تنتشر وتزيد باشتداد الضغط من أجل نحافة أكثر. والوزن الزائد لا يختلف عن النحافة الشديدة. تستعرض هذه الحلقة عدداً من التجارب بهذا الشأن. بعضها كان مصيره الهلاك بسبب النحافة الزائدة وأثارها، وبعضها الآخر استدرك الأمر، وابتعد عن محاولات النحافة، بل اتجه نحو محاولة زيادة الوزن.	علم وتقنية الغذاء	
١٥.	قضايا عالمية	الخضار والمبيدات وصحة الأطفال	أغرق المزارعون الأمريكيون محاصيلهم، خلال عقود، بما يزيد على ٢,٥ بليون كيلوغراماً من المبيدات الحشرية، وخمسة بلايين كيلوغراماً من مبيدات الأعشاب، وبليون كيلوغراماً من المبيدات الفطرية، في حربهم المتصاعدة، على الحشرات التي تتغذى على المحاصيل، وذلك من أجل ضمان محاصيل وفيرة. وتُعرّضُ السمومُ الزراعية صحة عمال الزراعة إلى الخطر. وتجري الآن دراسات علمية حول نتائج تعرض عامة الناس وخاصة الأطفال، لتلك المبيدات الحشرية، من خلال الخضار والفواكه التي يتناولونها. وقد دلت الدراسات أن تركز تلك المواد الكيماوية في الطعام، يسبب كثيراً من الأمراض، للصغار بشكل خاص.	علم وقاية النبات	
١٦.	المستكشفون الجدد	البذار الخارقة	أصبحت المبيدات الحشرية، التي تُستخدم على الآفات الزراعية، آفة بحد ذاتها، بسبب الآثار السلبية التي تُحدّثها. فريقان من العلماء قاما بجهود لإستبدال المبيدات. ونجح أحدهما في إستخدام أسلوب السيطرة البيولوجية من خلال حشرات معينة. بينما طور الفريق الآخر سُلالات نباتية، تستطيع مكافحة الآفات.	العلوم الزراعية	

١٧.	المجلة العلمية	العدد ١١٩	٢- وليمة أم مجاعة: الشعوب المتخمة تعاني من السمنة. ولكن هل هناك علاقة بين السمنة وعوامل الوراثة؟ قارن البرنامج بين فرعي قبيلة من الهنود الحمر، أحدهما متخم في أمريكا، والآخر عادي في المكسيك، ويخلص إلى أن نمط الحياه هو العامل الحاسم في ذلك.	فسيولوجيا التغذية	
١٨.	المجلة العلمية	العدد ١١٩	١٧:٠٢ ٣- أغذية أساسية: القمح وفول الصويا والذرة أغذية أساسية في العالم، كل منها ظهر في منطقة محددة من العالم، والشعوب التي اعتمدت على واحد منها ابتدعت وصفات حولت المحاصيل إلى أطعمة ذات جودة عالية، وتخلصت من الأثار السلبية لبعض مكوناتها.	فسيولوجيا التغذية	
١٩.	المجلة العلمية	العدد ١٠٢	١٦:٤٣ ٢- الدقة في التصميم: الكمأ الاسود، نبات شهير وثمين خاصة في فرنسا. عالمان يحاولان إنتاج مثيل له في المختبر، فهل تنجح هذه التجربة، وهل يتقبله الذواقة؟	الهندسة الزراعية	
٢٠.	المجلة العلمية	العدد ١١٩	٣٧:١٠ ٥- هوس الفطر: في أمريكا فطر ينمو في البرية، ويتهافت عليه الأمريكيون، ولكن هل يمكن زراعته والحصول على النكهه نفسها؟ تم استزراع الفطر في مزارع خاصة. ورغم التشابه في الشكل، لكن خبراء الطعام يميزون بين البري والمزروع، من خلال النكهه.	الهندسة الزراعية	
٢١.	المجلة العلمية	العدد ١٢٤	١٥:٣٨ ٢- طعام للفكر: الأرز هو الوجبة الاساسية لدى الصينيين. وقد واجهت زراعته في السنوات الأخيرة مشكلات كثيرة، ولكن ثورة تقنية أحدثها أحد الخبراء الصينيين أدت الى مضاعفة انتاج الصين من هذه الأرز. فكيف تم ذلك؟	الهندسة الزراعية	

.٢٢	المستكشفون الجدد	جزر في الأدغال	على سطح الكرة الارضية، هناك معركة بين أنصار حماية البيئة، وبين المصالح الاقتصادية والاستثمارات العالمية. ضحايا هذه المعركة مساحات شاسعة من الغابات، وخاصة في أمريكا الجنوبية، التي تتميز بثراء وتنوع لا يصدق في الكائنات الحية. هذه الغابات تستقطب مزيدا من المستكشفين، بعضهم يسجل ما يشاهده، وبعضهم الآخر يبحث عن إجابات للتساؤلات تتعلق بتطور أشكال الحياة، وخاصة داخل بيئات خاصة في الغابات. وهذا ما فعله اثنان من المستكشفين الجدد بتكليف من (متحف فيلد للتاريخ الطبيعي) في شيكاغو، وهما عالما النبات (مايكل ديلون) و(جون فيتسباتريك) الذي يكرس وقته للكتابة العلمية. لكن أبحاثهما تقودهما إلى عمق أجزاء غير مكتشفة في غابات البيرو، ويقضيان فيها شهوراً، يكتشفان خلالها أنواعاً جديدة من أحيائها، ويحاولان حل بعض أسرار النشوء. إنهما مستكشفان تقليديان، يتمتعان بجرأة المغامرين القدامي. والفرق بينهم ان هؤلاء العلماء لا يسألون فقط عما يوجد في الغابات، بل لماذا أيضاً. رافقهما البرنامج في جولتهما إلى منطقة الامازون، بحثاً عن إجابات على أسئلة تتعلق بالنشوء والتطور النباتي والحيواني، وكيف استمرت بعض مظاهره في مناطق أو جزر معزولة داخل الغابات، وتسجيل ظواهر قد تندثر مع إستمرار إزالة هذه الغابات.	علم النبات	
.٢٣	المجلة العلمية	العدد ١١٦	٣٤:٤٩ ٤- إطفاء الحريق وإنقاذ طبقة الاوزون: الإنقاذ في هذه الفقرة يتم في الجو، بإستخدام مادة فعالة لإخماد حرائق المحركات النفاثة تدعى هالون، لكن هذه المادة تم حظر انتاجها، لدورها في تدمير طبقة الاوزون وفي مركز للأبحاث عثروا على بديل للهالون. لكن التجارب في بدايتها.	علم النبات	
.٢٤	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٠١:١٣ ١- جولة علمية في بنما: ترصد كثيراً من الظواهر العلمية في بنما، وفي مقدمتها زيارة إلى جزيرة غمرت المياه جزءاً منها، وما تبقى ظل غابةٌ فيها تنوع لا يضاهى من الأحياء النباتية والحيوانية.	علم النبات	

كلية الشريعة

عدد الأفلام ٦٢

كلية الشريعة

	سلسلة الأفلام	عنوان الحلقة	الملخص	التخصص	القسم
١.	قضايا عالمية	ضيوف الرحمن	قال تعالى: (ولله على الناس حج البيت من استطاع اليه سبيلا، ومن كفر فان الله غني عن العالمين. آل عمران ٩٧). فالحج فريضة على كل مسلم قادر، توفرت له الاستطاعة، عليه تأديتها، بأن يحج مرة في العمر. تصور هذه الحلقة رحلة الحج، الى بيت الله الحرام، من خلال مصاحبة مواطن ألماني هداه الله الى إعتناق الإسلام، وقام بهذه الرحلة مع عائلته. يرافقه البرنامج في جميع شعائر الحج، وهو الموسم الذي يلتقي خلاله المسلمون، من كل أرجاء العالم، في تلك البقعة الطاهرة، لأداء هذه الفريضة لله تعالى، وطلب مغفرته، وشكره على نعمائه، وهم خلالها يظلون (ضيوف الرحمن).	العبادة في الإسلام	
٢.	قضايا عالمية	ضيوف الرحمن	قال تعالى: (ولله على الناس حج البيت من استطاع اليه سبيلا، ومن كفر فان الله غني عن العالمين. آل عمران ٩٧). فالحج فريضة على كل مسلم قادر، توفرت له الاستطاعة، عليه تأديتها، بأن يحج مرة في العمر. تصور هذه الحلقة رحلة الحج، الى بيت الله الحرام، من خلال مصاحبة مواطن ألماني هداه الله الى إعتناق الإسلام، وقام بهذه الرحلة مع عائلته. يرافقه البرنامج في جميع شعائر الحج، وهو الموسم الذي يلتقي خلاله المسلمون، من كل أرجاء العالم، في تلك البقعة الطاهرة، لأداء هذه الفريضة لله تعالى، وطلب مغفرته، وشكره على نعمائه، وهم خلالها يظلون (ضيوف الرحمن).	الفقه الإسلامي	
٣.	مفاهيم إسلامية	رمضان شهر العبادة والعمل والنشاط	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٤.	مفاهيم إسلامية	حياة المسلم كلها عبادة	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	

٥.	مفاهيم إسلامية	إتقان العمل في الإسلام	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٦.	مفاهيم إسلامية	تنمية التقوى والصلة بالله	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٧.	مفاهيم إسلامية	عوامل النصر	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٨.	مفاهيم إسلامية	القرآن: كتاب الحياة	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٩.	مفاهيم إسلامية	"كلوا من طيبات ما رزقناكم"	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
١٠.	مفاهيم إسلامية	حكم التصوير والتماثيل	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
١١.	مفاهيم إسلامية	صلة الرحم	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
١٢.	مفاهيم إسلامية	تنظيم الأسرة	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
١٣.	مفاهيم إسلامية	العلم يقود إلى التقوى	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	

١٤.	مفاهيم إسلامية	التزام المسلم بأحكام دينه	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
١٥.	مفاهيم إسلامية	الكذب والغدر والنفاق: آفة الآفات	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
١٦.	مفاهيم إسلامية	وحدة المسلمين: وحدة إيمان وفكر وشعور	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
١٧.	مفاهيم إسلامية	شروط إباحة عمل المرأة	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
١٨.	مفاهيم إسلامية	مواقف خالدة في معركة بدر	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
١٩.	مفاهيم إسلامية	العربية: لغة الإسلام	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٢٠.	مفاهيم إسلامية	الحقوق الزوجية	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٢١.	مفاهيم إسلامية	المسلم ذو شخصية متميزة	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٢٢.	مفاهيم إسلامية	أهمية الوقت في حياة المسلم	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	

٢٣.	مفاهيم إسلامية	تربية البنات: أُمهات المستقبل	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٢٤.	مفاهيم إسلامية	الأعياد الإسلامية: منهج وسلوك	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٢٥.	مفاهيم إسلامية	العزاء ونعي الأموات	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٢٦.	مفاهيم إسلامية	الحمية الإسلامية	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٢٧.	مفاهيم إسلامية	فتح مكة	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٢٨.	مفاهيم إسلامية	ليلة القدر خير من ألف شهر	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٢٩.	مفاهيم إسلامية	التنمية الإقتصادية: يحكمها الإيمان والأخلاق	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٣٠.	مفاهيم إسلامية	الإسلام يربي الذوق السليم	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٣١.	مفاهيم إسلامية	من لم يهتم بأمر المسلمين فليس منهم	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	

٣٢.	مفاهيم إسلامية	معضلة عزوف الشباب عن الزواج	حديث يقدمه فضيلة الشيخ عز الدين الخطيب التميمي، يتناول مفهوماً من مفاهيم الشريعة الإسلامية.	الفقه الإسلامي	
٣٣.	طريق الإيمان	الفلم الأول	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٣٤.	طريق الإيمان	الفلم الثاني	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٣٥.	طريق الإيمان	الفلم الثالث	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٣٦.	طريق الإيمان	الفلم الرابع	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٣٧.	طريق الإيمان	الفلم الخامس	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٣٨.	طريق الإيمان	الفلم السادس	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٣٩.	طريق الإيمان	الفلم السابع	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	

٤٠.	طريق الإيمان	الفلم الثامن	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٤١.	طريق الإيمان	الفلم التاسع	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٤٢.	طريق الإيمان	الفلم العاشر	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٤٣.	طريق الإيمان	الفلم الحادي عشر	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٤٤.	طريق الإيمان	الفلم الثاني عشر	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٤٥.	طريق الإيمان	الفلم الثالث عشر	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٤٦.	طريق الإيمان	الفلم الرابع عشر	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	

٤٧.	طريق الإيمان	الفلم الخامس عشر	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٤٨.	طريق الإيمان	الفلم السادس عشر	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٤٩.	طريق الإيمان	الفلم السابع عشر	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٥٠.	طريق الإيمان	الفلم الثامن عشر	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٥١.	طريق الإيمان	الفلم التاسع عشر	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٥٢.	طريق الإيمان	الفلم العشرون	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٥٣.	طريق الإيمان	الفلم الحادي والعشرون	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٥٤.	طريق الإيمان	الفلم الثاني والعشرون	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	

٥٥.	طريق الإيمان	الفلم الثالث والعشرون	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٥٦.	طريق الإيمان	الفلم الرابع والعشرون	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٥٧.	طريق الإيمان	الفلم الخامس والعشرون	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٥٨.	طريق الإيمان	الفلم السادس والعشرين	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٥٩.	طريق الإيمان	الفلم السابع والعشرون	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٦٠.	طريق الإيمان	الفلم الثامن والعشرون	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٦١.	طريق الإيمان	الفلم التاسع والعشرون	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	
٦٢.	طريق الإيمان	الفلم الثلاثون	حديث يقدمه الشيخ محمد القادري. يركز مضمونه على النواحي الإيمانية، إما بتفسير أية، أو عرض قصة من قصص القرآن الكريم، أو تفسير حديث نبوي شريف.	الفقه الإسلامي	

كلية الصحافة والإعلام

عدد الأفلام ٨

كلية الصحافة والإعلام

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	قضايا عالمية	تحديات المهنة الاعلامية	الصراع بين وسائل الاعلام والفساد، لن ينتهي ما دام هناك فساد، وما دامت وسائل الاعلام تمتلك معلومات صحيحة تفضح المفسدين. هذه الحلقة تطرح القضية، في إطار معلومات عن قيام شركات صناعة التبغ بالتلاعب بنيكوتين السجائر، ليبقى المستهلك مدمناً. المعلومات وصلت الى فريق إخباري في احدى شبكات التلفزيون ولكن مسؤولي الشبكة، منعوهم من بث التقرير بدعوى ان شركة التبغ، تهدد بالمطالبة بتعويض بمليارات الدولارات. الجانب الخفي من القضية، أن اصحاب شبكة التلفزة، هم ذاتهم أصحاب شركة التبغ، التي كغيرها تتلاعب في نيكوتين السجائر. فماذا حصل؟	الصحافة والإعلام	
٢.	قضايا عالمية	ميردوخ: اسطورة الاعلام	روبرت ميردوخ، اسم يتردد كثيراً في عالم الصحافة والاعلام والمعلومات. كان صاحب أكبر امبراطورية لوسائل الاعلام في العالم، تتواجد في قارات الأرض، كلها تهيمن على أكثر الصحف والمجلات انتشاراً، وأكثر محطات التلفزة جذباً، وأكثر شبكات المعلومات المحوسبة تأثيراً. مغامر ليس لأطماعه حدود. وسيلته المباشرة هي الاثارة وإفساد الأخلاق، والتأثير على صانعي القرار كمقدمة للتأثير على الشعوب. هذه الحلقة مليئة بشهادات كثيرين تعاملوا معه، يتحدث بعضهم عن الجانب الاستثماري للرجل، وقواعده في التعامل مع السوق وبعضهم الآخر، يتحدث عن أهدافه وأخلاقياته.	الصحافة والإعلام	

٣.	قضايا عالمية	أثر التلفاز على الأطفال	تدور هذه الحلقة حول أثر التلفاز، وخاصة مشاهد العنف على الأطفال. وهي تحتوي على خلاصة عدد من الدراسات الحديثة التي تؤكد أن هناك صلة بين برامج العنف على التلفاز وبين السلوك العدائي للأفراد، وأن من شاهدوا العنف وهم صغاراً أصبحوا أكثر عدوانية عندما كبروا. وهذه بالطبع نتيجة غير حاسمة، إذ لم يثبت أحدٌ كيف ولماذا يؤثر التلفاز في بعض الناس ولا يؤثر في غيرهم. ويرى أحد الدارسين أن أسوأ ضرر للتلفاز يتمثل في تنشئة أطفال دون خيال، ودون قدرة على تمثل الصور في أذهانهم لأن التلفاز أصبح يقوم بذلك نيابة عنهم.	الصحافة والإعلام	
٤.	أعلام القرن	جوزف غوبلز	شغل جوزف غوبلز منصب وزير الدعاية والإعلام، إبان العهد النازي، وكان أحد أكثر الناس قرباً من هتلر واشتُهر بأساليبه الخاصة بالدعاية قبل وخلال الحرب العالمية الثانية، التي تقوم على تسخير الإذاعة والفنون والصحف لغسل دماغ الجمهور. كان مفهومه للدعاية يقوم على المبالغة، ونشر الأكاذيب، وقلب الحقائق، وإخفائها. وأصبح اسم غوبلز مرادفاً للإعلام الموجه. وما يزال اسمه يتردد حتى اليوم كلما كان الحديث عن الدعاية والسياسة والإعلام. وقد انتحر غوبلز، هو وزوجته وأطفاله عندما دخلت جيوش روسيا برلين، عام ١٩٤٥.علوم	إتصال جماهيري	
٥.	المجلة العلمية	العدد ١١١	٢٩:٢٩ ٣- <u>قوة الإقناع</u>: هل هناك علاقة بين الكذب وخاصية القيادة؟ هذا السؤال عكف باحثون على الإجابة عليه بإجراء إختبارات على أطفال وشبان. وخلصوا الى أن الأطفال المؤثرين هم الأقدر على الكذب.	علوم الإتصال	
٦.	المجلة العلمية	العدد ١١١	٤٢:٠٠ ٤- <u>أضواء، كاميرا، سحر</u>: عالم الإعلانات المتلفزة صارت تُستخدم فيه أحدث التقنيات التي أُستخدمت في أفلام الخيال العلمي والخيال الخرافي، في هذه الفقرة نموذج للجهد الهائل الذي بُذل في إعداد اعلان مدته ثلاثون ثانية، ينازل فيه نجم رياضي الغوريلا الخيالية غودزيلا.	وسائل الإتصال الجماهيري	

٧.	المجلة العلمية	العدد ١٣٦	١٢:٠٨ ٢- التوأم الرقمي: المؤثرات الخاصة المذهلة في فيلم (تيتانيك) إعتمدت على إيجاد نماذج رقمية لكل ما يظهر في الفيلم، بما في ذلك الأشخاص، من خلال عمليات حاسوبية معقدة. فكيف تم ذلك؟	الصحافة والإعلام	
٨.	المجلة العلمية	العدد ١١١	٤٢:٠٠ ٤- أضواء، كاميرا، سحر: عالم الإعلانات المتلفزة صارت تُستخدم فيه أحدث التقنيات التي أُستخدمت في أفلام الخيال العلمي والخيال الخرافي، في هذه الفقرة نموذج للجهد الهائل الذي بُذل في إعداد اعلان مدته ثلاثون ثانية، ينازل فيه نجم رياضي الغوريلا الخيالية غودزيلا.	الصحافة والإعلام	

كلية الصيدلة

عدد الأفلام ١٢

كلية الصيدلة

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢١	٠٦:٠٦ – ١١:٠٤ دم البقر هل يُعطى للبشر؟ تقنية جديدة ما زالت في مراحلها التجريبية، ستجعل دم الأبقار، مفيداً للبشر.	الأدوية الحيوية	
٢.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٢	١١:٣٨– ١٦:٣٠ الفطر والبرقوق هل يقاومان السرطان؟: تشير دراستان إلى أن البرقوق يساعد النساء، والفطر يساعد الرجال.	أغذية تقاوم السرطان	
٣.	المجلة العلمية	العدد ١٠٩	٠١:٠١ ١– أصداف بحرية تنقذ ساقا بشرية: شاب في باريس يعاني آلاماً حادة في ساقه. علاجه لا يتوفر إلا في صخر مرجاني من جنوبي المحيط الهاديء، تشحن الصخور إلى باريس، وتوصل بعظام ساقه ليكون بها العلاج.	صناعة الدواء	

٤.	المستكشفون الجدد	عطار القرن	تعبير (العطار) ارتبط بالطب الشعبي القديم، الذي يعتمد النباتات والوصفات الشعبية المحلية للعلاج. هناك صراع الآن بين مفهوم (العطار) التقليدي، الذي يعتبر طبيباً وصيدلانيا، وبين مفهوم الطب الحديث. وفي الولايات المتحدة وغيرها من الدول يتزايد الاهتمام بالنباتات الطبية، من منطلق أن معظم الأدوية من أصول نباتية. هذا الاهتمام يأخذ اسما علمياً، وهو (علم أصول النبات)، وربما يطلق البعض على المهتم به اسم (عطار القرن). هؤلاء العلماء يتوجهون الى أماكن يتواجد فيها أقوام لا يزال النبات غذاءهم ودواءهم. صاحبنا في هذه الحلقة، عالم أصول نباتات اسمه (مارك بلوتكين) يتوجه إلى غابات الأمازون المطيرة، ليعرف من سكانها الأصليين، النباتات الطبية في الغابة، بهدف توثيقها، قبل أن تدمر المدنية الحديثة مواطنها. وفي رحلته، يضع كتاباً عن النباتات الطبية في الأمازون وإستخداماتها. ويعرض نتائج إستكشافاته، على إحدى المؤسسات الأمريكية المهتمة بهذا النشاط، لتبدأ سلسلة جديدة من الدراسات العلمية الموثقة، لهذه النتائج، بما يقود الى علاجات جديدة لأمراض ربما تكون مستعصية. ومن أبرز الامثلة على هذه الجهود ما يقوم به مركز السرطان الأمريكي، حيث بدأ مشروعاً لإيجاد منتجات طبيعية لمقاومة السرطان والايدز.	علم أصول النبات	
٥.	المجلة العلمية	العدد ١١١	١٤:١٩ ٢- <u>وصفات طبية من السموم</u>: هذا الموضوع حول أذى غامض، قد يتعرض له أي إنسان، وهو غالباً تشنجات عضلية لا إرادية تشل فعالية العضلات. وهذه الحالة لا شفاء لها، ولكن ولأول مرة، هناك علاج يدعى (توكسين البوتولينيوم). والمعروف عنه أنه يعطل إشارات الدماغ، فتشل العضلات، والآن يُستغل كعلاج.	علم الأدوية	

٦.	المستكشفون الجدد	لا تحكم على كتاب	لا تحكم على كتاب من غلافه، بل اقرأه أولاً لتحكم عليه. هذه القناعة تنطبق على المشوهين بسبب الحروق، التي تؤدي إلى تشكيل ندوب منفرة في وجوههم. أحد الأطباء إبتكر عقارا لمعالجة هذه الفئة، وتمكن به من إزالة الندوب عن أجساد المصابين بحروق، دون إجراء أي عمليات جراحية.	علم الأدوية	
٧.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٦	٠٦:٥٨ – ١٢:٣١ أدوية علاج "الإيدز" أين وصلت؟: المعركة ضد الإيدز لم تتوقف منذ اكتشافه في الثمانينات. وخلال ذلك اخترعت أدوية كثيرة. وهناك الآن خمسة عشر علاجاً تمكن بعضها من السيطرة على الفيروس.	علم الأدوية	
٨.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٦	١١:٠٠ – ١٦:٢٨ دهون تقاوم السرطان: الدهون، لها آثار سيئة على أجسامنا، لكن بعض الباحثين يتحدث عن دهون صحية.	علم الأدوية	
٩.	المجلة العلمية	العدد ١١١	١٤:١٩ ٢ – وصفات طبية من السموم: هذا الموضوع حول أذى غامض، قد يتعرض له أي إنسان، وهو غالباً تشنجات عضلية لا إرادية تشل فعالية العضلات. وهذه الحالة لا شفاء لها، ولكن ولأول مرة، هناك علاج يدعى (توكسين البوتولينيوم). والمعروف عنه أنه يعطل إشارات الدماغ، فتشل العضلات، والآن يُستغل كعلاج.	علم السموم	
١٠.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠١	٧:٣٤–١٢:٠٣ نظام جديد لصرف الوصفات الطبية: بعض الصيدليات تستخدم تقنية تسمى الصيدلية المحوسبة، لمعرفتها نقوم بصرف وصفة طبية، لنكتشف أنها تعني دقة اكثر، وسلامة أكبر للمريض، واختصاراً للوقت.	علم الصيدلة	

.١١	المجلة العلمية	العدد ١٠٧	٠١:٠٣ ١- شجرة لعلاج السرطان: مادة كيماوية في شجرة قد تُشّفي من السرطان. هذا الأمر يؤكد أنه في عصر التقنية العالية ما زالت الطبيعة أهم مصدر للعلاجات. يبحث عالمان عن شجرة (الطقسوس الباسيفيكي)، التي تدخل مكوناتها في علاج تجريبي يسمى (تاكسول) يمكن إستخدامه لعلاج بعض أنواع السرطان.	علم النباتات الطبية	
.١٢	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٧	١٧:٢٦ – ٢١:٠٥ كيف يعمل الأسبرين: الأسبرين أصبح من أشهر المسكنات، فما هو تاريخه وفوائده، وكيف يعمل؟	علم صناعة الأدوية	

كلية الطب البيطري

عدد الأفلام ٥٨

كلية الطب البيطري

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة العلمية	العدد ١٣١	١٣:٣٣ ٢- مجمد حياً: هناك أسماك وضفادع معينة تعيش في درجة حرارة التجمد، بحيث تصل حرارة دمها إلى ما يقارب الصفر، ولكنه لا يتجمد. السر يكمن في هرمون يتكون في الشتاء يحول دون التجمد. فهل يمكن الاستفادة من هذا الهرمون لحفظ الأعضاء البشرية وتجميدها، بحيث يستفاد منها للزراعة في أوقات لاحقة؟	طب الأسماك	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١٣٧	١٧:٣١ ٣- جراحة نادرة لسمكة: عملية جراحة نادرة تجري في معرض للأحياء المائية تستخدم فيها أحدث التقنيات الطبية لاستخراج حصوة من مثانتها، وتستخدم مثل هذه التقنيات في رعاية أنواع اخرى من الأسماك والحيتان لتأهيلها لبيئاتها الطبيعية.	طب الأسماك	
٣.	العالم من حولنا	مستشفى الحيوانات	في هذه الحلقة متابعة للرعاية البيطرية في مستشفى للحيوانات، الذي يشبه أي مستشفى بشري، حيث تستفيد الحيوانات من التقنيات الحديثة المتوافرة للناس، كالعناية المركزة، والطب الرياضي، والأشعة والجراحة. وهو أيضاً مستشفى تعليمي لطلاب الطب البيطري. وفيه تتعالج الحيوانات جسدياً ونفسياً. فهناك غوريللا تعالجُ من حالة عقم، ومهرة تتعافي من إصابة في حادث وينتظرها مستقبل واعد في السباق، وحيوان يعالجُ نفسياً، لكنه يستمر في عناده، ودواء يحد من عدوانية حيوان آخر. إنها تجربة طريفة في مستشفى الحيوانات.	الطب البيطري	

٤.	المجلة العلمية	العدد ١١٢	٢٧:١٩ ٣- دراسة القرود من خلال أسنانها: القرود النابحة في كوستاريكا لها خاصية في الحفاظ على أسنانها من الاهتراء. بعض العلماء ربط ذلك بنوع النبات الذي تأكله. أجرى أحدُ العلماء إختبارات عليها، وتابع ما تأكله للوصول الى نتائج علمية حول قضايا تتعلق بالتطور وعلم الوراثة.	الطب البيطري	
٥.	المجلة العلمية	العدد ١١٢	٣٦:٥٠ ٤- الرفيق المحلي لصيادي البراري: هناك الآن موجة في العالم لحماية الثروات الحيوانية والنباتية من الانقراض. في أمريكا حيوان كاد أن ينقرض يسمى (ابن مقرض)، وضعو علماء أحياء وأطباء بيطريون خطة جريئة، لإنقاذه وإعادة إستيلاده بطريقة علمية مبتكرة.	الطب البيطري	
٦.	المجلة العلمية	العدد ١٣٧	١٧:٣١ ٣- جراحة نادرة لسمكة: عملية جراحة نادرة تجري في معرض للأحياء المائية تستخدم فيها أحدث التقنيات الطبية لاستخراج حصوة من مثانتها، وتستخدم مثل هذه التقنيات في رعاية أنواع اخرى من الأسماك والحيتان لتأهيلها لبيئاتها الطبيعية.	الطب البيطري	
٧.	المجلة العلمية	العدد ١١٥	٤٨:٠٩ ٥- أباطرة الجو: (اليعسوب) حشرة صغيرة مميزة، أحد العلماء الألمان، لاحقها في بيئتها، وتابع سلوكياتها، فوجد نحو ألفي نوع منها، يتمتع كل منها بخصائص ذاتية، ويفتح الكشف عنها أفاقاً علمية رحبة، حول حياة الحيوانات وسلوكياتها وتطورها.	علم الحشرات	
٨.	المجلة العلمية	العدد ١١٦	١١:٠٧ ٢- النمل الحارس في بنما: نظم الأمن والحماية لا تقتصر على البشر. ومن أغرب ما إكتشفه أحدُ العلماء في غابات بنما، نمل يقدم حماية ليرقات أخرى مقابل ثمن، كأن يتغذى على شيء لديها. فإذا جاء عدو ليفترس اليرقة يهاجمه النمل. إنه نظام فطري للحماية.	علم الحشرات	

٩.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٤٠:٤٩ ٥- النمل البتار: نمل ينتشر بأعداد هائلة في غابات بنما، يتقن تقطيع أوراق الشجر لينقلها إلى عشه، حيث ينمو عليها فطر يتحول إلى غذاء للنمل. بعضهم قام بحساب هذه الكميات واعتمد عليها لإحصاء النمل في الغابة.	علم الحشرات	
١٠.	المجلة العلمية	العدد ١١٢	٠١:١١ ١- سباق لإنقاذ الحيتان: سكان نيوانغلاند مفتونون بالحيتان، ويشارك مليون شخص سنوياً، رحلات لمشاهدتها، ولكن هناك حوت أحدب، عالق في شبكة صيد إذا لم يصل الى السطح ليتنفس سيموت، يتسابق العلماء لإنقاذه، لكن كيف ذلك وهو يزن ثلاثين طناً، والانقاذ عملية خطرة، كما تتم في جو بارد؟	علم الحيوان	
١١.	المجلة العلمية	العدد ١١٢	٢٧:١٩ ٣- دراسة القرود من خلال أسنانها: القرود النابحة في كوستاريكا لها خاصية في الحفاظ على أسنانها من الاهتراء. بعض العلماء ربط ذلك بنوع النبات الذي تأكله. أجرى أحدُ العلماء إختبارات عليها، وتابع ما تأكله للوصول الى نتائج علمية حول قضايا تتعلق بالتطور وعلم الوراثة.	علم الحيوان	
١٢.	المجلة العلمية	العدد ١١٢	٣٦:٥٠ ٤- الرفيق المحلي لصيادي البراري: هناك الآن موجة في العالم لحماية الثروات الحيوانية والنباتية من الانقراض. في أمريكا حيوان كاد أن ينقرض يسمى (ابن مقرض)، وضعو علماء أحياء وأطباء بيطريون خطة جريئة، لإنقاذه وإعادة إستيلاده بطريقة علمية مبتكرة.	علم الحيوان	

١٣.	المجلة العلمية	العدد ١١٥	٠٩:٤٨ ٥- أباطرة الجو: (اليعسوب) حشرة صغيرة مميزة، أحد العلماء الألمان، لاحقها في بيئتها، وتابع سلوكياتها، فوجد نحو ألفي نوع منها، يتمتع كل منها بخصائص ذاتية، ويفتح الكشف عنها آفاقاً علمية رحبة، حول حياة الحيوانات وسلوكياتها وتطورها.	علم الحيوان	
١٤.	المجلة العلمية	العدد ١١٩	٤٤:٥٧ ٦- أغذية الحيوانات الأليفة: تأكل الحيوانات الأليفة في أمريكا، ما قيمته تسعة مليارات دولار من الأغذية الخاصة بها سنوياً، لكن الكلاب هي التي تقرر ما سيقدمه أصحابها لها، وكلما كانت نكهة الطعام أقرب إلى طعام البرية، زاد إقبال الحيوانات الأليفة عليها.	علم الحيوان	
١٥.	المجلة العلمية	العدد ١٢٠	٠٩:٣٦ ٢- كله في نطاق العائلة: في إحدى المدن الإيطالية، نوع نادر من الدببة مهددٌ بالإنقراض، بسبب القرابة الجينية بين أفراده. هناك وسائل لحمايته، لكن معظمها يصب بتزاوجه مع دببة أخرى، إلا أن هذا الحل سيدمر تفرده، ويفقده نقائه الجيني. فكيف تمت حمايته؟	علم الحيوان	
١٦.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	٠١:١٦ ١- عالم القرد: القردة من حيث السلوك والشكل من أقرب الحيوانات إلى الإنسان من نواح كثيرة، لكن أبرزها أنها تمضي معظم وقتها في مجموعات كبيرة، منسجمة مع بعضها البعض، ونادرا ما تصبح المشاحنات بينها عنيفة.	علم الحيوان	
١٧.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	١٦:٠٣ ٢- سلوكيات وأخلاقيات الشمبانزي: صغار الشمبانزي تعتمد تماماً على أمهاتها لفترة طويلة، تتعلم خلالها كل شيء. وفي مجتمعها الخاص، تتفاعل قردة الشمبانزي اليافعة، مع أقاربها، وتتعلم سلوكياتهم. وهذه صفات تقترب مما يتمتع به البشر.	علم الحيوان	

١٨.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	٢٢:٥١ ٣- القرد يرى، القرد يعمل: تستخدم الشمبانزي أدوات بسيطة في طعامها، كالحجارة، وغرز العصي في خلايا النحل. ولكن هل يتم هذا بالغريزة أم بالتعلم؟ لوحظ أن القردة الصغيرة تشرع في تعلمها بالطريقة التي يتعلم بها أطفال البشر، ولكن القردة الكبيرة لها طريقة تعلم مختلفة.	علم الحيوان	
١٩.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	٣٠:٠٩ ٤- قرود الشمبانزي تعد: عندما يتم تعليم القردة تستطيع القيام بمهارات بشرية، أشهرها تعلم الشمبانزي لغة بسيطة ومهارات الحساب الأولية. إلا أن تحصيلها في هذا المجال يكون محدودا للغاية، لكن المهم أن لديها قابلية للتعلم.	علم الحيوان	
٢٠.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	٣٨:٥٠ ٥- طعام الإصبع: هناك قرود تسمى الليمور، تستيقظ عندما يحل الظلام. ولتناول طعامها، تجوف بيضة بأصبعها الوسطى الطويلة. ثم تطوف في الغابة، بحثا عن ديدان داخل أغصان الشجر، وكيفية ذلك، تُدهش العلماء الذين أكتشفوا أن لديها قدرة على إيجاد خرائط ذهنية للفريسة.	علم الحيوان	
٢١.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	٤٤:٢٦ ٦- لعبة التزاوج: في مجتمع قردة الريص، تحتل الأمهات أعلى مركز، وهي التي تختار قرينها، وتغيره كل عام، وغالبا ما تختاره من مجموعة أخرى. واستنتج العلماء من ذلك أنها بهذا السلوك حافظت على استمرارها بإدخال عناصر جديدة في جيناتها، مما زاد من قدرتها على التكيف.	علم الحيوان	

.٢٢	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	١:١٥ . ١ – الأفعى المجلجلة: أفعى شهيرة في صحراء ولاية أريزونا تصدر أصواتاً كأنها الأجراس، ولها بالفعل ما يشبه الجرس أو الجلجلة في ذيلها، وهي تتجنب الاحتكاك بالبشر، لكنها تهز جلجلتها لتحدث ضجة كعرض دفاعي، تبدي خلاله إنزعاجها قبل أن تُهاجم من يقترب منها.	علم الحيوان	
.٢٣	المجلة العلمية	العدد ١٢٥	٣٢:٣٤ ٤ – الرجل الطير: حلم الطيران راود الانسان منذ القدم، وقد فشلت معظم التجارب، لعدم دراسة حركة الطيران لدى الطيور بدقة، وهذا ما تفعله هذه الفقرة، حيث يتم تحليل حركة الطيور بأجهزة علمية، وقياس ما تبذله من طاقة، للاستفادة من ذلك في تحسين حركة الطيران.	علم الحيوان	
.٢٤	المجلة العلمية	العدد ١٢٦	١:١٥ . ١ – تنويم سمك القرش مغناطيسيا: سمك القرش أكثر الحيوانات البحرية رعباً. ولكن العلماء يتعاملون معه بعقلية أخرى لا تنظر إلى هذا الجانب، بل تتطلع الى مزيد من دراسته، وضمان حمايته من حملات القتل الجائرة، وفي الوقت نفسه تجنب ضرره، ومن الوسائل التي يتبعونها للسيطرة عليه أسلوب التنويم المغناطيسي.	علم الحيوان	
.٢٥	المجلة العلمية	العدد ١٣١	١:١٥ . ١ – أثر البيئة على سلوك الحيوان: عنكبوت صحراوي شرس مقاتل، يعرف من اهتزازات بيته الهش نوع الحشرة التي اقتربت منه، ويهاجم أعداءه بلا هوادة، في بيئة قاسية. وبالمقابل عنكبوت آخر في بيئة جوها لطيف، نراه يرتعد خوفاً. فماذا يحدث لو إجتمعا وتزاوجا؟ وما أثر البيئة على سلوك الحيوان؟	علم الحيوان	

٢٦.	المجلة العلمية	العدد ١٣١	٢٤:٢٨ ٣- السرعة المطلقة: الفهد والغزال من أسرع الحيوانات الأرضية، فما هو سر سرعتها التي قد تصل إلى مئة كيلومتر في الساعة؟ أجريت اختبارات علمية عليها لمعرفة سر سرعتها، فماذا كانت النتيجة؟	علم الحيوان	
٢٧.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٠١:١٣ ١- جولة علمية في بنما: ترصد كثيراً من الظواهر العلمية في بنما، وفي مقدمتها زيارة إلى جزيرة غمرت المياه جزءاً منها، وما تبقى ظل غابةٌ فيها تنوع لا يضاهى من الأحياء النباتية والحيوانية.	علم الحيوان	
٢٨.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٢- صدى أصوات الوطواط في الليل: الوطواط طائر فريد، يمتلك خاصية الرادار. وهناك باحثة استطاعت تحديد أكثر من سبعين نوعاً من الوطاويط على الجزيرة البنمية، فماذا تفعل الوطاويط في ليل الغابة المظلم؟ وكيف استطاعت تلك الباحثة سماع أصواتها وتحليل نشاطها ؟ إنها دراسة فريدة لعالم الوطاويط وطريقة الإحساس بالأشياء.	علم الحيوان	
٢٩.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٣- حساء الفئران: ترتبط هذه الفقرة بحساء لحيوان ينمو في الغابات المحاذية لقناة بنما، وكان مناسبة للحديث عن النظام المعقد الذي يتم به تشغيل القناة.	علم الحيوان	
٣٠.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٣٠:٥٩ ٤- لغة النحل: النحل يتخاطب حول أمور كثيرة، كالأماكن التي يجب أن يرتادها للبحث عن رحيق الأزهار، ويقدم لبعضه البعض معلومات دقيقة عن إتجاهها ومكانها. فكيف عرف العلماء لغة النحل تلك؟	علم الحيوان	

٣١.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٤٠:٤٩ ٥- النمل البتار: نمل ينتشر بأعداد هائلة في غابات بنما، يتقن تقطيع أوراق الشجر لينقلها إلى عشه، حيث ينمو عليها فطر يتحول إلى غذاء للنمل. بعضهم قام بحساب هذه الكميات واعتمد عليها لإحصاء النمل في الغابة.	علم الحيوان	
٣٢.	المجلة العلمية	العدد ١٣٥	٤١:٢٢ ٥- الرنة والإشعاع: تنتشر قطعان غزال الرنة بأعداد كبيرة في السويد. ولكن كارثة حلت بها عندما أحترق مفاعل تشيرنوبل السوفيتي في الثمانينيات، وأنتشر إشعاعه فوق الدول الأسكندنافية، فكيف أصبحت غزلان الرنة الآن؟ وماذا كان انعكاس ذلك على حياة أصحابها؟	علم الحيوان	
٣٣.	المجلة العلمية	العدد ١٣٧	٠١:١٣ ١- حيوانات سعيدة: حدائق الحيوانات الجديدة لم يعد دورها وضع الحيوانات في أقفاص لإمتاع المتفرجين، بل تهدف إلى توفير الأجواء الطبيعية لهذه الحيوانات أو حتى تأهيلها لإعادتها إلى البراري.	علم الحيوان	
٣٤.	المجلة العلمية	العدد ١٣٧	٠٩:٣١ ٢- الأقرب الى البرية أفضل: تجارب علمية عديدة أجريت على حيوانات تم أسرها في حدائق الحيوانات بعد أن فقدت سلوكياتها الطبيعية. وكان الهدف هو ان تستعيد هذه الحيوانات سلوكياتها تمهيداً لإعادتها إلى البراري.	علم الحيوان	
٣٥.	المجلة العلمية	العدد ١٣٧	٣٦:٣٣ ٥- حدائق حماية الحيوان: جانب مهم من دور حدائق الحيوان الجديدة يتمثل في وضع حد لتناقص الحيوانات البرية والقيام بتأهيلها وتهجينها وتكثيرها لإعادتها إلى البرية، فما مدى نجاح هذه الجهود؟	علم الحيوان	

٣٦.	المجلة العلمية	العدد ١٣٧	٤٥:٠٤ ٦- العودة إلى البراري: تأهيل الحيوانات للعودة إلى البراري يحتاج إلى برامج صعبة، تتعلم خلالها كيفية العودة إلى حياتها الأصلية وتستغني عن تدخل الإنسان.	علم الحيوان	
٣٧.	المجلة العلمية	العدد ١٠٢	٢٩:٣٥ ٣- الغواصون في الأعماق: عِجلُ البحر حيوان ضخم، يقضي معظم السنة في الأعماق تحت مياه المحيط. بعضُ علماءِ الاحياء زودوه بحواسيب وأجهزة إرسال لمراقبة حركته، وتمكنوا بذلك من دراسة سلوك الحيوان أثناء الغوص. ولإكمال التجربة حول التغيرات التي تحدث أثناء الغوص، لجأوا الى غواص ايطالي شهير، هوايته الغوص لفترات طويلة دون التزود بالاكسجين، وكانت تجربة خطيرة ومثيرة، راقبوا خلالها ما يحدث من تغيرات عضوية.	علم السلوك الحيواني	
٣٨.	المجلة العلمية	العدد ١٠٣	٠١:٠٦ ١- الحيتان: هل تتكلم؟: الحيتان، أضخم الضواري البحرية، لا تكف عن الحديث طوال الوقت. بعضُ العلماء أبدوا إفتتاناً بسلوكها الإجتماعي وذكائها الواضح، وتساءلوا عما يحدث داخل أدمغتها الكبيرة، وأجروا سلسلة من التجارب العلمية حول لغة هذا الحيوان، والترابط بين سلوكه والاصوات التي تصدر عنه.	علم السلوك الحيواني	
٣٩.	المجلة العلمية	العدد ١٠٩	١٢:٣٢ ٢- الدجاج السعيد: الدجاج ظل يربي لدى المزارعين، وسط ظروف تشير إلى أنه كان قانعاً بها. في العالم الصناعي الآن، لا يُربى الدجاج بالوسائل التقليدية، فهل هو سعيد بها؟ دراسة لعلم نفس الدجاج.	علم السلوك الحيواني	

٤٠.	المجلة العلمية	العدد ١١٥	٠٩:٤٨ ٥- أباطرة الجو: (اليعسوب) حشرة صغيرة مميزة، أحد العلماء الألمان، لاحقها في بيئتها، وتابع سلوكياتها، فوجد نحو ألفي نوع منها، يتمتع كل منها بخصائص ذاتية، ويفتح الكشف عنها آفاقاً علمية رحبة، حول حياة الحيوانات وسلوكياتها وتطورها.	علم السلوك الحيواني	
٤١.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	٠١:١٦ ١- عالم القرد: القردة من حيث السلوك والشكل من أقرب الحيوانات إلى الإنسان من نواح كثيرة، لكن أبرزها أنها تمضي معظم وقتها في مجموعات كبيرة، منسجمة مع بعضها البعض، ونادرا ما تصبح المشاحنات بينها عنيفة.	علم السلوك الحيواني	
٤٢.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	١٦:٠٣ ٢- سلوكيات وأخلاقيات الشمبانزي: صغار الشمبانزي تعتمد تماماً على أمهاتها لفترة طويلة، تتعلم خلالها كل شيء. وفي مجتمعها الخاص، تتفاعل قردة الشمبانزي اليافعة، مع أقاربها، وتتعلم سلوكياتهم. وهذه صفات تقترب مما يتمتع به البشر.	علم السلوك الحيواني	
٤٣.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	٢٢:٥١ ٣- القرد يرى، القرد يعمل: تستخدم الشمبانزي أدوات بسيطة في طعامها، كالحجارة، وغرز العصي في خلايا النحل. ولكن هل يتم هذا بالغريزة أم بالتعلم؟ لوحظ أن القردة الصغيرة تشرع في تعلمها بالطريقة التي يتعلم بها أطفال البشر، ولكن القردة الكبيرة لها طريقة تعلم مختلفة.	علم السلوك الحيواني	
٤٤.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	٣٠:٠٩ ٤- قرود الشمبانزي تعد: عندما يتم تعليم القردة تستطيع القيام بمهارات بشرية، أشهرها تعلم الشمبانزي لغة بسيطة ومهارات الحساب الأولية. إلا أن تحصيلها في هذا المجال يكون محدودا للغاية، لكن المهم أن لديها قابلية للتعلم.	علم السلوك الحيواني	

٤٥.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	٣٨:٥٠ ٥- <u>طعام الإصبع</u>: هناك قرود تسمى الليمور، تستيقظ عندما يحل الظلام. ولتناول طعامها، تجوف بيضة بأصبعها الوسطى الطويلة. ثم تطوف في الغابة، بحثا عن ديدان داخل أغصان الشجر، وكيفية ذلك، تُدهش العلماء الذين أكتشفوا أن لديها قدرة على إيجاد خرائط ذهنية للفريسة.	علم السلوك الحيواني	
٤٦.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	٤٤:٢٦ ٦- <u>لعبة التزاوج</u>: في مجتمع قردة الريص، تحتل الأمهات أعلى مركز، وهي التي تختار قرينها، وتغيره كل عام، وغالبا ما تختاره من مجموعة أخرى. واستنتج العلماء من ذلك أنها بهذا السلوك حافظت على استمرارها بإدخال عناصر جديدة في جيناتها، مما زاد من قدرتها على التكيف.	علم السلوك الحيواني	
٤٧.	المجلة العلمية	العدد ١٢٦	١:١٥. ١- <u>تنويم سمك القرش مغناطيسيا</u>: سمك القرش أكثر الحيوانات البحرية رعباً. ولكن العلماء يتعاملون معه بعقلية أخرى لا تنظر إلى هذا الجانب، بل تتطلع الى مزيد من دراسته، وضمان حمايته من حملات القتل الجائرة، وفي الوقت نفسه تجنب ضرره، ومن الوسائل التي يتبعونها للسيطرة عليه أسلوب التنويم المغناطيسي.	علم السلوك الحيواني	
٤٨.	المجلة العلمية	العدد ١٣١	١:١٥. ١- <u>أثر البيئة على سلوك الحيوان</u>: عنكبوت صحراوي شرس مقاتل، يعرف من اهتزازات بيته الهش نوع الحشرة التي اقتربت منه، ويهاجم أعداءه بلا هوادة، في بيئة قاسية. وبالمقابل عنكبوت آخر في بيئة جوها لطيف، نراه يرتعد خوفاً. فماذا يحدث لو إجتمعا وتزاوجا؟ وما أثر البيئة على سلوك الحيوان؟	علم السلوك الحيواني	

٤٩.	المجلة العلمية	العدد ١٣١	٢٤:٢٨ ٣- السرعة المطلقة: الفهد والغزال من أسرع الحيوانات الأرضية، فما هو سر سرعتها التي قد تصل إلى مئة كيلومتر في الساعة؟ أجريت اختبارات علمية عليها لمعرفة سر سرعتها، فماذا كانت النتيجة؟	علم السلوك الحيواني	
٥٠.	المجلة العلمية	العدد ١٣٧	٠٩:٣١ ٢- الأقرب الى البرية أفضل: تجارب علمية عديدة أجريت على حيوانات تم أسرها في حدائق الحيوانات بعد أن فقدت سلوكياتها الطبيعية. وكان الهدف هو ان تستعيد هذه الحيوانات سلوكياتها تمهيداً لإعادتها إلى البراري.	علم السلوك الحيواني	
٥١.	المجلة العلمية	العدد ١٣٧	٤- علاج نفسي للسمك: حوض من السمك يتسع لنحو أربعة آلاف متر مكعب من الماء وضع فيه سمك التونا وأسماك أخرى بحيث تشعر برحابة المكان. ولكن الأحواض شيء والمحيطات شيء أخر، ولا بد من تأهيل مختلف للقضاء على حالة الإحباط لدى أسماك الحوض.	علم السلوك الحيواني	
٥٢.	المجلة العلمية	العدد ١٢٥	٣٢:٣٤ ٤- الرجل الطير: حلم الطيران راود الانسان منذ القدم، وقد فشلت معظم التجارب، لعدم دراسة حركة الطيران لدى الطيور بدقة، وهذا ما تفعله هذه الفقرة، حيث يتم تحليل حركة الطيور بأجهزة علمية، وقياس ما تبذله من طاقة، للاستفادة من ذلك في تحسين حركة الطيران.	علم الطيور	
٥٣.	المجلة العلمية	العدد ١٠٩	١٢:٣٢ ٢- الدجاج السعيد: الدجاج ظل يربي لدى المزارعين، وسط ظروف تشير إلى أنه كان قانعاً بها. في العالم الصناعي الآن، لا يُربى الدجاج بالوسائل التقليدية، فهل هو سعيد بها؟ دراسة لعلم نفس الدجاج.	علم النفس المقارن	

٥٤.	المجلة العلمية	العدد ١٢٦	٠١:١٥ ١- تنويم سمك القرش مغناطيسيا: سمك القرش أكثر الحيوانات البحرية رعباً. ولكن العلماء يتعاملون معه بعقلية أخرى لا تنظر إلى هذا الجانب، بل تتطلع الى مزيد من دراسته، وضمان حمايته من حملات القتل الجائرة، وفي الوقت نفسه تجنب ضرره، ومن الوسائل التي يتبعونها للسيطرة عليه أسلوب التنويم المغناطيسي.	علم النفس المقارن	
٥٥.	المجلة العلمية	العدد ١٣٧	٤- علاج نفسي للسمك: حوض من السمك يتسع لنحو أربعة آلاف متر مكعب من الماء وضع فيه سمك التونا وأسماك أخرى بحيث تشعر برحابة المكان. ولكن الأحواض شيء والمحيطات شيء أخر، ولا بد من تأهيل مختلف للقضاء على حالة الإحباط لدى أسماك الحوض.	علم النفس المقارن	
٥٦.	المجلة العلمية	العدد ١١٦	١١:٠٧ ٢- النمل الحارس في بنما: نظم الأمن والحماية لا تقتصر على البشر. ومن أغرب ما إكتشفه أحدُ العلماء في غابات بنما، نمل يقدم حماية ليرقات أخرى مقابل ثمن، كأن يتغذى على شيء لديها. فإذا جاء عدو ليفترس اليرقة يهاجمه النمل. إنه نظام فطري للحماية.	علم النمل	
٥٧.	المجلة العلمية	العدد ١١٢	٢٧:١٩ ٣- دراسة القرود من خلال أسنانها: القرود النابحة في كوستاريكا لها خاصية في الحفاظ على أسنانها من الاهتراء. بعض العلماء ربط ذلك بنوع النبات الذي تأكله. أجرى أحدُ العلماء إختبارات عليها، وتابع ما تأكله للوصول الى نتائج علمية حول قضايا تتعلق بالتطور وعلم الوراثة.	علم الوراثة الحيوانية	
٥٨.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٣٠:٥٩ ٤- لغة النحل: النحل يتخاطب حول أمور كثيرة، كالأماكن التي يجب أن يرتادها للبحث عن رحيق الأزهار، ويقدم لبعضه البعض معلومات دقيقة عن إتجاهها ومكانها. فكيف عرف العلماء لغة النحل تلك؟	لغة تواصل الحيوانات	

كلية الطب

عدد الأفلام ١٩٩

كلية الطب

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة العلمية	العدد ١٣٠	٠١:١١ ١- جولة في الدماغ: دماغ البشر عالم مجهول، لكن العلم يحاول إكتشافه.	االدماغ والأعصاب	
٢.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٦	١٦:٣٨ – ٢٠:٥٥ تعريف بأدوات الطبيب: في عيادات الأطباء اليوم أجهزة كثيرة نلقي هنا نظرة عليها، وعلى طبيعة عملها.	الأجهزة والمعدات الطبية	
٣.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٨	٠٠:٤٤ – ٠٦:٥٢ ماذا لو لم يخرج صوتنا؟: الصوت الانساني شيء فريد. فمن أين يبدأ، وماذا نفعل لتجنب اعتلالاته؟	الأحبال الصوتية	
٤.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢١	٠٦:٠٦ – ١١:٠٤ دم البقر هل يُعطى للبشر؟ تقنية جديدة ما زالت في مراحلها التجريبية، ستجعل دم الأبقار، مفيداً للبشر.	الأدوية الحيوية	
٥.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٩	١٦:٤٠ – ٢١:١٩ ما هي الأشعة السينية، وكيف تعمل؟: الاشعة السينية استخداماتها كثيرة، أشهرها في الطب. فما هو دورها؟	الأشعة السينية	
٦.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٩	١٢:٢٤ – ١٦:٥٨ أحدث تقنيات مكافحة السرطان: في إطار مواجهة السرطان طورت أجهزة لتجزئة الأشعة، بحسب الأورام.	الأشعة لمعالجة الأورام	

.٧	المجلة الطبية	العدد ١٠١١	٠٦:٠٥ – ١٢:٢٥ آلام لا تعرف أسبابها : إذا لم يعرف سبب الألم، فماذا يفعل الطب وكيف يتم التعايش مع هذه الآلام الفرق بين المنشطات والمغذيات يحرم بعض الرياضيين من الفوز لتعاطيهم المنشطات. فماذا عن الأغذية المنشطة؟	الأغذية المنشطة	
.٨	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٠	١٦:٤٢ – ٢١:٠١ إفرازات ضرورية للجسم: مخاط الأنف، وقذى العين، وصمغ الأذن ضرورية للحماية من الأوساخ والجراثيم.	إفرازات الجسم	
.٩	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٨	١٧:٠٥ – ٢١:٣٠ ماذا تفعل الكحول: رغم انتشار المشروبات الكحولية، لكن آثارها مدمرة اجتماعيا ونفسيا وصحيا.	الأمراض الباطنية	
.١٠	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٩	٠٠:٤٨ – ٠٦:٤٢ تقنية جديدة لتخفيض الوزن : أساليب تخفيض الوزن كثيرة أحدثها جراحة مجهرية في المعدة، لتقليل الطعام.	الامراض الجلدية	
.١١	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٠	١١:٣٨ – ١٦:٣٢ علاج لتقليل التعرق المفرط : العرق مهم ، ولكن إذا تصيب أكثر من اللازم، هناك إجراء مبتكر لمواجهته.	الأمراض الجلدية	
.١٢	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٤	١٧:٠٩ – ٢١:٠٥ الوقاية من أضرار أشعة الشمس: الشمس أساسية لاستمرار الحياة، ولكنها خطرة إذا لم نتقي خطرها.	الأمراض الجلدية	
.١٣	المستكشفون الجدد	لا تحكم على كتاب	لا تحكم على كتاب من غلافه، بل اقرأه أولاً لتحكم عليه. هذه القناعة تنطبق على المشوهين بسبب الحروق، التي تؤدي إلى تشكيل ندوب منفرة في وجوههم. أحد الأطباء إبتكر عقارا لمعالجة هذه الفئة، وتمكن به من إزالة الندوب عن أجساد المصابين بحروق، دون إجراء أي عمليات جراحية.	الأمراض الجلدية	

١٤.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٢	١٧:٠٥ – ٢١:٢٢ ما هي حقيقة الجلد: الجلد يبرز جمال الإنسان، ويحميه من البيئة الضارة، ويخرج الفضلات، وينظم حرارة الجسم ويحدد لونه وهو طبقات من انسجة رقيقة لكل منها وظيفتها. فما تفاصيل ذلك.	الأمراض الجلدية	
١٥.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٤	٠٦:٥٥ – ١٢:١٤ لماذا عاد مرض السل الى الظهور؟: قبل مائة عام كان السل يقتل كثيرا من الناس، ثم قضى عليه الطب الحديث لكنه عاد إلى الظهور. ومع ذلك يمكن معالجته بشرط تعاون المريض.	الأمراض الصدرية	
١٦.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٨	الوقاية، أفضل وسيلة لمعالجة الربو: الربو يصيب الملايين ويحاول الطب تطوير وسائل معالجته والوقاية منه.	الأمراض الصدرية	
١٧.	المجلة العلمية	العدد ١١٢	١٢:٣٢ ٢– عودة مرض السل القاتل: إعتقد الأمريكيون أنهم قضوا على مرض السل، وإذا به يعود بكثافة. الفقرة تتحدث عن المرض، ونستعرض بعض حالاته والجهود التي بُذلت للقضاء عليه.	الأمراض الصدرية	
١٨.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢١	٠٠:٤٥ – ٠٥:٥٦ أمراض القلب والحالة النفسية: دراسات حديثة أثبتت وجود علاقة بين مرض القلب، والحالة الذهنية والنفسية.	أمراض القلب	
١٩.	المجلة العلمية	العدد ١٠٤	٠١:٣٥ ١– جراحة غير عادية لانسداد الشرايين: رغم أن جوانب من هذه الطريقة معروفة في العالم، لكن الجديد فيها هو إستخدام معدن مركب، له خصائص يتم بفضلها التغلب على السلبيات التي تواجه هذا النوع من العلاج.	أمراض القلب والدورة الدموية	
٢٠.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٠	٠٦:٥٣ – ١٢:٤٢ هل يمكن القضاء على الصلع: لم يتوقف الطب عن محاولة علاج الصلع. وهنا دواءان فهل نجحا؟	أمراض الوراثة	

٢١.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٥	مخاطر مادة الاسبستوس: الاسبستوس مادة طبيعية وسبب الاهتمام بها أنها من أكثر المواد مقاومة للحرارة. لكن المشاكل تبدأ عندما تتطاير ذراتها في الهواء. فإذا استنشقها شخص قد يصاب بسرطان الرئة.	الأمرض الصدرية	
٢٢.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٤	٠٠:٥١ – ٠٦:٤٦ حماية السمع من الضجيج: كلما علا الصوت كلما زادت قوته وخطره، وقد يؤذي الأذنين الى حد الصمم. ويحقق الأطباء الآن نجاحات في معالجة فقدان السمع. ولكن الوقاية هي خير علاج.	الأنف والأذن والحنجرة	
٢٣.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٣	١٦:٤٥ – ٢١:١١ العلاقة بين الشم والذوق: البعض لا يعجبه أنفه، دون أن يدرك وظائفه في مجال الذوق والشم والتنفس.	الأنف وألأُذن والحنجرة	
٢٤.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٩	١٧:٠٩ – ٢١:٠١ ماذا يفعل الماء في أجسامنا: الماء له دور في كل شيء، فهو أصل الحياة، كما يستخدم للعلاج.	باطنى – كلى	
٢٥.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٦	١٦:٣٤ – ٢١:١٩ الوسيلة المثلى لثقوب الزينة: بعض الناس يحبون تخريم أجزاء من جسمهم لتعليق اقراط فيها. فكيف يفعلون ذلك؟	التجميل	
٢٦.	المجلة العلمية	العدد ١٠٤	٠١:٣٥ ١ – جراحة غير عادية لانسداد الشرايين: رغم أن جوانب من هذه الطريقة معروفة في العالم، لكن الجديد فيها هو إستخدام معدن مركب، له خصائص يتم بفضلها التغلب على السلبيات التي تواجه هذا النوع من العلاج.	تصلب الشرايين	

٢٧.	قضايا عالمية	اتركوا ابنتي لتموت جزء ٢	تحدثت حلقة سابقة عن قصة الفتاة الأمريكية نانسي كروزان، التي رقدت في المستشفى في حالة غيبوبة دائمة، منذ أصيب دماغها بتلف شديد نتيجة حادث سير، سنة ١٩٨٣، والمعركة القانونية الطويلة التي واجهت عائلتها عندما طلبت وقف أجهزة التغذية الاصطناعية عن ابنتهم. يستعرض هذا الجزء قصة نانسي، ويتابع التطورات القانونية، وقرار محكمة العدل العليا بعدم الموافقة على طلب عائلتها، ثم قرار محكمة الولاية التي وافقت اخيراً على طلب أُسرة نانسي، التي توفيت بعد (١٢) يوماً من وقف التغذية الاصطناعية عنها.	التغذية الاصطناعية	
٢٨.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٦	٠٠:٤٦ – ٠٦:٤٨ كيف نقيس أداء أجسامنا: الطب بحاجة إلى طريقة دقيقة لقياس لياقة الإنسان ويتم ذلك عبر فحوصات مختبر الأداء الانساني، التي يستفاد منها في تحديد حاجات الناس المختلفة، وضبط الأداء غذائياً.	تقنية الأداء البشري	
٢٩.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٥	١٨:٠٨ – ٢١:٠٥ استخدام الغراء في الجراحة: الغرز الجراحية قد تنتهي فالمشافي بدات تستخدم الغراء في لصق الجروح.	الجراحة	
٣٠.	المجلة العلمية	العدد ١٣٠	٠٢:٢٠ ٢ – رجل له دماغان؟: قد يكون العنوان مضللاً، لكن الرجل تعرض لجراحة في دماغه، أدت الى منع الاتصال بين النصفين الأيمن والأيسر من دماغه، فماذا كانت النتيجة؟	جراحة الأعصاب	
٣١.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٢	٠٦:١٣ – ١٢:١٥ تقنية جديدة لمعالجة انسداد الأمعاء: بعض الأطفال يولد بشرج مسدود. كان الحل احداث فتحة من القولون، لتصريف الفضلات، وهو حل مزعج طبيب ابتكر تقنية بذلك، من الفتحة الطبيعية، بواسطة زر صغير.	جراحة الأمعاء	

٣٢.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٥	٠٠:٤٦ – ٠٦:٢٢ جراحات ترميمية نادرة: الجراحة الترميمية هي الاستبدال الاصطناعي لعضو. وهو عملية فيها لمسة فنية دقيقة وبارعة.	الجراحة التجميلية	
٣٣.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٦	٠٠:٤٧ – ٠٧:١٨ تحكم طبي في حجم الشفاه: تستخدم النسوة مستحضرات التجميل لتزيين شفاههن. ومن تريد حلا دائماً، أمامها تقنية حديثة.	الجراحة التجميلية	
٣٤.	المجلة العلمية	العدد ١٠٣	١٢:١٤ ٢– علاج الثلاثة ابعاد: علاج جديد لأورام الدماغ، يستغرق عشرين دقيقة، يختلف عن جراحات الأستئصال التقليدية، ويتم في منطقة حساسة وخطيرة للغاية داخل الدماغ. فكيف تتم هذه العملية المعقدة؟	جراحة الدماغ	
٣٥.	المستكشفون الجدد	حد الليزر	هذا التعبير (حد الليزر) يقابل في العمليات الجراحية (حد المبضع) الذي يجري به الجراحون عملياتهم. وإذا كان حد المبضع يتعامل مباشرة مع الجرح، فإن حد الليزر يتعامل معه عن بعد، ويكون اشد تأثيراً وأكثر حسما ودقة. الليزر الذي سمته أفلام السينما (أشعة الموت) أصبحت حزمه الضوئية الدقيقة تصنع الأعاجيب، في مختلف ميادين الحياة. لكن أهم تطور لإستخدامة حصل في الطب، حيث يركز الليزر على هدف لا يصلون اليه بالجراحة التقليدية، وخاصة لإزالة أورام الدماغ. فجعلت الدخول إليه ممكناً بعد أن كان ضرباً من الخيال، وجعلت المعالجة حاسمة، بعد أن كان المريض قبلها ميؤوساً منه. المستكشف في هذه الحلقة هو طبيب اسمه (ليونارد سيرولو)، والمعالجة بالليزر يجريها لمريض لديه ورمان، الاول قرب الجمجمة، والآخر خلف العينين تحت الدماغ. العملية خطرة، لأن أشعة الليزر تمر قرب شريان الحياة الرئيسي في الدماغ، وعليه تجنب العصب البصري، إنها عملية صعبة، كان الأطباء سابقاً يرفضون محاولتها، لكن د. (سيرولو) جازف لوجود تقنيات متميزة للغاية، أحدثت ثورة في حقل جراحة الدماغ، واهمها أشعة الليزر. فماذا حصل في العملية؟ البرنامج سجل مختلف مراحلها، وشاهد النتيجة، وتحدث الى المريض، وإلى الطبيب المستكشف. وعرض أحدث التقنيات الطبية في هذا المجال.	جراحة الدماغ	

٣٦.	المستكشفون الجدد	عاصفة في الدماغ	طفل اجتاح دماغه مرض نادر يؤدي الى نوبات عصبية تحدث نحو مائة مرة يومياً. وقد فشل الطب في تحديد السبب، أو المعالجة. أحد الاطباء أخذ على عاتقه اقتحام الدماغ بإجراء جراحة نادرة يستأصل فيها نصفه. والمذهل أن خلايا الدماغ المتبقية لدى الطفل تستطيع أن تقوم بعمل الخلايا التي أُزيلت.	جراحة الدماغ	
٣٧.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٨	٠٠:٥١ – ٠٦:٤١ جراحة نادرة لورم شرياني دماغي: هذا الورم قاتل. لكن فريقا جراحيا، ابتكر طريقة لخياطته، دون جراحة.	جراحة الدماغ	
٣٨.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٠	٠٠:٤٥ – ٠٥:٤٩ تقنية الشبح لجراحة الدماغ: تقنية طائرة الشبح، يستخدمها الطب، لتجنب الاقتراب الخطر للمشرط من الدماغ.	جراحة الدماغ	
٣٩.	العالم من حولنا	زراعة الدماغ	كشف طبي مثير، عبارة عن علاج مبتكر لمرض الشلل الرعاشي (الباركنسون). والقصة أن كيميائياً صنع مخدراً وأخطأ فيه، فتسبب في إصابة العشرات بمرض جمد أعضاء أجسامهم. وقد اختلف الأطباء في تشخيص حالاتهم. لكن جهوداً بُذلت لمعالجتهم أحدثت ثورة في ميادين طبية اخرى، وخاصة في مجال نقل خلايا إلى الدماغ وزراعتها، وإيجاد علاج لمرض الشلل الرعاشي (الباركنسون). فالذين تناولوا العقار المخدر ظهرت عليهم علامات الشلل الرعاشي، فقرر أحد الأطباء أن يعالجهم بعقار معين، تبين أن تأثيره كان خارقاً، حيث سيطر المرضى على أجسامهم، وتحركوا، وتكلموا. فبنى الطبيب على هذه النتيجة أن وصف العقار لمرضى الشلل الرعاشي. في الحلقة متابعة حثيثة لمراحل ابتكار العلاج التي استمرت سنوات طويلة.	جراحة الدماغ والأعصاب	
٤٠.	المجلة العلمية	العدد ١١٥	٣٦:٢١ ٤- جراحة جديدة لعلاج الصرع: جراحة الدماغ من الجراحات المعقدة. وهذه الفقرة عن شخصين أصيبا بصرع ويتعين إزالة نسيج دماغي، وبأحدث التقنيات، يتم تحديد بؤرة الصرع، ويفصل بينها وبين المراكز الحسية الأخرى، وتنجح العملية.	جراحة الدماغ والأعصاب	

٤١.	المجلة العلمية	العدد ١١٣	٤١:١٣ ٤- إعادة نبضات القلب: أمراض القلب من الأمراض الشائعة في العالم، ومن وسائل علاجها زراعة القلوب. ولكن هذا الأسلوب له مخاطره، فضلاً عن صعوبة العثور على قلوب متبرع بها، ولذلك يبحث الأطباء عن وسائل جديدة من بينها إزالة عضلة من ظهر المريض، ولفها حول القلب، لإعطاءه قوة دفع جديدة، فهل ينجح ذلك؟	جراحة القلب	
٤٢.	المستكشفون الجدد	الحلم تحقق	خاض الأمريكيون من أصل إفريقي صراعاً مريراً للاعتراف بحقوقهم المدنية، بعضهم يتابع حلم الرواد الأوائل، بتحقيق إنجازات علمية. أحدهم وجد طريقه باختراع جهاز إليكتروني، يمكن زرعه في الجسد ليستشعر توقف القلب حتى يجعله يخفق مجدداً. وقد رسم بذلك مساراً جديداً في جراحة القلب.	جراحة القلب	
٤٣.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٩	٠٠:٤٨ – ٠٦:٤٢ تقنية جديدة لتخفيض الوزن : أساليب تخفيض الوزن كثيرة أحدثها جراحة مجهرية في المعدة، لتقليل الطعام.	جراحة المعدة	
٤٤.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٨	١١:٥٨ – ١٦:٤١ الجديد في الجراحة المنظارية: من الميادين الطبية الواعدة جراحة البطن المنظارية، التي تتيح اجراء العملية من شق صغير.	جراحة المناظير	
٤٥.	المجلة العلمية	العدد ١٢٧	٣٠:٥٤ ٤- الجراحة التلفازية: انها الجراحة عن بُعد التي يكثر الحديث عنها، وفي هذه الفقرة تطبيق جديد لها إبتكره أحد الأطباء تستخدم فيه الكاميرات والحواسيب، وسيحل كثيرا من الإشكالات، ويتيح إجراء عمليات عن بُعد، دون أن يضطر الطبيب إلى مغادرة مكانه، ودون أن يتم نقل المريض.	الجراحة عن بُعد	

٤٦.	العالم من حولنا	التوائم السيامي	حالات التوائم كثيرة، والصورة الشائعة لها أن تنجب الأم وليدين أو أكثر في بطن واحد. ولكن هناك حالة أخرى مأساوية، حيث يولد التوأمان ملتصقين، مع وجود تداخل في بعض أعضائهما، واستقلال في أعضاء أخرى. وقد اطلق على هذه الحالة اسم التوائم السيامية، نسبة الى توأمين اشتهرا في أمريكا في القرن التاسع عشر، ولدا لأبوين من سيام، او تايلند حالياً. ويتطلب فصل التوأم السيامية عمليات جراحية دقيقة، نادرا ما يكتب لها النجاح. هذه الحلقة تعرض لحالة طفلتين ملتصقتين، تم ارسالهما الى مستشفى للاطفال في فيلادلفيا بأمريكا، تخصص في فصل التوائم السياسية. وتضمنت حالتهما مشاكل استثنائية، فهما تشتركان بالحوض ورجل واحدة، كما ان عموديهما الفقريين وقولونيهما السفليين ملتحمان، ولكل طفلة كلية واحدة فقط. يمر التوأمان بسلسلة من الفحوصات والعمليات الجراحية المعقدة، بالاضافة الى التخطيط المعقد لتحديد الطريقة التي سيتم بها تقسيم الاعضاء المشتركة، ثم اعادة بنائها المجهدة، في محاولة لجعلهما فردين مختلفين.	جراحة فصل التوائم	
٤٧.	المجلة العلمية	العدد ١٣١	٤٤:٤٦ ٥- <u>المرتفعات والتنفس</u>: تتباين ردود فعل الناس مرضياً، عند الصعود إلى مرتفعات عالية، فالبعض يشعر بدوار، وآخرون لا يشعرون به، فما تفسير ذلك؟ الدراسات أكدت إمكانية التنبؤ بالإصابة بداء المرتفعات، مما قد يحمي متسلقي الجبال.	الجهاز التنفسي	
٤٨.	المجلة العلمية	العدد ١١٥	٣٦:٢١ ٤- <u>جراحة جديدة لعلاج الصرع</u>: جراحة الدماغ من الجراحات المعقدة. وهذه الفقرة عن شخصين أصيبا بصرع ويتعين إزالة نسيج دماغي، وبأحدث التقنيات، يتم تحديد بؤرة الصرع، ويفصل بينها وبين المراكز الحسية الأخرى، وتنجح العملية.	الجهاز العصبي	
٤٩.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٣	٠٧:٠٤ – ١١:٤٤ فقدان الذاكرة: أسبابه ومعالجته هناك اسباب مختلفة لفقدان الذاكرة والبحث العلمي قطع أشواطاً في معالجة ذلك.	الجهاز العصبي	

٥٠.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٢	١٦:٤٠ – ٢٠:٤٢ نسب النمو والتقلص في أجسامنا: جسم الإنسان في تغير دائم. فأي الأجزاء ينمو وأيها يتقلص، ولماذا يحدث ذلك؟	الجهاز العضلي	
٥١.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٥	٠٦:٣٢ – ١١:٤٤ ضوء لعلاج سرطان المريء: أسلوب جديد لمعالجة سرطان المريء.	الجهاز الهضمي	
٥٢.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٨	٠٧:٠٢ – ١١:٤٨ مخاطر اضطرابات الأكل: ماهي حقائق اضطرابات الأكل؟ وماذا يجب أن يفعل الذين يعانون منها؟	الجهاز الهضمي	
٥٣.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٠	١٧:٣٣ – ٢١:٢٧ ماذا نفعل عندما تبرد أجسامنا ؟ في أجسامنا آليات عديدة للتكيف مع الطقس. فما هي، وكيف تعمل؟	حساسات الجسم	
٥٤.	العالم من حولنا	سر إكتشاف الـ DNA	تتحدث الحلقة عن أكبر سرقة علمية. ففي عام ١٩٦٢، حصل العلماء جيمس واتسون، وفرانسيس كريك، وموريس ويلكنز، على جائزة نوبل، مقابل عملهم الذي فتح الآفاق لإكتشاف الحمض النووي (DNA). وتبين لاحقاً أن جانباً مهماً من جهد هؤلاء قامت به عالمة بريطانية مغمورة، أوائل الخمسينيات، هي روزلندا فرانكلين، اعتمد عليه العلماء الثلاثة، وأن عملها هو ما قاد إلى إكتشاف الحمض النووي، في واحدة من أقسى السرقات العلمية.	الحمض النووي	
٥٥.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٥	١٧:٣٠ – ٢١:٢٣ كيف نحافظ على توازننا: وقوف الانسان وتوازنه عملية معقدة، تتطلب إشارات تصل الدماغ من العيون والعضلات والمفاصل والاذن الداخلية والأربعة مجتمعة تحدث التوازن وإذا تعطل إحداها نفقد توازننا.	حواس الانسان	
٥٦.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٤	٠٦:٣٥ – ١١:٣٦ الختان بين المؤيدين والمعارضين: يتزايد في العالم إجراء الختان للمواليد الذكور. ورغم ذلك له مؤيدون ومعارضون.	ختان الذكور	

٥٧.	العالم من حولنا	المدمن المتجمد	بدأت القصة عندما أُدخلت إلى جناح الطوارىء بالمستشفى حالة غريبة فريدة من نوعها. وكان ما رأه الطبيب فريداً، فلم يُشاهد من قبل مثل هذه الحالة، إذ كان المريض مجمداً. وهي حالة لم تتحدث عنها كتب الطب، إلا أن مفتاح غموضها يقود إلى عالم المخدرات في ولاية كاليفورنيا الأمريكية. إلا أن محاولة الأطباء فهم حالة هذا المريض قادتهم إلى إنجاز طبي عظيم أعطى الأمل لملايين الأشخاص الذي يعانون من مرض باركنسون. والحديث عن هذا المريض المتجمد المشلول هو موضوع هذا الحلقة.	الدماغ والأعصاب	
٥٨.	المجلة الطبية	العدد ١٠١١	١٢:٣٥ – ٢١:٣٤ ما هو التصوير بالرنين المغناطيسي؟ إنه تصوير يصل أماكن صعبه، كالمفاصل، والدماغ. فكيف يعمل؟	الرنين المغناطيسي	
٥٩.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٥	١٢:٢٥ – ١٧:٢٣ قطع غيار للجسم البشري: لم يصل الطب إلى زرع أعضاء بديلة في حالات الكسور. ويحاولون الآن صنع بديل بيولوجي لمفصل، من غضاريف حوافر البقر لإيجاد بروتينات تنمي الغضروف البشري.	زراعة الاعضاء	
٦٠.	المجلة العلمية	العدد ١٠١	١٥:٢٠ ٢-<u>قلوب جديدة للمواليد الجدد</u>: طفلة عمرها أسبوعان، ولدت بقلب مشوه لن تعيش إلا اذا زُرع لها قلب جديد، بعملية جراحية نادرة. ما الذي تم لأنجاح العملية، وهل نجحت فعلاً؟	زراعة القلب	
٦١.	المجلة العلمية	العدد ١١٤	٢٥:٣٩ <u>٣- قلب معدني</u>: أدوات كثيرة أُخترعت لمساعدة مرضى القلب، لكن هذا الاختراع قد يكون أكثرها جرأة، وربما يحل مشكلة أشخاص بحاجة إلى قلوب جديدة. وهو مضخة تعمل بالبطاريات في البطين الايسر، فيتدفق الدم عبرها، نحو الشريان الأورطي.	زراعة القلب	

٦٢.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٤	١٧:١١ – ٢١:٣٠ ما هي ساعاتنا البيولوجية: في أجسامنا جهاز توقيت داخلي يوجهنا إلى النوم، أو يوقظنا . فكيف يعمل؟	الساعة البيولوجية	
٦٣.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٤	٠٠:٤٥ – ٠٦:٢٥ تقدم في مكافحة سرطان الثدي: سرطان الثدي، مرض يتزايد. ولكن هناك إنجازات علمية مهمة للقضاء عليه.	سرطان الثدي	
٦٤.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٧	٠٧:٠٨ – ١٢:١٨ هل يتسبب التلفاز بالبدانة؟: التلفاز يقلّل معدل نشاط الأطفال ويزيد من وزنهم، فماذا يفعل الآباء.	سمنة الأطفال	
٦٥.	العالم من حولنا	الجديد عن سن اليأس	سن اليأس هو أحد أدوار حياة المرأة، وتطرأ فيه تحولات عميقة على جسمها، من أبرزها إنقطاع الطمث، وتوقف الإنجاب. ورغم ان هذا الموضوع لم يكن يطرح للنقاش العام، لكنه أصبح الآن من بين أكثر القضايا الصحية تناولاً. وفي محاولة لمساعدة النساء على تجاوز أثار هذا السن، يطرح الطب الحديث كثيراً من الخيارات. هذه الحلقة تتناول الجديد عن سن اليأس، وتبحث في قصص نساء يواجهن هذه التغيير بالمعالجة بهرمون الاستروجين Estrogen، وهو واحد من وسائل العلاج الجديدة المتوفرة، للتخفيف من أعراض سن اليأس، ولتأجيل توقف الإنجاب. ولكن الاسئلة حول تأثيرات إستعمال الهرمونات القوية كثيرة. يعرض البرنامج مختلف وجهات النظر، ويرصد عددا من التجارب ويشير إلى نصائح بعض الباحثين باستعمال الاستروجين. كما ينقل إصرار آخرين على أن هناك حاجة لإجراء مزيدٍ من الأبحاث حول هذا الموضوع.	سن اليأس	

٦٦.	العالم من حولنا	شلل الأطفال: هل ما زال ممكناً الإصابة به؟	يقول الخبراء إن معظم حالات شلل الأطفال، هذه الايام، يسببها نفس اللقاح الذي يعطي للحصانة من المرض. فقد ثبت، منذ عام ١٩٦٢، أن لقاح الـ Sabin Oral سهل الاستعمال، وآمن بنسبة ٩٩,٩٪، ومع ذلك فقد جرى استبداله في العديد من البلدان بلقاح سولك Salk الآمن بنسبة ١٠٠٪، الذي يتوجب إعطائه على جرعات عديدة. تعرض هذه الحلقة بعض حالات الإصابة بشلل الاطفال جراء أخذ هذا اللقاح، أو جراء العدوى من قريب مصاب، وتبحث في إنتقال المرض بالعدوى، الأمر الذي يصبح مستحيلا عند أخذ لقاح سولك Salk، وفي الجدل المستمر الذي اثارته تلك الحالات.	شلل الأطفال	
٦٧.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٠	١٢:٥٠ – ١٧:٢٥ لمسة حنان تساعد الأطفال الخداج: هذه اللمسة المبتكرة، هل تعوض قسوة التقنية، لدى الطفل الخداج؟	صحة الاطفال الخدج	
٦٨.	المجلة العلمية	العدد ١٠٦	١٦:٤٦ ٢– معالجة مرض قاتل: تجربة طبية للقضاء على مرض قاتل، وهو ضمور العضلات الوراثي. المأزق أنه لا يوجد له علاج. ولكن هناك أمل في علاج تُبذل جهودٌ لتطويره. وفكرة العلاج تقوم على زراعة خلايا عضلية من أخ للمريض غير مصاب، مما يؤدي إلى قيام خلايا المريض بإصلاح نفسها.	ضمور العضلات	
٦٩.	المجلة العلمية	العدد ١٠٨	٣٢:٥٩ ٣– رضع متكلمون: الأطفال الرضع دون السنة، تصدر عنهم أصوات، بعضُها مفهوم، والبعض الآخر غيرُ مفهوم. فهل لهؤلاء الأطفال لغة، أم هي مجرد أصوات تعكس إحدى مراحل تطورهم؟	طب الأطفال	
٧٠.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٣	١٣:٠٠ – ١٧:٤٣ علاج الأطفال بالفن Art Therapy: أشكال المعالجة البديلة تتزايد من بينها برنامج علاجي للأطفال بالفن. وقد أثبت هذا الأسلوب بعد تجريبه انه يعزز تقديرهم لذاتهم، وقدرتهم على الإبداع، ويخفف من أمراضهم.	طب الأطفال	

٧١.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٤	١٧:٠٤ – ٢١:١٠ كيف ينمي الطفل قدراته؟: كان يعتقد أن قوة دماغ الاطفال تحددت وراثيا. ثم تبين أن تجارب الطفولة المبكرة تبني الدماغ، وأن محيط الطفل، يجعله يبرمج دماغه. فيتكلم بطلاقة، ويسهل عليه تعلم اللغات.	طب الأطفال	
٧٢.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٧	٠٧:٠٧ – ١٢:٠٧ أمراض الشتاء لدى الأطفال: في الشتاء يتضاعف نقل الأطفال الى الأطباء. فلماذا يأتون، وكيف نوقف ذلك؟	طب الأطفال	
٧٣.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٧	١٢:١٦ – ١٦:٢٣ فوائد الرضاعة الطبيعية: يلح الاختصاصيون على الرضاعة من الثدي، بسبب مزاياها. فهي تُغير من نشأة الأطفال.	طب الأطفال الرضع	
٧٤.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢١	١١:١٤ – ١٦:٤٢ كيف نعتني بالأطفال الرضع: هناك أوضاع معينة قد تؤدي وفاة الأطفال الرضع، فكيف يمكن وقايتهم منها ؟	طب الأطفال الرضع	
٧٥.	المجلة العلمية	العدد ١٢٩	٢٧:٠٧ ٤ – حديقة السيد كيلي: السيد كيلي، عطار في ضاحية شعبية، لديه دواء من الأعشاب لكل شيء. وتعتمد حكومة جنوب أفريقيا على أمثاله في تأمين الرعاية الصحية الأولية، ولذلك تنتشر تجارة الأعشاب الطبية في جنوب إفريقيا، حتى أصبحت مهنة تخدم نحو ٣٠ مليون إنسان.	طب الأعشاب	
٧٦.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٥	ماذا يفعل طبيب التخدير: طبيب التخدير من اهم اعضاء الفريق الجراحي، وعمله ذو أنماط متشعبة ودقيقة.	طب التخدير	
٧٧.	المجلة العلمية	العدد ١٣٠	٠١:١١ ١ – جولة في الدماغ: دماغ البشر عالم مجهول، لكن العلم يحاول إكتشافه.	طب الجهاز العصبي	

٧٨.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٣	٠٠:٥٠ – ٠٦:٠٤ فحوص المحاصرة مرض هانتغتون: هانتغتون مرض يؤثر في عمل الدماغ. وهناك دراسات للتنبؤ بإمكانية حدوثه.	طب الجهاز العصبي	
٧٩.	المجلة العلمية	العدد ١١٤	٠١:٢١ ١ – المقعدون يمشون: تقنية جديدة لحل مشكلة أشخاص تعرضوا لحوادث أدت الى شللهم جزئياً، بحيث يمكن الاستفادة من قوة الأعضاء السليمة لتحريك الجزء المصاب، بمساعدة أقطاب كهربائية ترسل أوامر إلى العضلات، فتأمرها بالحركة.	طب الجهاز الهضمي	
٨٠.	العالم من حولنا	البحث عن المفقودين	تبحث هذه الحلقة تبحث في دور الطب الشرعي في المحاكمات التي جرت في الأرجنتين، عام ١٩٨٥، لتسعة من الضباط العسكريين الذين سيطروا على السلطة من عام ١٩٧٦ الى عام ١٩٨٣. اذ تراوح عدد ضحايا الحرب التي شنتها السلطة العسكرية على المعارضين بين ١٠ آلاف الى ٣٠ الفاً، دفن أكثرهم في قبور مجهولة. خبير الطب الشرعي كلايد سنو، إقتنع بأن جثث المفقودين كانت ضحايا لأعمال قتل، وبحث مصير أطفال الضحايا، بتحليل العظام وتتبع الأنساب بمقارنة البني الجينية للأطفال والأجداد.	الطب الشرعي	
٨١.	المجلة العلمية	العدد ١١٢	١٢:٣٢ ٢ – عودة مرض السل القاتل: إعتقد الأمريكيون أنهم قضوا على مرض السل، وإذا به يعود بكثافة. الفقرة تتحدث عن المرض، ونستعرض بعض حالاته والجهود التي بُذلت للقضاء عليه.	طب الصدرية	
٨٢.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٩	٠٠:٤٥ – ٠٧:١٧ كيف تعمل أقسام الإصابات الخطرة: تطور العمل في أقسام الطوارئ، وابتكرت رعاية للاصابات الخطرة.	طب الطوارىء	

٨٣.	العالم من حولنا	الغيبوبة: هل يمكن الإفاقة منها؟	تتحدث هذه الحلقة عن إجراء طبي مبتكر لإنقاذ من يتعرضون للغيبوبة نتيجة الحوادث. فالغيبوبة قد تستمر طويلاً، وربما تنتهي بالوفاة. وقد ابتكر طبيب اسلوباً بسيطاً لمعالجتها، عبارة عن إجراء طبي في الدماغ لإنقاذ من يتعرضون للغيبوبة، تحديداً من يصابون بالرأس. أثار اسلوبه الجدل، لكنه حقق نتائج مذهلة، وشُفيت حالات كثيرة كان ميئوساً منها. وقاد الطبيب حملة لتحسين فرص المرضى في النجاة، ووضع سلسلة إجراءات طبية للتعامل بطريقة مبتكرة مع حالات الغيبوبة، كما وضع تحليلاً دقيقاً لكيفية حصول الإصابة. تستعرض الحلقة الإجراءات الطبية التي وضعها، والمصاعب التي تواجهه لإقرارها.	طب الطوارئ	
٨٤.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٥	٠٥:٥٦ – ١٢:٤٦ رعاية المسنين في بيوتهم: تجربة لإبقاء المسنين في بيوتهم، بدلا من نقلهم إلي بيت العجزة. وقد اثبتت جدواها.	الطب العام	
٨٥.	المجلة العلمية	العدد ١١٤	٠١:٢١ ١ – <u>المقعدون يمشون</u>: تقنية جديدة لحل مشكلة أشخاص تعرضوا لحوادث أدت الى شللهم جزئياً، بحيث يمكن الاستفادة من قوة الأعضاء السليمة لتحريك الجزء المصاب، بمساعدة أقطاب كهربائية ترسل أوامر إلى العضلات، فتأمرها بالحركة.	الطب العصبي العضلي	
٨٦.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٤	٠٠:٤٨ – ٠٦:٣٧ تقنية جديدة لتجبير العظام: كسور العظام تعالج عادة بالجبيرة الجصية. ولكن لدينا الآن مواد متقدمة للمساعدة على الشفاء.	طب العظام	
٨٧.	المجلة العلمية	العدد ١١٤	٤ – <u>نظارات ذكية</u>: بعض حالات ضعف البصر لا تصل إلى العمى الكامل، بل تفقد الرؤية المركزية. ولإنقاذ المصابين بها تم تصميم جهاز، يستخدم تقنية تلفازية، تصورُ المشهد الذي ينظر إليه المصاب، ثم تعالجه إلكترونياً، فيرى المريض صورا واضحة للأشياء.	طب العيون	

.٨٨	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٥	٠٠:٤٥ – ٠٥:٤٧ زراعة خلايا العيون لاستعادة البصر: إذا فقد البصر، أصبح بالإمكان استعادة بعضه، بزرع خلايا بصرية من متبرعين.	طب العيون	
.٨٩	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٧	٠٠:٤٨ – ٠٧:٠٠ كيف يؤثر الطيران على أجسامنا؟: هناك ٢٥ تأثيراً خطيراً للطيران على جسم الإنسان يجب معرفتها حتى تصبح الرحلة أمنة وصحية، فيما يُعرف بـ "فسيولوجيا الطيران".	طب الفضاء والطيران	
.٩٠	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٦	٠٦:٢٠ – ١٠:٥٢ آلام الأذن أثناء الطيران: السفر جوا، يؤدي الى تغير ضغط الهواء الجوي، مما يسبب آلاما في الأذن.	طب الفضاء والطيران	
.٩١	المجلة العلمية	العدد ١٠١	٣٩:٠٩ ٤– مشاعر الوجوه: العلاقة بين تعابير الوجه والمشاعر، الشائع بشأنها أن الوجه يعبر عن المشاعر الكامنة. لكن عالماً يثبت أن ليس الشعور هو الذي يأتي أولاً ثم يتلوه تعبير الوجه، بل يأتي التعبيرُ ثم يتلوه الشعور.	طب النفس	
.٩٢	المجلة العلمية	العدد ١١٣	٣١:٢٢ ٣– قراءة العقل: مستويات القراءة بين الطلاب متفاوته للغاية، بعضهم يقرأ بطلاقة، والبعض الآخر يفتقد هذه القدرة. لماذا هذا التفاوت؟ ولماذا يواجه بعض الأطفال مشاكل في القراءة؟ بعض الباحثين أجرى دراسات ميدانية هدفها التشخيص المبكر لمن يعانون من ضعف القراءة ؟ وإيجاد وسائل لمساعدتهم.	طب النفس	
.٩٣	المجلة العلمية	العدد ١١٦	٤٤:١٢ ٥– أسلوب جديد لعمل الشرطة: كثير من الجرائم يرتكبها مجرمون لديهم إضطرابات نفسية، ويحتاجون إلى شرطة مدربين تدريبا خاصا للتعامل معهم. في شرطة نيويورك وحدة تم تدريب أفرادها للتمييز بين المجرمين، لتسهيل التعامل معهم.	طب النفس	

٩٤.	المجلة العلمية	العدد ١٢٧	١٤:٢٤ ٢- <u>الخوف الافتراضي</u>: بعض الناس مصابون بمرض الخوف من المرتفعات، وهؤلاء لا يمكن علاجهم إلا بتعريضهم لقليل مما يضايقهم بوجود اختصاصي في المعالجة، ثم تصميم برامج محوسبة، تصنع الظروف نفسها التي يخشاها، عبر نظارات خاصة موصولة بالحاسوب، بحيث تتم المعالجة وهو في هذه الظروف.	طب النفس	
٩٥.	المستكشفون الجدد	بصمات الصوت	بصمة الاصابع، ظلت تشكل العمود الفقري للتحقيقات الجنائية، فهي دليل مادي مهم، والبصمة الجيدة قد تؤدي إلى إدانة الفاعل. ولكن العلم الحديث أضاف أدوات جديدة، يسعى بعضها للتوصل إلى الخصائص النفسية للمجرم، لتسهيل القاء القبض عليه. أحدث هذه الادوات تحليل التسجيلات الهاتفية للمجرم، ومن خلالها قد يصل المحققون الى أحكام عن المجرم الذي يبحثون عنه، عاداته، دوافعه، أفكاره، فبإنصاتهم الى صوته، يرسمون صورة لقاتل. الاستكشاف في هذه الحالة، هو استكشاف داخل عالم الاجرام، في عقل اجرامي، وأشهر المستكشفين هنا محقق في مكتب التحقيقات الفيدرالية الامريكية (FBI) اسمه (جون دوغلاس)، يتمكن من رسم صورة كاملة للمجرم، وتحليل نفسيته ودوافعه، بعد دراسة مكالماته الهاتفية. البرنامج تابعه ميدانياً، بعد اختطاف فتاة في احدى المدن الامريكية، وكانت حينها المكالمات الهاتفية التي أجراها المجرم ، الدليل الوحيد أمام المحققين، وقد تمكن جون دوغلاس بواستطها من تحديد ملامح شخصية المجرم، مما سهل القاء القبض عليه. إنها أداة جديدة للتحقيقات الجنائية، لتحديد ملامح شخصية المجرم.	طب النفس	
٩٦.	المستكشفون الجدد	بعثة الأمل	السرطان، يشكل تحدياً كبيراً للمصابين. لكن الإرادة القوية، من وسائل مقاومته. في هذه الحلقة، نتابع نساء مصابات بسرطان الثدي، وهن يتسلقن واحدا من أعلى جبال العالم، في مهمة سميت بعثة الأمل. وهدفهن تحدي المرض، بمواجهة تحدي تسلق الجبل. وقد نجحن في المهمة، وتعلمن منها دروساً قيمة، أبرزها أن تحقيق الأهداف الكبرى قد يبدو صعباً، لكن الوصول إليها يبدأ بخطوة واحدة.	طب النفس	

٩٧.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠١	توقيت الفقرة ٥٥:٠٠-٧:٢٣ كيف نواجه جنون الطرق: قيادة السيارة في حالة هياج، أمر خطير، بل قاتل، ولكن كيف يأتي الهياج؟ خبيران يبحثان ذلك، ويقدمان نصائح لمن يصاب بهذه الحالة، أو يكون مع المصابين بها.	طب النفس	
٩٨.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٦	١٢:٣٨ – ١٦:٥١ الاكتئاب والعدوانية لدى المراهقين: المراهقة فترة صعبة والمراهقون في قلق دائم، قد يقترن بالاكتئاب وهو يشمل الحزن والغضب، وقلة النوم، وفقدان التركيز. وينصح الأباء بمراقبة ابنائهم، لملاحظة أي تغيرات مهمة.	طب النفس	
٩٩.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٧	١٢:٢٧ – ١٧:١٨ ملابس طبية : المرأة عندما تتقدم في العمر، تطرأ تغيرات على جسمها. عندها كيف تنتقي ملابسها ؟	طب النفس	
١٠٠.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٥	١١:٥٢ – ١٦:٣١ ما هو الطب النفسى: الطب النفسي يهتم بدراسة العقل سنتعرف الى طبيعته، والفرق بينه وبين علم النفس.	طب النفس	
١٠١.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٣	١١:٣٤ – ١٦:٠٨ ماذا يحدث عندما ننام؟ النوم مهم لصحتنا، والبحوث بشأنه كثيرة، وخاصة فيما يتعلق بأسباب قلة النوم مع تقدم العمر.	طب النفس	
١٠٢.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٣	١٦:١٨ – ٢٠:٤٢ كيمياء العشق: الحب أو العشق امر عاطفي، ولكن هل له تفسير علمي، وما تأثيره على اجسامنا ؟	طب النفس	
١٠٣.	المجلة العلمية	العدد ١٣٠	١٢:٣٠ ٣- ماذا يحدث في الحلم: نظريات تفسير الأحلام كثيرة البعض يعتبرها مجرد حركة عشوائية في الدماغ أثناء النوم، والبعض الأخر أجرى تجارب أكدت أننا خلال الحلم قد نحل الكثير من المسائل الصعبة المعقدة في الحياة.	طب النفس المعرفي	

١٠٤.	المجلة العلمية	العدد ١٣٠	٢١:١٦ ٤- نحو ذاكرة أفضل: هل هناك علاقة بين تذكر الحدث ومدى إثارته؟ تجارب كثيرة أجريت في هذا المجال، أكدت ان الدماغ يتذكر الأحداث الأكثر تأثيراً، فما الآلية التي يتم بها ذلك؟ وكيف يستفاد منها لتطوير الذاكرة؟	طب النفس المعرفي	
١٠٥.	المجلة العلمية	العدد ١٣٠	٣٠:٢٤ ٥- الذاكرة بين الوهم والحقيقة: يرى الناس أشياء كثيرة، ولكن عندما يتحدثون عنها، تختلط بها اشياء أخرى، ربما تكون إنعكاساً لحدث أخر. فكيف يمكن التمييز بين الذاكرة الحقيقية والذاكرة الوهمية؟	طب النفس المعرفي	
١٠٦.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٣	٠٧:٠٦ - ١٢:٥٢ أبحاث جديدة حول الصداع النصفي (الشقيقة): بعض الصداع خطر، كالصداع النصفي، ويوصي الأطباء لمواجهته باجراءات معينة. واسفرت ابحاثهم عن اكتشاف، حسبما يعتقدون، الجينة المسؤولة عنه، مما يساهم في تطوير علاجات فاعلة.	طب النفس والصداع	
١٠٧.	المجلة العلمية	العدد ١٠٥	٣٤:١١ ٤ - أخذ غفوات: هل تستطيع الاستغناء عن النوم ليلاً؟ أحد العلماء عمل على الإجابة على السؤال عبر تجارب عملية، وقام أحدً المتطوعين بمساعدته، وتم إجراء سلسلة من التجارب عليه، فماذا كانت النتيجة؟	طب النوم	
١٠٨.	المجلة العلمية	العدد ١٠٨	٣٢:٥٩ ٣- رضع متكلمون: الأطفال الرضع دون السنة، تصدر عنهم أصوات، بعضُها مفهوم، والبعض الآخر غيرُ مفهوم. فهل لهؤلاء الأطفال لغة، أم هي مجرد أصوات تعكس إحدى مراحل تطورهم؟	طب حديثي الولادة	

١٠٩.	المستكشفون الجدد	أطفال المعجزة	حقق الحقل الطبي الخاص بالمواليد الجدد تقدماً كبيرا، نلمسه في الحاضنات وأجهزت الخداج والتنفس. لكن هناك حالات لا تجدي فيها هذه الأجهزة. إحدى الطبيبات تصدت للحالات الميؤوس منها، وتوصلت بمساعدة تقنيين، إلى إختراع جهاز، سمي ايكمو Ecmo ، تم به إنقاذ حياة كثير من المواليد المهددين بالموت.	طب حديثي الولادة	
١١٠.	المجلة العلمية	العدد ١٢٢	٠١:١٥ ١ – كيف يرى الأطفال العالم: من النتائج التي توصل اليها عدد من علماء النفس، أنه رغم وصول الأطفال إلى بغيتهم بالطريقة ذاتها، فلكل منهم أسلوبه الخاص، مما يوحي بأن هناك جوانب من حركة الطفل موروثة ومبرمجة في جيناتهم وجوانب أخرى، يتم تلقيها بالاكتساب والتمرين والتعلم.	طب نفس الأطفال	
١١١.	المجلة العلمية	العدد ١٢٢	١٢:١٢ ٢ – السنوات السحرية: ما الذي يعتبر ممكنا، والذي يعتبر غير ممكن في عالم الطفولة؟ بعد سلسلة من التجارب، تبين أن الأطفال في سن الخامسة، لديهم فجوات في معرفتهم بالعالم الطبيعي، يملأونها بتفسير مريح. وفي سن السابعة، يتشكل لديهم حس ثابت بالحقيقة.	طب نفس الأطفال	
١١٢.	المجلة العلمية	العدد ١٢٢	٢٥:٠٣ ٣ – ولد ليتكلم: يستنتج أحدُ علماء النفس أن لدى الأطفال ميلاً لتعلم اللغة، فنحن نولد ولدينا غريزة اللغة في رؤوسنا، على شكل قواعد منطقية مشتركة تساعد في تعلم التفصيلات الدقيقة للغه ما، وتؤدي من ثم الى إنتقاء كلمات معينة لمعنى معين، وتحقيق الترابط بينها.	طب نفس الأطفال	
١١٣.	المجلة العلمية	العدد ١٢٢	٣١:٤٤ ٤ – تغير في التفكير: فهم عقول الصغار من الأمور المعقدة. فلديهم افكار غريبة، حول تفكيرهم وتفكير الآخرين. ففي مرحلة ما يعتبر الطفل أن ما يعتقده هو ما يعتقده الجميع. وفي سن أكبر يعرف أنه قد يفكر بأشياء لا يفكر بها غيره، وأن أفكار الناس تتفاوت.	طب نفس الأطفال	

١١٤.	المجلة العلمية	العدد ١٣٤	٥- خط اليد يعكس الشخصية: هل هناك علاقة بين خط المرء وطبيعة شخصيته؟ هناك كثيرون يعتبرون ذلك أمراً علمياً ويجرون عليه دراسات جادة. فهل للأمر مصداقية علمية؟	طب نفس الشخصية	
١١٥.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٠	٠٠:٥٢ – ٠٦:٤٣ أسلوب جديد لتخفيف آلام الظهر: ألام الظهر، مصدر معاناة. أحد الأطباء، ابتكر أسلوبا جديدا لتخفيفها.	العظام	
١١٦.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٨	١٢:١٥ – ١٦:٥٧ التدليك في العمل يزيل التوتر: التدليك هل يمكن إجراؤه في مكان العمل عدد من الباحثين فعلوا ذلك.	العلاج الطبيعي	
١١٧.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٣	١٣:٠٠ – ١٧:٤٣ علاج الأطفال بالفن Art Therapy: أشكال المعالجة البديلة تتزايد من بينها برنامج علاجي للأطفال بالفن. وقد أثبت هذا الأسلوب بعد تجريبه انه يعزز تقديرهم لذاتهم، وقدرتهم على الإبداع، ويخفف من أمراضهم.	العلاج بالفن	
١١٨.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٢	٠٠:٤٥ – ٠٦:٠٤ المعالجة الطبية عن بعد Telemedicine: انها من احدث التقنيات الطبية، طبيب ومريض متباعدان، بينهما خطوط هاتفية وحواسيب، وكاميرات، يتم عبرها التخاطب باتجاهين والهدف جعل العلاج الطبي سهلاً ومتاحاً للجميع.	العلاج عن بُعد	
١١٩.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٢	١٦:٠٢ – ٢٠:١٨ كيف نقاوم الطفيليات: الطفيليات تغزو اجسامنا، وتسبب مشكلات كثيرة. من اين تأتي، وكيف نقاومها؟	علم الأحياء الدقيقة	

١٢٠.	العالم من حولنا	دواء فعال ضد السرطان	نشاهد في هذه الحلقة إضافات ومفاهيم طبية جديدة عن مرض السرطان. مستجدات ربما تشكل عاملاً أساسياً في الحرب ضد هذا المرض الخبيث. وسنلقي الضوء على الجدل الدائر بين العلماء حول إكتشاف علاج جديد فعال. ورغم إعلان الحرب على السرطان منذ نصف قرن، إلا أن الوفيات الناجمة عنه لم تقل عما قبل، رغم أن المعالجة الكيميائية أنقذت حياة الكثيرين من المرضى. كما أنعش الآمال اسلوب تعزيز المناعة في جسم المريض. وتتحدث هذه الحلقة عن الجوانب العلمية والطبية الإنسانية التي تسعى لتحويل مستحضرات حية إلى علاج قادر على هزيمة مرض السرطان.	علم الأدوية	
١٢١.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٦	٠٦:٥٨ – ١٢:٣١ أدوية علاج "الإيدز" أين وصلت؟: المعركة ضد الإيدز لم تتوقف منذ اكتشافه في الثمانينات. وخلال ذلك اخترعت أدوية كثيرة. وهناك الآن خمسة عشر علاجاً تمكن بعضها من السيطرة على الفيروس.	علم الأدوية	
١٢٢.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٧	١٧:٢٦ – ٢١:٠٥ كيف يعمل الأسبرين: الأسبرين أصبح من أشهر المسكنات، فما هو تاريخه وفوائده، وكيف يعمل؟	علم الأدوية	
١٢٣.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٦	١١:٠٠ – ١٦:٢٨ دهون تقاوم السرطان: الدهون، لها آثار سيئة على أجسامنا، لكن بعض الباحثين يتحدث عن دهون صحية.	علم الأدوية	
١٢٤.	المجلة العلمية	العدد ١٢٧	١ – الحاسوب وعلاج السرطان: إستخدامات الحاسوب لم يعد لها حصر، ومن أحدثها طلب مساعدته في التمهيد للعمليات الجراحية المعقدة، وخاصة التي تجرى في الدماغ، لرسم صور ثلاثية الأبعاد للأورام السرطانية في الدماغ، ومساعدة الجراحين في تحديد مكانها واستئصالها.	علم الأشعة	
١٢٥.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٣	٠٠:٤٨ – ٠٦:٥٤ كيف نتغلب على أثار الليزر الضارة: مؤشرات الليزر أدوات بحجم القلم، وضوء قد يهدد الصحة فكيف نتعامل معها.	علم الأشعة	

.١٢٦	المجلة العلمية	العدد ١٠٦	١٦:٤٦ ٢- معالجة مرض قاتل: تجربة طبية للقضاء على مرض قاتل، وهو ضمور العضلات الوراثي. المأزق أنه لا يوجد له علاج. ولكن هناك أمل في علاج تُبذل جهودٌ لتطويره. وفكرة العلاج تقوم على زراعة خلايا عضلية من أخ للمريض غير مصاب، مما يؤدي إلى قيام خلايا المريض بإصلاح نفسها.	علم الأعصاب	
.١٢٧	المجلة العلمية	العدد ١١٤	٥- سيطرة الدماغ على الآلة وتوجيهها: هل يمكن إيجاد ربط بين دماغ الإنسان والآلة، بحيث يسيطر الدماغ على الآلة، ويوجهها بأوامر مباشرة منه، عبر توصيلات إليكترونية، تسمى "الربط العصبي"؟ هذا ما تم تجريبه على المصابين بالشلل الدماغي الارتجافي لمساعدتهم على النطق.	علم الأعصاب	
.١٢٨	المجلة العلمية	العدد ١٢٧	٤٠:٥٠ ٥- أعصاب فولانية: مرة أخرى يتدخل الطب والحاسوب، لحل مشكلة المصابين بحوادث الطرق، من خلال تقنية تعمل على التحكم بجسم الانسان آلياً، بحيث تزرع أقطاب كهربائية في العضو المصاب، فترسل أوامر إلى العضلات بأن تتحرك، وهذا النمط في بداياته، ويبشر بنتائج واعدة.	علم الأعصاب	
.١٢٩	المجلة العلمية	العدد ١٣٠	١٢:٣٠ ٣- ماذا يحدث في الحلم: نظريات تفسير الأحلام كثيرة البعض يعتبرها مجرد حركة عشوائية في الدماغ أثناء النوم، والبعض الأخر أجرى تجارب أكدت أننا خلال الحلم قد نحل الكثير من المسائل الصعبة المعقدة في الحياة.	علم الأعصاب	
.١٣٠	المجلة العلمية	العدد ١٣٠	٢١:١٦ ٤- نحو ذاكرة أفضل: هل هناك علاقة بين تذكر الحدث ومدى إثارته؟ تجارب كثيرة أجريت في هذا المجال، أكدت ان الدماغ يتذكر الأحداث الأكثر تأثيراً، فما الآلية التي يتم بها ذلك؟ وكيف يستفاد منها لتطوير الذاكرة؟	علم الأعصاب	

١٣١.	المجلة العلمية	العدد ١٣٠	٣٠:٢٤ ٥- الذاكرة بين الوهم والحقيقة: يرى الناس أشياء كثيرة، ولكن عندما يتحدثون عنها، تختلط بها اشياء أخرى، ربما تكون إنعكاساً لحدث أخر. فكيف يمكن التمييز بين الذاكرة الحقيقية والذاكرة الوهمية؟	علم الأعصاب	
١٣٢.	المجلة العلمية	العدد ١٣٠	٤٣:٥٥ ٦- دماغ قديم - حيل جديدة: الدماغ البشري اعقد شيء في هذا الكون. وقد ارتاد الأنسان مجاهل كثيرة، لكنه لا يزال على أطراف مجاهل الدماغ، ولم تنجح معظم المحاولات في سبر أغواره وكشف أسراره. ومع ذلك هنا بعض المحاولات، وخاصة عن كيفية تعلم اللغة.	علم الأعصاب	
١٣٣.	المستكشفون الجدد	إصابات الدماغ والنخاع الشوكي	الدماغ، ونظامه العصبي، أهم عضو في الجسم، ولكن عند إصابته، غالباً ما تكون النتيجة هي الموت، وأحياناً تتحول إلى إعاقة دائمة. لكن العلم الحديث، واصل ابحاثه لمواجهة هذا الوضع، فأقيمت مراكز لإعادة تأهيل المصابين، ومساعدتهم في مواجهة واقعهم المأساوي، وفي هذه الحلقة، نتتبع حياة ثلاثة مصابين يعيدون بناء حياتهم، ويبدون شجاعة ومثابرة، لم يُعرف بها إلا المستكشفون.	علم الأعصاب	
١٣٤.	المستكشفون الجدد	معالجة أمراض الدماغ	أحاط الله، سبحانه وتعالى، دماغ الإنسان، بوسائل للحماية، منها حاجز من الأنابيب الشعرية، وظيفته إعتراض سميات الهواء، وكيماويات الطعام، التي إذا وصلت الى الدماغ، تسبب تشنجات وإغماء. ولكن إذا حدث خلل، كالورم الدماغي فإن الحاجز يمنع مرور الدواء. في هذه الحلقة، نتابع طبيباً يعالج الأورام الدماغية، إخترع عقاراً أمكن به فتح الحاجز الدماغي لمدة عشرين دقيقة، لتمرير الدواء، ثم يغلق بعدها تلقائياً.	علم الأعصاب	

١٣٥.	العالم من حولنا	وباء غامض يقضي على الأطفال	وباء غامض يهدد أطفال البرازيل. أُمٌ تضع طفلها في سريره لينام، ثم تسمعه يبكي في الليل، فتتفقده لتجد مصاباً بحمى خفيفة. لكن حالته تتفاقم وتنتهي بالوفاة، دون معرفة سر المرض. ورغم أن هذا المرض انحصر، المسمى بالحمى الأرجوانية البرازيلية (BPF)، في منطقة صغيرة بأمريكا الوسطى، إلا أن تأثيراته المميتة دفعت الباحثين إلى الإعتقاد أنهم يواجهون وباءً جديداً مخيفاً، ربما ينتشر بسهولة، ويخرج عن السيطرة. لذلك تحرك العالم لمواجهته بعد وفاة عشرة أطفال. في هذه الحلقة نتابع جهود فريق طبي دولي خاض سباقاً مع الزمن لاكتشاف سر هذا الوباء القاتل.	علم الأوبئة	
١٣٦.	المستكشفون الجدد	مرض قاتل جديد	تظهر، بين الحين والآخر، أوبئة جديدة، حتى في الدول المتقدمة. ففي أمريكا ظهر وباء جديد عام ١٩٩٣، أدى إلى وفاة نحو أربعين شخصاً، خلال ثلاثة أسابيع. ودب الذعر من إحتمال انتشاره. واستنفرت للتعرف عليه أكثر المختبرات تقدما، وأشهر العلماء والاطباء. وبعد بحوث معقدة اكتشفوا أن الفيروس ينتقل من القوارض، وبالتحديد من فأر كبير، موجود في جنوب غرب أمريكا، شهد في تلك الفترة انفجارا كبيرا في أعداده، مما زاد من اتصاله بالناس، ونقل المرض. وتبين أن ضحايا المرض، أصيبوا من تنشق براز القوارض او بولها او لعابها من الغبار. وهكذا تم تحديد الفيروس، وكيفية انتقاله، والمصل المضاد. إنه نموذج لما يمكن أن يطرأ في العالم فجأة من أوبئة، وللجهود الهائلة التي تبذل للتعرف عليها ومقاومتها.	علم الأوبئة	
١٣٧.	العالم من حولنا	طريقة جديدة لمعالجة السرطان	دواء (أندوستاتين) لمعالجة السرطان يعمل على إيقاف نمو الأوردة الدموية التي تغذي المرض، بدلاً من التعامل مع الخلايا السرطانية نفسها، قد أظهر نتائج إيجابية. لكن هذا العلاج بحاجة إلى مزيد من التجارب للتأكد من فعاليته وقدرته على الشفاء التام.	علم الأورام	

١٣٨.	المجلة العلمية	١٠٧	٠١:٠٣ ١- شجرة لعلاج السرطان: مادة كيماوية في شجرة قد تُشّفي من السرطان. هذا الأمر يؤكد أنه في عصر التقنية العالية ما زالت الطبيعة أهم مصدر للعلاجات. يبحث عالمان عن شجرة (الطقسوس الباسيفيكي)، التي تدخل مكوناتها في علاج تجريبي يسمى (تاكسول) يمكن إستخدامه لعلاج بعض أنواع السرطان.	علم الأورام	
١٣٩.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٦	٠٠:٤٥ – ٠٦:١٠ مواجهة طبية ضد هجوم بداء الجمرة: تجري تجارب لاستخدام بكتيريا الجمرة كسلاح. فكيف نواجهها؟	علم البكتيريا	
١٤٠.	المجلة العلمية	العدد ١٢٤	٤٢:١٣ ٥- رحلة عبر التاريخ: في إحدى صحاري الصين عثروا على مومياوات لتجار غير صينيين عمرها نحو أربعة آلاف سنة. بعض الغربيين يحاولون البرهنة على أن هؤلاء التجار هم الذين أدخلوا الصناعات التقليدية الى الصين، وهذا الأمر يزعج السلطات الصينية.	علم التحنيط	
١٤١.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٢	٠٦:١٣ – ١٠:٥٥ ما هي حقيقة الأغذية الفعالة؟ بعض مصانع الأغذية، تضيف مواد فعالة الى منتجاتها، فهل نحن بحاجة إليها؟	علم التغذية	

١٤٢.	العالم من حولنا	مطلوبان للعدالة	السينما الامريكية اهتمت بإختفاء إثنين من كبار زعماء عصابات نهب القطارات في مطلع القرن العشرين، وهما «بوتش كاسيدي» و«صن دانس كيد»، لما أحاط باختفائهما من غموض، بعد ان فشلت أجهزة الأمن الامريكية في القاء القبض عليهما، فاكتسبت قصتهما نوعاً من الاهتمام الاسطوري. إستعان البرنامج بأفضل المحققين، لإعادة فتح ملف اختفاء الرجلين. وتعقب أثار رفاتهما، بحثاً عن مكان دفنهما الاخير، إعتماداً على رواية تقول أنهما هربا الى أمريكا الجنوبية، حيث قاما هناك بعمليات سلب، ثم لقيا حتفهما في تبادل لاطلاق النار مع الجنود البوليفيين عام ١٩٠٨. وفي كل ذلك تمت الاستعانة بأحدث تقنيات الجينات الوراثية. تتابع هذه الحلقة الجهود المذهلة التي بذلها الفريق للكشف عن سر إختفاء هذين الرجلين. والنتيجة التي توصل إليها، بعد مغامرة ليس لها مثيل، تسبر غور فلسفتهما، وطبيعتها المخادعة.	علم الجينات	
١٤٣.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٤	١٢:٢٢ – ١٧:٠١ أطعمة تسبب أنواعا من الحساسية: كثير من الناس لديهم حساسية تجاه طعام معين. فكيف يقاومون الحساسية؟	علم الحساسية	
١٤٤.	المجلة العلمية	العدد ١٣١	١٣:٣٣ ٢– <u>مجمد حياً</u>: هناك أسماك وضفادع معينة تعيش في درجة حرارة التجمد، بحيث تصل حرارة دمها إلى ما يقارب الصفر، ولكنه لا يتجمد. السر يكمن في هرمون يتكون في الشتاء يحول دون التجمد. فهل يمكن الاستفادة من هذا الهرمون لحفظ الأعضاء البشرية وتجميدها، بحيث يستفاد منها للزراعة في أوقات لاحقة؟	علم الدم	
١٤٥.	المجلة العلمية	العدد ١١١	١٤:١٩ ٢– <u>وصفات طبية من السموم</u>: هذا الموضوع حول أذى غامض، قد يتعرض له أي إنسان، وهو غالباً تشنجات عضلية لا إرادية تشل فعالية العضلات. وهذه الحالة لا شفاء لها، ولكن ولأول مرة، هناك علاج يدعى (توكسين البوتولينيوم). والمعروف عنه أنه يعطل إشارات الدماغ، فتشل العضلات، والآن يُستغل كعلاج.	علم الدواء	

١٤٦.	المجلة العلمية	العدد ١١١	١٤:١٩ ٢- وصفات طبية من السموم: هذا الموضوع حول أذى غامض، قد يتعرض له أي إنسان، وهو غالباً تشنجات عضلية لا إرادية تشل فعالية العضلات. وهذه الحالة لا شفاء لها، ولكن ولأول مرة، هناك علاج يدعى (توكسين البوتولينيوم). والمعروف عنه أنه يعطل إشارات الدماغ، فتشل العضلات، والآن يُستغل كعلاج.	علم السموم	
١٤٧.	العالم من حولنا	مخاطر النحافة	راقصة الباليه عليها أن تمتلك ما هو أكثر من الرشاقة والجمال وطريقة الرقص حتى تكون ناجحة، وهو النحافة الزائدة. فوزنها أقل بخمسة عشر بالمئة عن الوزن المثالي نسبة إلى الطول. وهذا وزن من يفقد الشهية للطعام لفترة طويلة. ويلاحظ أن أكثر المصابات بهذا المرض هن عارضات أزياء وراقصات باليه، ممن يتطور لديهن مرض فقدان الشهية العصبي، وهو الأشد إهلاكاً من بين الاضطرابات العصبية العقلية. واضطرابات الأكل شائعة في عالم الرقص، ولكنها تنتشر وتزيد باشتداد الضغط من أجل نحافة أكثر. والوزن الزائد لا يختلف عن النحافة الشديدة. تستعرض هذه الحلقة عدداً من التجارب بهذا الشأن. بعضها كان مصيره الهلاك بسبب النحافة الزائدة وأثارها، وبعضها الآخر استدرك الأمر، وابتعد عن محاولات النحافة، بل اتجه نحو محاولة زيادة الوزن.	علم الطب	
١٤٨.	قضايا عالمية	تيارات الخوف	يرى الناس في العديد من البلدان أن الطاقة الكهرومغناطيسية المنبعثة من خطوط الضغط التي تنقل التيار الكهربائي هي من مسببات أنواع مختلفة من مرض السرطان. وهذا هو موضوع هذه الحلقة، التي تبدأ من مدينة أوماها الأمريكية. فقد ظهرت فيها عدة إصابات بالسرطان في منطقة سكنية قريبة من خطوط الضغط العالي فساد الاعتقاد بأنها السبب، وثار جدل حامي الوطيس بين العلماء، إلا أن الأبحاث العلمية التي أعقبت ذلك لم تؤيد هذه الاستنتاجات، بل وأكدت بأن الطاقة الكهرومغناطيسية لا يمكن أن تكون سبباً للإصابة بالسرطان.	علم الطب	

١٤٩.	قضايا عالمية	الحرب ضد النيكوتين	يواصل المدخنون التدخين رغم المتاعب الصحية التي يتعرضون لها، ورغم أنهم يتمنون الخلاص من السجائر. لذلك فقد استنتج بعض الأطباء أن النيكوتين، وهو أحد مكونات التبغ، يؤدي إلى الإدمان. تتناول هذه الحلقة المعركة التي يدور رحاها بين معارضي التدخين، من الأطباء ومؤيديهم، وبين شركات التبغ، في الولايات المتحدة. حيث نقل الفريق الأول المعركة إلى الكونغرس وحاول إثبات أن شركات التبغ تتلاعب بكمية النيكوتين في سجائرها لضمان إدمان المدخنين عليها، وكذلك طالبوا بمعاملة السجائر وكأنها مادة مخدرة، لكن المصالح السياسية حالت دون اتخاذ قرار بهذا الشأن.	علم الطب	
١٥٠.	المجلة العلمية	العدد ١٠٤		علم الطب	
١٥١.	المجلة العلمية	العدد ١٠٩	٠١:٠١ ١- أصداف بحرية تنقذ ساقا بشرية: شاب في باريس يعاني آلاماً حادة في ساقه. علاجه لا يتوفر إلا في صخر مرجاني من جنوبي المحيط الهاديء، تشحن الصخور إلى باريس، وتوصل بعظام ساقه ليكون بها العلاج.	علم الطب	
١٥٢.	المجلة العلمية	العدد ١٢٠	٣- الطبيب عن بُعد: في إحدي مراكز الجراحة الإيطالية، يبتدعون شكلاً جديداً من جراحة المستقبل عن بُعد، بحيث ينفذ الجراحون عمليات في أماكن بعيدة، دون أن يغادروا مكاتبهم.	علم الطب	
١٥٣.	المجلة العلمية	العدد ١٢٧		علم الطب	
١٥٤.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٥	٠٦:٢٩ – ١٢:١٧ الطب البديل: عندما تطلق عبارة الطب البديل يفهم منها أشياء كثيرة. وتعني هنا فرعا طبيا ناميا وهو المعالجة اليدوية لتقويم العظام. وهذا التخصص يؤمن بترابط أجزاء الجسم، كوسيلة لتسريع الشفاء.	علم الطب البديل	

١٥٥.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٤	١٢:٢٤ – ١٧:٠٥ كيف نتغلب على هشاشة العظام: في سبعينات العمر، يواجه الناس، وخاصة النساء، مشكلة هشاشة العظام. وتجري حاليا دراسات لمعرفة المزيد عن هذه المشكلة، والوقاية منها، ومعالجتها، بتقنيات جديدة.	علم العظام	
١٥٦.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٦	١٧:٠٠ – ٢١:٣١ حاجات أجسامنا للمعادن المعادن ضرورية لصحة الجسم. فالكالسيوم يؤخذ من الحليب، ويؤخذ الحديد من الخضراوات الورقية، ويؤخذ المغنيسيوم من الطعام البحري، ويؤخذ الفسفور من اللحم الأحمر، ويؤخذ البوتاس من الموز. ويسبب نقص المعادن بعض المشكلات.	علم الغذاء	
١٥٧.	المجلة الطبية	العدد ١٠١١	٠٠:٥٠ – ٠٥:٥٤ في العنب لا في الخمر: يتوهم البعض ان للخمور آثارا صحية. وقد ثبت أن السبب مادة في العنب.	علم الغذاء	
١٥٨.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٢	١١:٣٨– ١٦:٣٠ الفطر والبرقوق هل يقاومان السرطان؟: تشير دراستان إلى أن البرقوق يساعد النساء، والفطر يساعد الرجال.	علم الغذاء	
١٥٩.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٤	٠٦:٤٦ – ١٢:١٣ أمراض مصدرها الحيوانات الأليفة: بعض الأمراض مصدرها حيواناتنا . فكيف نجعل هذه الحيوانات بصحة جيدة؟	علم الفيروسات	
١٦٠.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٣	١١:٥٣ – ١٦:٣٦ متى نلجأ للفحوص الطبية المنزلية: في الصيدليات مبتكرات للفحص الذاتي. فمتى نستخدمها وما مدى دقتها؟	علم المختبرات السريرية	
١٦١.	المجلة العلمية	العدد ١٣٤	٥– خط اليد يعكس الشخصية: هل هناك علاقة بين خط المرء وطبيعة شخصيته؟ هناك كثيرون يعتبرون ذلك أمراً علمياً ويجرون عليه دراسات جادة. فهل للأمر مصداقية علمية؟	علم النفس	

١٦٢.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٢	٠٠:٤٨ – ٠٦:٠٤ ظاهرة العنف لدى الصبيان: تنتشر ظاهرة العنف بين الأطفال ما تفسيرها، ومن يمارسها، ولماذا؟	علم النفس والاجتماع	
١٦٣.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٤	١١:٤٦ – ١٦:٥٩ كيف يستجيب الدماغ للانفعالات: نشعر بانفعالات مختلفة. ولكن هل تسيطر على أجسامنا ، أم تسيطر أجسامنا عليها؟	علم النفس والإجتماع	
١٦٤.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٥	١٢:٥٥ – ١٧:١٩ تأديب الأطفال: ماذا يعني؟ تربية الصغار تجهد الأعصاب. وهناك أفكار جديدة، تدعو إلى التأديب المبكر.	علم النفس والإجتماع	
١٦٥.	المجلة العلمية	العدد ١٠٥	٣٤:١١ ٤ – أخذ غفوات: هل تستطيع الاستغناء عن النوم ليلاً؟ أحد العلماء عمل على الإجابة على السؤال عبر تجارب عملية، وقام أحدً المتطوعين بمساعدته، وتم إجراء سلسلة من التجارب عليه، فماذا كانت النتيجة؟	علم النوم	
١٦٦.	المجلة العلمية	العدد ١٢٩	٣٥:١٠ ٥– مكافحة الملاريا: برنامج مكافحة الملاريا في جنوب افريقيا، حقق نتائج كبيرة، وأدت التقنيات التي أُستخدمت فيه إلى نتائج لم تنعكس فقط على الجانب الصحي، بل قدمت خدمات كبيرة لعملية التنمية الشاملة.	علم الوبائيات	
١٦٧.	العالم من حولنا	كشف أسرار الجينات / قسم ١	تسابق العلماء في العالم، أواخر القرن العشرين، على كشف أسرار الجينوم البشري. وكانت النتائج مذهلة من أهمها الراكة المذهلة في الجينات بين الكائنات الحية النباتية والحيوانية، والتشابه الغريب بين جينات البشر والكائنات الحية الاخرى.	علم الوراثة	
١٦٨.	العالم من حولنا	كشف أسرار الجينات / قسم ٢	الأثر الأكبر للكشوف العلمية المتعلقة بالجينات البشرية كان انعكاسها على معالجة الأمراض المستعصية كالسرطان وغيره. والأهم دور علم الجينات في وقف انتقال الامراض الوراثية إلى الأجيال التالية.	علم الوراثة	

١٦٩.	قضايا عالمية	الجينات والجنايات – جزء ١	هذه الحلقة حول العلم وتحقيق براءة المتهمين. ونتابع في الجزء الأول عدداً من القضايا صدرت أحكامٌ بالسجن أو بالإعدام على أصحابها، ولم تكن البينات فيها قاطعة. بينما دار جدل بشأن البينات المعتمدة على تقنية فحص المورثات الجينية. المدعون العامون يرفضون هذ الدليل، لكن محامين اعتبروها فرصة فريدة لبحث قضايا أبرياء أدينوا خطأً. وتُبذل جهود مكثفة لاعتماد المورثات كدليل قضائي. ورغم التعقيدات القضائية والإدارية، إلا أن العلم كان له قول فصل، يمكن أن يصل بالمرء الى حبل المشنقة، أو ينجيه منه.	علم الوراثة	
١٧٠.	قضايا عالمية	الجينات والجنايات – جزء ٢	يتابع القسم الثاني قضايا صدرت أحكام بالسجن أو بالإعدام على أصحابها، ولم تكن البينات فيها قاطعة، بسبب الخلل في الاجراءات القضائية، حيث تصدر أحكامٌ بالإدانة أو البراءة. ولا يتم في أي منها إعادة فتح التحقيق للبحث عن المجرم الحقيقي. وهكذا يدخل أصحاب هذه القضايا وخاصة الأبرياء منهم، في دوامة بين العلم وبين السلطات وإجراءاتها، رغم أن اللجوء إلى العلم كثيراً ما يحسم الأمور، بإعادة النظر في الفحوصات والبينات، واتخاذ قرار حاسم بشأن مصير المتهمين.	علم الوراثة	
١٧١.	المجلة العلمية	العدد ١٢٢	٠١:١٥ ١ – <u>كيف يرى الأطفال العالم</u>: من النتائج التي توصل اليها عدد من علماء النفس، أنه رغم وصول الأطفال إلى بغيتهم بالطريقة ذاتها، فلكل منهم أسلوبه الخاص، مما يوحي بأن هناك جوانب من حركة الطفل موروثة ومبرمجة في جيناتهم وجوانب أخرى، يتم تلقيها بالاكتساب والتمرين والتعلم.	علم الوراثة	
١٧٢.	المستكشفون الجدد	الصمم: هل له حل؟	عائلة أصيبت أجيالها منذ ثلاثة قرون، بمرض غريب، يجعل نصفهم أفرادها صماً، بعد مضي سنوات. فريق من علماء الوراثة، بدأوا بدراسة هذه الحالة، لكشف سر المرض، وحققوا نتائج مهمة، على صعيد التنبؤ بمن سيصاب بالصمم من العائلة ومن سينجو. والبحث مستمر لإيجاد علاج للصمم الوراثي.	علم الوراثة الطبية	

١٧٣.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٦	٠٧:٢٨ – ١١:٤٨ تقنيات للتفاعل بين الآباء والأبناء: الالكترونيات تستخدم في تربية الأطفال. ونتحدث هنا عن برنامج طبي تجريبي.	علم تربية الطفل	
١٧٤.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢١	١٦:٥٠ – ٢١:٠٠ رياضة بلا كُلفة: بعض أشكال اللياقة البدنية ذات كلفة عالية. وهناك بدائل لا تحتاج الى أي كلفة مالية.	علوم الصحة الرياضية	
١٧٥.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٨	١٦:٥٠ – ٢١:٠٥ كيف نحافظ على اقدامنا؟ معظمنا لا يتذكر اقدامه إلا إذا المته ولكن لماذا اقدامنا بهذا الشكل؟ وما وظيفتها؟	العناية بالقدم	
١٧٦.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٣	١٧:٥٣ – ٢١:٢٤ فوائد اللعاب: اللعاب الذي يستهان به، هو أحد مصادر الطاقة في الجسم، ويحمي اللثة والأسنان وهو أول مرحلة من عملية الهضم، ويستخدم في تحديد وجود نزعة وراثية لمرض معين، ويُقتفى به الأثر.	الغدد اللعابية	
١٧٧.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٢	٠٥:١٦ – ١١:٢٨ متى نزور الطبيب: المرأة تكثر من زيارة الطبيب، بعكس الرجل فلماذا، وهل عليه تغيير هذه العادة؟	الفحص الطبي الدوري	
١٧٨.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٣	٠٦:١٤ – ١١:٢٥ الإشعاع هل يؤثر على الجينات : الإشعاع يحدث تحولا في الجينات فماذا عن أفران المايكروويف وخطوط الطاقة؟	فيزياء الإشعاع	
١٧٩.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٠	كيف نحمي أقدام مرضى السكري: قدم مريض السكري. قد تتعرض لمشاكل خطرة. وإذا عولجت بسرعة، أمكن حمايتها.	القدم السكري	
١٨٠.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٢	٠٠:٤٨ – ٠٥:٠٧ أساليب حديثة لفحص الخلايا: أصبح بالإمكان التوغل في الخلية، وفرز مكوناتها بمجاهر ذات تقنية عالية.	المجهر الطبي	

١٨١.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٧	٠٠:٤٥ – ٠٦:٥٧ نمط خطر جديد من التدخين: بعد السيجار والسيجارة سيجارات صغيرة تسمى بيديس هو تأثيرها؟	مخاطر التدخين	
١٨٢.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٧	١٦:٣٢ – ٢١:٠٠ القهوة: ماذا تفعل لأجسامنا وعقولنا القهوة: تزيد ضربات القلب وتدر البول. فيفقد الجسم مزيدا من الماء.	مخاطر القهوة	
١٨٣.	العالم من حولنا	سيرة حياة طبيب قسم ١	كيف يصبح المرء طبيباً؟ وما هي المراحل التي يمر بها منذ دخول كلية الطب، ثم يتخرج ويتدرب، ويتخصص، ويزاول المهنة؟	مراحل دراسة الطب	
١٨٤.	العالم من حولنا	سيرة حياة طبيب قسم ٢	تتابع حلقة القسم الثاني تجارب ثلاثة أطباء، من تخصصات مختلفة، منذ بداية دراساتهم الى التخرج ومزاولة المهنة، حتى يصبحوا أطباء مشهورين. أحدهم تخصصت في الطب الباطني، والثانية طبيبة أطفال، والثالث طبيب عيون.	مراحل دراسة الطب	
١٨٥.	العالم من حولنا	سيرة حياة طبيب قسم ٣	تتابع حلقة القسم الثالث تجارب ثلاثة أطباء اخرين. أولهم اختصاصية في زراعة القلب، والثاني اختصاصي تخدير، والثالث طبيب نفساني تحول الى محللاً نفسياً.	مراحل دراسة الطب	

١٨٦.	العالم من حولنا	كيف تصبح طبيباً – ١	هذا البرنامج الفريد، استغرق إنتاجه عشر سنوات. ففي عام ١٩٨٧، اختار البرنامج سبعة طلاب، منذ بداية السنة الاولى في كلية الطب بجامعة هارفرد، لتتبع مسار تدريبهم الطبي، وحياتهم الشخصية منذ بدء الدراسة وحتى نهاية فترة التدريب العملي. يتكون البرنامج من جزئين، يغطي الجزء الأول سنوات الدراسة في كلية الطب، ويستعرض الجوانب النفسية والشخصية المتعلقة بهذة الدراسة، وما يمر به طالب الطب من معاناة وقلق واضطراب وتوتر وخوف ومصاعب في التأقلم مع دراسته. ولكنها مشاعر تختلف من طالب إلى آخر. كما يستعرض هذا الجزء طبيعة الحياة الشخصية خلال هذه الفترة، وطبيعة العلاقات العائلية، والعلاقة بين المرضى وطالب الطب المتدرب، وكيف ينظر إليه المريض، وكيف يتعامل هو مع المريض. بالإضافة الى طبيعة العلاقة بين الاساتذة والطلاب، والعلاقة بين الطلاب أنفسهم.	مراحل دراسة الطب	
١٨٧.	العالم من حولنا	كيف تصبح طبيباً – ٢	في الجزء الثاني من البرنامج، نتابع الطلاب السبعة الذي اخترناهم، بعد تخرجهم من كلية الطب، حيث يتم توزيعهم على المستشفيات لامضاء سنوات، تعتبر أكثر صعوبة على الصعيد الشخصي والعملي من سنوات الدراسة. فطالب الطب بعد تخرجة من الكلية لا يكون مؤهلاً بعد لمزاولة مهنة الطب، ولا بد أن يجتاز اكثر الأركان مشقة على طريق التأهيل، وهو الإقامة والعمل التدريبي في المستشفى، والإقامة هي العامل الاول فقط من ثلاث أو أربع سنوات من الاقامه والتدريب، حسب نظم دراسة الطب في أمريكا. ومعظم المصاعب في هذه المرحلة تتعلق بالإرهاق في العمل، حيث يعملون أحياناً تسعين ساعة أُسبوعياً، بأجر زهيد. ويستعرض هذا الجزء ما يترتب على ذلك من إخفاقات على صعيد الحياة العائلية. ولكن المهم في هذه الفترة أن الخريج يمارس مهنته، ويُنظر إليه كطبيب، وتنتهي هذه الفترة بالترخيص له بممارسة مهنة الطب	مراحل دراسة الطب	

١٨٨.	العالم من حولنا	أطباء المستقبل	كيف يصبح المرء طبيبا؟ هذا سؤال يراود الكثيرين، وللإجابة عليه بدأ البرنامج بتنفيذ مشروع طموح يستغرق فترة ١٠ سنوات، يتابع من خلاله ستة من طلاب الطب المبتدئين، منذ دخولهم كلية الطب، في جامعة هارفارد الأمريكية، وحتى تخرجهم كأطباء مزاولين للمهنة. متابعة الطلاب تبدأ في السنة الأولى، حيث بدأوا بدراسة الطب من خلال برنامج دراسي مبتكر ومثير، يركز على الناحية العملية أكثر من الناحية النظرية، الأمر الذي يضع الطلاب وجهاً لوجه مع المرضى في أول اسبوعين من بدء الدراسة.	مراحل دراسة الطب	
١٨٩.	قضايا عالمية	معالجة العقم	هل أوصلتنا التقنية إلى فوضى لا حدود لها في مسألة الأنساب؟ وهل اختفت الحدود تماماً بين ما هو أخلاقي وما هو غير أخلاقي؟ هل رجع الإنسان الذي يزعم التقدم والمدنية إلى أقصى درك الهمجية، وإنعدام الضوابط، وغياب القيم، وإندثار مؤسسة الزواج، وتوجه من ترغب في الإنجاب إلى شراء بويضة من غيرها، ومخصب لها من بنك يبيع المخصبات، ولا تعرف من هو أبوه؟ هكذا وصل الحال، وهذا ما تعالجه هذه الحلقة الفريدة، التي تعرض مختلف وجهات النظر العلمية والإنسانية والأخلاقية، لتدع المشاهد بعد ذلك يحكم بنفسه على المصير الذي آلت إليه الإنسانية. إنها مرحلة مفصلية خطيرة في تاريخ الجنس البشري. وما كان أقرب إلى الخيال العلمي، أصبح حقيقة علمية تهدد بنسف القيم الإنسانية.	النسائية والتوليد	
١٩٠.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٢	١٢:١٩ – ١٧:٠٣ العمل وصحة المرأة: لاحظ احد الأطباء، ان هناك علاقة بين عمل النساء، وارتفاع معدل الإجهاض. ولمواجهة هذه الحالةن يوصي الطبيب بتخفيض ساعات العمل، او التخفيف من ضغط العمل، بوسائل عديدة.	النسائية والتوليد	
١٩١.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٩	١١:٥٥ – ١٦:٣٣ التعايش مع سن اليأس: غالبية النساء تمر بسن اليأس بعد الخمسين. فما هو ؟ وكيف تتعايش المرأة معه؟	نسائية وتوليد	

١٩٢.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٢	١١:٠٤ – ١٥:٥٢ هل الإنجاب خطر بعد الأربعين: هناك نسوة يؤخرن الانجاب دراسة أشارت الى آثار سلبية، ولكن لا توجد مخاطر فعلية.	نسائية وتوليد	
١٩٣.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٦	١١:٥٨ – ١٦:٢٥ أسلوب جديد للتخلص من الفضلات الطبية: للتخلص من القمامة الطبية، ابتكر أحد المستشفيات حلا مبدعا.	النفايات الطبية	
١٩٤.	العالم من حولنا	النجاة من الإيدز	تدور هذه الحلقة حول ما لاحظه الأطباء أن بعض المصابين بمرض نقص المناعة المكتسبة (الإيدز) قاوم المرض بصور قوية، مما فتح الآفاق أمام العلماء لإجراء سلسلة من التجارب لمعرفة سر هذه المقاومة. وكانت المفاجأة أن سر المقاومة هو المناعة لدى الجسم. ويبدو ان قوة المناعة تشكل سر الشفاء الإيدز.	نقص المناعة	
١٩٥.	المستكشفون الجدد	حيوانات الإنابيب	دفع تسارعُ إنقراض الحيوانات العلماء إلى إيجاد بيئات خاصة لحمايتها، وإستعمال تقنيات التكاثر الحديثة لزيادة أعدادها. تتابع الحلقة جهود أكثر من فريق من العلماء يقومون بدراسات جينية للحيوانات المهددة، ويضعون خططاً دقيقة لتنظيم عمليات التزاوج بينها. وقد نجح ذلك في تكثير بعض الأنواع المهددة بالانقراض.	الهندسة الوراثة	
١٩٦.	المجلة العلمية	العدد ١٢٧	٢٢:٣٠ ٣– العلاج بالجينات: ماذا لو فشلت جميع العلاجات التقليدية في الشفاء من مرض معين؟ هناك شكل علاجي جديد، وهو العلاج بالجينات، سيساعد في جعل أوعية دموية جديدة تنمو من شريان في الجزء الأوسط من الساق. فماذا كانت النتيجة؟	الهندسة الوراثية	
١٩٧.	المجلة العلمية	العدد ١٣٥	١٢:٠٦ ٢– الجينات الآيسلندية: شعب أيسلندا مولع بتتبع أنسابه إلى عشرات الأجيال وقد تمكن باحثون من تطوير هذا الولع الى دراسات ذات علاقة بالجينات التي تسبب أمراضاً معينة استوطنت في أيسلندا.	الهندسة الوراثية	

١٩٨.	المجلة العلمية	العدد ١١٤	٥- سيطرة الدماغ على الآلة وتوجيهها: هل يمكن إيجاد ربط بين دماغ الإنسان والآلة، بحيث يسيطر الدماغ على الآلة، ويوجهها بأوامر مباشرة منه، عبر توصيلات إليكترونية، تسمى "الربط العصبي"؟ هذا ما تم تجريبه على المصابين بالشلل الدماغي الارتجافي لمساعدتهم على النطق.	واجهة الدماغ والأعصاب	
١٩٩.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٩	٠٧:٢٧ – ١٢:١٧ أطفالنا والمواد الكيماوية السامة: كيف نتصرف إزاء المواد الكيماوية والأدوية، وماهي الإجراءات الوقائية.	الوقاية من السموم	

كلية العلاقات الدولية والدبلوماسية

عدد الأفلام ١٥

كلية العلاقات الدولية والدبلوماسية

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	قضايا عالمية	الحملة الأمريكية على صدام	فيما كانت الولايات المتحدة تتحدث عن رعب هجمات بيولوجية على أراضيها، فان قوى سياسية متنفذة في واشنطن كانت تعتقد أن الرئيس العراقي صدام حسين كان يقف وراء تلك العمليات وغيرها. وقد وقف كثيرون هناك مع تحريك الحملة العسكرية التي أطاحت بصدام، وتزامنت مع بدء المرحلة التالية من الحرب على ما يسمى بالإرهاب. تستعرض هذه الحلقة وجهة نظر دعاة الحرب على العراق والمعارضين لها. دعاة الحرب زعموا أن صدام حسين كان له ضلع في أول عملية لتفجير مركز التجارة العالمي، ثم في محاولة إغتيال الرئيس جورج بوش الأب، عام ١٩٩٣، وفي نشاطات إرهابية أخرى. المعارضون لفكرة الحرب جادلوا بأنها ربما تؤدي إلى زعزعة استقرار دول اخرى في المنطقة، والى إضعاف التحالف الدولي ضد ما يسمى بالإرهاب.	العلاقات الدولية	
٢.	قضايا عالمية	أحلام التبت	مشكلة التبت مزمنة. شعبها يسعى للاستقلال عن الصين، منذ عقود طويلة. وقد لجأت قياداته للغرب لتبني مطالبها، والضغط على الصين. ولقيت هذه المطالب استجابة واسعة، لم تقتصر على السياسة بل انتقلت إلى السينما، التي أنتجت أفلاماً تؤيد حق التبت في الحرية. لكن المصالح التجارية والسياسية بين الصين وأمريكا تهدد بنسف ما تحقق سياسياً. وهذه الإزدواجية في المعالجة هي محور الحلقة، التي تخلص إلى أن شعب التبت بعد خيبة أمله في السياسة، يعلق آماله على الأفلام وقوتها في الإقناع.	العلاقات الدولية	
٣.	قضايا عالمية	وجوه العدو	تتناول هذه الحلقة قضية على درجة كبيرة من الأهمية، وهي صورة الاعداء في مخيلة الشعوب، التي تمثلها الرسوم الساخرة بشكل خاص، ليتم ترويجها في إطار تعبئة الرأي العام، ضد العدو، قبل وخلال مراحل الصراع، وهي جزء من الحملات الدعائية، التي تشنها الدوائر الغربية بشكل خاص، في إطار إعدادها للحروب، وتهيئة الاجواء لها، بحيث يتم في هذه المرحلة، رسم العدو بصفات معينة وتجريده من إنسانيته، وتصويره على أنه كائن همجي، وعدواني، وكذاب، ومجنون أو حيوان بري، يمكن إبادته بدون ندم. كما تستعرض الحلقة كثيراً من الصور النمطية الثابتة التي يرسمها الغربيون المستعمرون للشعوب الأخرى.	العلاقات الدولية	

٤.	قضايا عالمية	بابلو إسكوبار: مهرب أم محسن؟	كان بابلو إسكوبار زعيم إحدى أشهر عصابات تهريب المخدرات في كولومبيا، المعروفة باسم كارتل ميديلين. وقد نجح في تهريب مئات أطنان الكوكايين جواً إلى الولايات المتحدة، وجنى من وراء ذلك ثروة طائلة، وأصبح له جيشه الخاص، الذي استخدمه لتصفية كل من يقف في طريقه. وقتل بهذه الطريقة المئات. ولكن إسكوبار كان له وجهً آخر. فهو بالنسبة للفقراء في مدينته محسن كبير، قدم لهم المساعدات، وبنى لهم المدارس والمستشفيات، كما خاض ميدان السياسة وفاز بمقعد في برلمان بلاده. وقد بُذلت جهود كبيرة في مطاردته، شاركت فيها الولايات المتحدة، وانتهت بقتله. تروي هذه الحلقة المثيرة الحياة لهذه الشخصية الغريبة.	العلاقات الدولية	
٥.	قضايا عالمية	كوريا: الإخوة الأعداء	تستعرض هذه الحلقة العلاقات بين الكوريتين الشمالية والجنوبية في أعقاب انهيار الإتحاد السوفياتي، ثم غياب كيم إيل سونغ، زعيم كوريا الشمالية الشيوعية. وتولي الحلقة إهتماماً خاصاً للبرنامج النووي لكوريا الشمالية. فقد اضطرت تحت ضغط المتغيرات إلى الرضوخ لطلب الولايات المتحدة بعدم التوسع في برنامجها النووي، أما الشطر الجنوبي فقد تخلص من نظام الحكم الدكتاتوري، وتعزز بذلك الازدهار الاقتصادي. وهكذا فرغم استمرار القطيعة بين شطري كوريا، إلا أن قضية الوحدة بينهما أصبحت الآن مطروحة للبحث.	العلاقات الدولية	
٦.	قضايا عالمية	هونغ كونغ: بين الأسد والتنين	أعادت بريطانيا مقاطعة هونغ كونغ إلى السيادة الصينية، عام ١٩٩٧، بعد أن استعمرتها لمئة عام، تحت غطاء الإستئجار. وكانت الصين قد وعدت بريطانيا مقابل ذلك بالإبقاء على الطبيعة الرأسمالية لهونغ كونغ لمدة خمسين عاماً. تتناول هذه الحلقة هذه النقطة تحديداً، والمخاوف التي أبداها بعض سكان المقاطعة، حيال المستقبل، بعد عودة الجزيرة إلى حكم الصين الشيوعية. لكن أهالي هونغ كونغ انقسموا بين متفائل ومتشائم إزاء المستقبل، خاصة المستفيدين من الازدهار الاقتصادي الحالي. كما تستعرض الحلقة النجاح الذي حققه هذا البلد الصغير، والمشاكل الناتجة عن ضيق رقعته.	العلاقات الدولية	

٧.	قضايا عالمية	المواجهة في هاييتي	عقب الانقلاب العسكري الذي أطاح برئيس هاييتي جون برنادر آريستيد، نشبت أزمة دولية عصفت بهذه الجزيرة، الواقعة في بحر الكاريبي. تستعرض هذه الحلقة تطورات الأحداث التي قادت إلى تلك الأزمة، وكيف أصبحت هاييتي مسرحا لاختبار السياسة الخارجية لإدارة كلنتون، في ظل (النظام العالمي الجديد)، والمفاوضات التي قامت بها الأمم المتحدة والولايات المتحدة، مع القادة العسكريين والرئيس المخلوع، وأدت إلى التوصل إلى اتفاق يتخلى بموجبه العسكريون عن السلطة لأريستيد.	العلاقات الدولية	
٨.	قضايا عالمية	التبت: بين التبعية ومحاولات الاستقلال	تأخذكم هذه الحلقة إلى التبت، المسماة بسقف العالم، حيث تلقي الضوء على ثقافة هذا البلد ومساعيه للتخلص من التبعية للصين. وكانت القوات السيوعية قد احتلت التبت، عام ١٩٥٠، ثم اندلعت سلسلة ثورات هناك، فقامت السلطات الصينية، إثر ثورة عام ١٩٥٩، باعتقال زعيم التبت الروحي، تنزين غياتو، الدالاي لاما الرابع عشر. إلا أنه تمكن من الهرب ولجأ إلى الهند. ومن هناك أخذ يسعى لاستعادة بلاده.	العلاقات الدولية	
٩.	قضايا عالمية	عُودوا إلى المكسيك	تتسبب الهجرة غير المشروعة، للقادمين من المكسيك وأرجاء أمريكا الوسطى، في إثارة قلق الأمريكيين، من تأثيراتها الاقتصادية والاجتماعية والسياسية. فعلى امتداد الحدود، في منطقة سان دييغو، بولاية كاليفورنيا، تبدأ عملية عبور المهاجرين غير المشروعة بالطريقة ذاتها، حيث يخترق الآلاف، كل ليلة الدفاعات الحدودية، وينجح العديدون منهم في البقاء والاقامة في أمريكا.	العلاقات الدولية	
١٠.	قضايا عالمية	الحرب ضد المخدرات	تنفق الولايات المتحدة ملياري دولار سنويا لمكافحة تهريب المخدرات من أمريكا الجنوبية إليها، عبر حدودها مع المكسيك، إلا أن المهربين يتغلبون على جهود المكافحة، التي تشتمل على آخر المبتكرات التقنية، وأنظمة دفاعية إليكترونية. ريك توسمون، رئيس شرطة في أحد أقاليم ولاية تكساس، أُشتهر هناك بالإعلانات المرئية التي تحارب تهريب المخدرات. إلا أنه نفسه قام بتهريب طنٍ من الكوكائين عبر الحدود، فأُعتقل وأُدين وحُكم عليه بالسجن مدى الحياة. إن عمليات التهريب مستمرة رغم إنفاق الحكومة الأمريكية ملياري دولار سنويا لحماية الحدود. وقد قدرت وزارة الدفاع الأمريكية بأن إغلاق الحدود مع المكسيك، إغلاقا محكماً سيكلف ١٩ مليار دولار، و٦٠ ألف جندي من قوات المشاة.	العلاقات الدولية	

١١.	قضايا عالمية	كاسترو: آخر الشيوعيين	لقد طغت قوة شخصية فيدل كاسترو على حياة بلده. فقصة ما جرى في كوبا هي قصة ما جرى لفيدل كاسترو. حيث تستعرض هذه الحلقة سيرته خلال أكثر من نصف قرنٍ، منذ بداياته كثائر ضد طاغية كوبا باتيستا، وانتصاره، وتسلمه السلطة عام ١٩٥٩، والإصلاحات التي أحدثها، ثم سياسته الخارجية التي فتحت المجال لسياسة التدخل مما جر بلاده إلى بوتقة الصراعات الدولية. عانت كوبا خلالها من أوضاع معيشية سيئة، وعزلة اقتصادية وسياسية.	العلاقات الدولية	
١٢.	قضايا عالمية	بنما: بين الحرب والسلام	درجت الولايات المتحدة الأمريكية على تكثيف إستخدام القوة لتحقيق أهداف سياستها الخارجية. فقد كان غزو بنما، نهاية عام ١٩٨٩، بهجوم شامل مكثف وسريع أنموذجاً اتبعته في أماكن أخرى من العالم. ورغم الإطاحة بالجنرال مانويل نوريغا، إلا أن أهداف الغزو الأخرى لم تتحقق، فتجارة المخدرات إزدهرت، وغرقت بنما في مشاكل نجمت عن الغزو، منها الدمار الواسع، وتدهور الاقتصاد، وانتشار السلاح بيد الشعب. هذه الحلقة تستعرض تفاصيل تنفيذ خطة الغزو وأهدافه ونتائجه.	العلاقات الدولية	
١٣.	قضايا عالمية	كيف أصبحت الانتخابات رهينة؟	في نفس الساعة التي كان فيها رونالد ريغان يتسلم مقاليد منصبه، كرئيس لأمريكا، في ٢٠ كانون ثاني يناير عام ١٩٨١، أطلقت إيران سراح ٥٢ دبلوماسياً أمريكياً إحتجزتهم لأكثر من عام وشهرين. وقد تردد أن ريغان ومنافسه، الرئيس الأسبق جيمي كارتر، حاولا إستغلال أزمة الرهائن للتأثير على نتيجة انتخابات عام ١٩٨٠، وبأن ريغان إتفق سراً مع إيران على تأخير إطلاق سراح الرهائن، لأضعاف فرص كارتر في الفوز في الانتخابات. وقد تساءل الأمريكيون: هل كان هناك ثمة صفقة؟ وهل كان ريغان يعبث بمصير الرهائن، حتى يصل إلى سدة الحكم في البيت الأبيض؟	العلاقات الدولية	
١٤.	قضايا عالمية	تجارة المخدرات في العالم	يبدو أن تجارة المخدرات في العالم ترتبط بالمصالح السياسية للدول، وأن لها أهدافاً سياسية خفية في غالب الأحيان. فتجد دولاً تحارب المخدرات، ودولا أخرى تقف وراء انتشارها ورواجها بين بني البشر. تتناول هذه الحلقة حرب المخدرات في كولومبيا، أهم مواطن زراعتها، وكيف تظهر الولايات المتحدة بمظهر ممول الحرب ضد انتشارها، بينما تظهر دولٌ أخرى بمظهر زراعتها وتجارتها، وتقدم السلاح وتدريب الفرق المسلحة التي يشكلها تجار المخدرات في كولومبيا.	العلاقات الدولية	

١٥.	قضايا عالمية	أين تُدفن: النفايات السامة في العالم؟	تستغل الدول الصناعية مبدأ حرية التجارة لممارسة ضغوط كبيرة على بلدان العالم الثالث لقبول دفن النفايات السامة في أراضيها. وتعرقل تلك الدول مسعى دول العالم الثالث للتوصل الى إتفاقية دولية لحظر تصدير النفايات الخطرة. تبحث هذه الحلقة في أساليب تصدير النفايات السامة، ومدى أضرارها على البيئة وصحة الإنسان في بلدان العالم الثالث، ويتضح من خلالها مبدأ حرية التجارة في أسوأ وأخطر تطبيقاته على الإطلاق.	العلاقات الدولية	

كلية العلوم الإجتماعية

عدد الأفلام ٢٢

كلية العلوم الإجتماعية

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	العالم من حولنا	قبيلة نسيها الزمن	يقوم البرنامج برحلة داخل في غابات (الأمازون) المليئة بقبائل تعيش خارج الزمن والتاريخ والتطور. فقد قامت إحدى تلك القبائل، (قبيلة أرارا)، بقتل ثلاثة منقبين عن المعادن في أراضي الصيد التابعة لها، ومثلت بجثثهم بشكل شنيع. وقد عايش البرنامج لعدة أشهر أفراد هذه القبيلة وتعرف على عاداتهم، وسلوكهم، ونمط حياتهم، وبيئتهم، وثقافتهم، وسر عدائهم للأخريين، الذي يفسر عمليات القتل التي يقومون بها.	علم الإنسان	
٢.	العالم من حولنا	قبيلة نسيها الزمن	يقوم البرنامج برحلة داخل في غابات (الأمازون) المليئة بقبائل تعيش خارج الزمن والتاريخ والتطور. فقد قامت إحدى تلك القبائل، (قبيلة أرارا)، بقتل ثلاثة منقبين عن المعادن في أراضي الصيد التابعة لها، ومثلت بجثثهم بشكل شنيع. وقد عايش البرنامج لعدة أشهر أفراد هذه القبيلة وتعرف على عاداتهم، وسلوكهم، ونمط حياتهم، وبيئتهم، وثقافتهم، وسر عدائهم للأخريين، الذي يفسر عمليات القتل التي يقومون بها.	علم الإنسان الاجتماعي والثقافي	
٣.	العالم من حولنا	الفايكنغ: أول من اكتشف أمريكا	كان الفايكنغ، أو الاسكندنافيون القدماء، من أفضل بنائي السفن والبحارة والمقاتلين في زمانهم، قبل نحو ألف عام. وقبل إكتشاف العالم الجديد، أو ما سُمي بأمريكا، بخمسمائة عام، أبحر الفايكنغ غرباً واكتشفوا أمريكا الشمالية. لكن محاولاتهم لترتيب أمور هذا العالم الجديد لم تنجح، ثم اندثرت مجتمعاتهم، ولكن ماذا فعلوا؟ ومن هم الناس الذين قابلوهم؟ وما الخطأ الذي أفشل مغامرتهم؟ يتابع البرنامج هذه الرحلة، ويحاول الكشف عن الأثار الباقية للفايكنغ في العالم الجديد. ويخلص إلى أن الفايكنغ كانوا يختلفون عن الأوروبيين الجدد، الذين جاؤوا إلى العالم الجديد بأعداد كبيرة، ومعهم بنادق، فأذاقوا أهل البلاد الذل، وأبادوا كثيراً منهم، ثم إدعوا أن العالم الجديد ملكٌ لهم وحدهم.	علم الإنسان	

٤.	العالم من حولنا	الفايكنغ: أول من اكتشف أمريكا	كان الفايكنغ، أو الاسكندنافيون القدماء، من أفضل بنائي السفن والبحارة والمقاتلين في زمانهم، قبل نحو ألف عام. وقبل إكتشاف العالم الجديد، أو ما سُمي بأمريكا، بخمسمائة عام، أبحر الفايكنغ غرباً واكتشفوا أمريكا الشمالية. لكن محاولاتهم لترتيب أمور هذا العالم الجديد لم تنجح، ثم اندثرت مجتمعاتهم، ولكن ماذا فعلوا؟ ومن هم الناس الذين قابلوهم؟ وما الخطأ الذي أفشل مغامرتهم؟ يتابع البرنامج هذه الرحلة، ويحاول الكشف عن الأثار الباقية للفايكنغ في العالم الجديد. ويخلص إلى أن الفايكنغ كانوا يختلفون عن الأوروبيين الجدد، الذين جاؤوا إلى العالم الجديد بأعداد كبيرة، ومعهم بنادق، فأذاقوا أهل البلاد الذل، وأبادوا كثيراً منهم، ثم إدعوا أن العالم الجديد ملكٌ لهم وحدهم.	علم الإنسان الاجتماعي والثقافي	
٥.	العالم من حولنا	البحث عن الأصول الإنسانية جزء ١	توجد في نظريات النشوء والإرتقاء فجوات كثيرة، يحاول العلماء من دون جدوى تعبئتها. ويتركز معظمها على وجود حلقات مفقودة بين أنواع الكائنات، تجعل فكرة التطور غير ناضجة. وهذه الحلقة الأولى من بين ثلاث حلقات، حول مسألة الأصول الإنسانية، تدور وقائعها حول مخلوقة تشبه القردة، لكنها كانت تسير منتصبة، وعاشت منذ ثلاثة ملاينن سنة، ثم تلاشت، حتى عثر عالم أثارٍ على بقاياها. فهل هي ما يوصف بالحلقة المفقودة بين القردة والبشر، كما يقول علماء النشو والارتقاء؟ أم هي مخلوق مستقل قائم بذاته، كما يقول أصحاب نظرية الخلق المستقل لكل كائن حي؟ فريق علمي يفترضها الحلقة المفقودة، ويبدأ بإجراء مقارنات بينها وبين القردة من جهة، والبشر من جهة اخرى. فما هي النتائج التي خرج بها، وهل هي فعلاً الحلقة المفقودة؟	علم الإنسان	

٦.	العالم من حولنا	البحث عن الأصول الإنسانية جزء ١	توجد في نظريات النشوء والإرتقاء فجوات كثيرة، يحاول العلماء من دون جدوى تعبئتها. ويتركز معظمها على وجود حلقات مفقودة بين أنواع الكائنات، تجعل فكرة التطور غير ناضجة. وهذه الحلقة الأولى من بين ثلاث حلقات، حول مسألة الأصول الإنسانية، تدور وقائعها حول مخلوقة تشبه القردة، لكنها كانت تسير منتصبة، وعاشت منذ ثلاثة ملاينن سنة، ثم تلاشت، حتى عثر عالم أثارٍ على بقاياها. فهل هي ما يوصف بالحلقة المفقودة بين القردة والبشر، كما يقول علماء النشو والارتقاء؟ أم هي مخلوق مستقل قائم بذاته، كما يقول أصحاب نظرية الخلق المستقل لكل كائن حي؟ فريق علمي يفترضها الحلقة المفقودة، ويبدأ بإجراء مقارنات بينها وبين القردة من جهة، والبشر من جهة اخرى. فما هي النتائج التي خرج بها، وهل هي فعلاً الحلقة المفقودة؟	علم الإنسان الحيوي	
٧.	العالم من حولنا	البحث عن الأصول الإنسانية جزء ٢	الفجوات ما زالت كبيرة بين المخلوقة التي تحدثت عنها الحلقة السابقة وبين الانسان في مراحل تطوره السلوكي الفكري الثقافي، فالانتقال من مخلوق أشبه بالحيوان إلى حياة أكثرُ تعقيداً للبشر في مراحلهم الأولى، هو انتقال ترافقه فجواتٌ هائلة يحتاج ملؤها إلى عشرات الالاف من السنين. فالبشر الأوائل بدأوا بصنع أدوات حجرية للتعامل مع البنية المحيطة بهم. فلماذا صُنعت هذه الأدوات، وكيف تعامل الإنسان الأول مع المخلوقات الاخرى على سطح الأرض؟ وما هي الوسائل الدفاعية التي طُورت في الصراع بين الإنسان والوحوش الضارية المحيطة به؟ وما هي أهمية استخدام النار في تطور البشرية؟ لقد ظلت طريقة الإنسان القديم في الحياة بلا تغيير في جوهرها، لنحو مليون سنة، إلى أن حدثت تطورات واكتشافات ساهمت في ظهور الإنسان الحديث، فكراً وسلوكاً.	علم الإنسان	

٨.	العالم من حولنا	البحث عن الأصول الإنسانية جزء ٢	الفجوات ما زالت كبيرة بين المخلوقة التي تحدثت عنها الحلقة السابقة وبين الانسان في مراحل تطوره السلوكي الفكري الثقافي، فالانتقال من مخلوق أشبه بالحيوان إلى حياة أكثرُ تعقيداً للبشر في مراحلهم الأولى، هو انتقال ترافقه فجواتٌ هائلة يحتاج ملؤها إلى عشرات الالاف من السنين. فالبشر الأوائل بدأوا بصنع أدوات حجرية للتعامل مع البنية المحيطة بهم. فلماذا صُنعت هذه الأدوات، وكيف تعامل الإنسان الأول مع المخلوقات الاخرى على سطح الأرض؟ وما هي الوسائل الدفاعية التي طُورت في الصراع بين الإنسان والوحوش الضارية المحيطة به؟ وما هي أهمية استخدام النار في تطور البشرية؟ لقد ظلت طريقة الإنسان القديم في الحياة بلا تغيير في جوهرها، لنحو مليون سنة، إلى أن حدثت تطورات واكتشافات ساهمت في ظهور الإنسان الحديث، فكراً وسلوكاً.	علم الإنسان الحيوي	
٩.	العالم من حولنا	البحث عن الأصول الإنسانية جزء ٣	تطرح هذه الحلقة سؤالاً اساسياً: متى وأين أصبح الإنسان القديم كالإنسان المعاصر؟ هل الأدوات، ام النار، أم الفنون، هي التي جعلته إنساناً حديثاً؟ وكيف نفسر الرسومات المبكرة في كهوف قديمة، تعود إلى عشرات الآلاف السنين؟ وهذه الرسومات لا تحتكرها قارة معينة، ولا يستطيع جنس معين أن يزعم أنه هو الذي أنشأ الحضارة الإنسانية. وتخلص هذه الحلقة إلى نتيجة تؤكد أن تركيبنا البنيوي ليس وحده الذي هيأنا كي نصبح حديثين، لكن الثقافة هي الأساس، وهذا هو الفارق بين الأجيال. فالرابط بين البشر مصدره الثقافة، والفن، واللغة، والدين، والتكنولوجيا. ومعيار تطور الإنسان هي قدرته على إستيعاب الثقافة، بل هي التطور الحقيقي الذي يجدر البحث عنه، بدلاً من التيه في فجوات نظريات النشوء والإرتقاء البيولوجي.	علم الإنسان	

١٠.	العالم من حولنا	البحث عن الأصول الإنسانية جزء ٣	تطرح هذه الحلقة سؤالاً اساسياً: متى وأين أصبح الإنسان القديم كالإنسان المعاصر؟ هل الأدوات، ام النار، أم الفنون، هي التي جعلته إنساناً حديثاً؟ وكيف نفسر الرسومات المبكرة في كهوف قديمة، تعود إلى عشرات الآلاف السنين؟ وهذه الرسومات لا تحتكرها قارة معينة، ولا يستطيع جنس معين أن يزعم أنه هو الذي أنشأ الحضارة الإنسانية. وتخلص هذه الحلقة إلى نتيجة تؤكد أن تركيبنا البنيوي ليس وحده الذي هيأنا كي نصبح حديثين، لكن الثقافة هي الأساس، وهذا هو الفارق بين الأجيال. فالرابط بين البشر مصدره الثقافة، والفن، واللغة، والدين، والتكنولوجيا. ومعيار تطور الإنسان هي قدرته على إستيعاب الثقافة، بل هي التطور الحقيقي الذي يجدر البحث عنه، بدلاً من التيه في فجوات نظريات النشوء والإرتقاء البيولوجي.	علم الإنسان الحيوي	
١١.	العالم من حولنا	أسرار بناء الهرم الأكبر	منذ عهود طويلة وعلماء الآثار مبهورون بأهرامات مصر، وخاصة هرم الجيزة الأكبر (خوفو)، الذي يعد أكبر بناء حجري في العالم. وكان من بين اسباب الانبهار والدهشة، تقنيات البناء المعقدة لهذا الهرم. وقد ظهرت نظريات كثيرة، منذ بضع سنوات، لتفسير تلك، حيث طرح عدد من العلماء نظرية جديدة حول بناء الهرم وكيفية نقل حجارته العملاقة من أماكن مختلفة وأحيانا بعيدة للغاية، وسعوا الى اثبات نظريتهم بدليل عملي، من خلال بناء نموذج مصغر للهرم الأكبر، بالتقنيات ذاتها التي افترضوها. وخرجوا من ذلك بكثير من الإستنتاجات عن أسرار بناء الأهرامات. وتتابع هذه الحلقة التجربة خطوة خطوة وما تم استنتاجه من ذلك.	علم الآثار	
١٢.	العالم من حولنا	أسرار بناء الهرم الأكبر	منذ عهود طويلة وعلماء الآثار مبهورون بأهرامات مصر، وخاصة هرم الجيزة الأكبر (خوفو)، الذي يعد أكبر بناء حجري في العالم. وكان من بين اسباب الانبهار والدهشة، تقنيات البناء المعقدة لهذا الهرم. وقد ظهرت نظريات كثيرة، منذ بضع سنوات، لتفسير تلك، حيث طرح عدد من العلماء نظرية جديدة حول بناء الهرم وكيفية نقل حجارته العملاقة من أماكن مختلفة وأحيانا بعيدة للغاية، وسعوا الى اثبات نظريتهم بدليل عملي، من خلال بناء نموذج مصغر للهرم الأكبر، بالتقنيات ذاتها التي افترضوها. وخرجوا من ذلك بكثير من الإستنتاجات عن أسرار بناء الأهرامات. وتتابع هذه الحلقة التجربة خطوة خطوة وما تم استنتاجه من ذلك.	هندسة الأهرامات	

١٣.	العالم من حولنا	كنوز التبيت المفقودة	ظلت مملكة (موستانغ)، التي تقع في أعالي جبال الهملايا، معزولة لخمسة قرون، تعرضت خلالها أديرتها البوذية إلى الإهمال والتلف. ولما انفتحت على العالم الخارجي بدأ بالتوافد إليها خبراء أثار أجانب لترميم كنوزها الأثرية، حيث اتبعوا أساليب تقليدية قديمة في هذه المهمة. والحلقة عبارة عن رحلة حضارية فنية تاريخية إلى منطقة تعج بالفنون القديمة النادرة.	علم الأثار	
١٤.	العالم من حولنا	كنوز التبيت المفقودة	ظلت مملكة (موستانغ)، التي تقع في أعالي جبال الهملايا، معزولة لخمسة قرون، تعرضت خلالها أديرتها البوذية إلى الإهمال والتلف. ولما انفتحت على العالم الخارجي بدأ بالتوافد إليها خبراء أثار أجانب لترميم كنوزها الأثرية، حيث اتبعوا أساليب تقليدية قديمة في هذه المهمة. والحلقة عبارة عن رحلة حضارية فنية تاريخية إلى منطقة تعج بالفنون القديمة النادرة.	علم الإنسان	
١٥.	العالم من حولنا	ملك المايا المفقود	نشأت في غابات الهندوراس، بأمريكا الوسطى حضارة سبقت دخول الأوروبيين، أسست مدناً عُرفت بمدن (المايا)، التي هُجرت لأسباب غامضة قبل ألف عام. وظلت تلك الحضارة لغزاً دفيناً إلى أن توغلت فرق التنقيب في أثارها، وكشفت أسرارها، لتؤكد عراقة تلك الحضارة، قبل مجيء الأوروبيين.	علم الأثار	
١٦.	العالم من حولنا	ملك المايا المفقود	نشأت في غابات الهندوراس، بأمريكا الوسطى حضارة سبقت دخول الأوروبيين، أسست مدناً عُرفت بمدن (المايا)، التي هُجرت لأسباب غامضة قبل ألف عام. وظلت تلك الحضارة لغزاً دفيناً إلى أن توغلت فرق التنقيب في أثارها، وكشفت أسرارها، لتؤكد عراقة تلك الحضارة، قبل مجيء الأوروبيين.	علم الإنسان	
١٧.	العالم من حولنا	لغز الأمريكيين القدامى	بدأت القصة مع اكتشاف هيكل عظمي تبين بعد الدراسة أن عمره ٩ آلاف سنة. وتحاول الحلقة الإجابة على تساؤلات عدة منها هل كان هذا الهيكل أحد أسلاف إحدى المجموعات التي سكنت أمريكا الشمالية منذ القدم؟ وما علاقته بالهجرات التي وفدت الى أمريكا منذ ىلاف السنين قبل الأوروبيين؟	علم الأثار	

١٨.	العالم من حولنا	لغز الأمريكيين القدامى	بدأت القصة مع اكتشاف هيكل عظمي تبين بعد الدراسة أن عمره ٩ آلاف سنة. وتحاول الحلقة الإجابة على تساؤلات عدة منها هل كان هذا الهيكل أحد أسلاف إحدى المجموعات التي سكنت أمريكا الشمالية منذ القدم؟ وما علاقته بالهجرات التي وفدت الى أمريكا منذ ـلاف السنين قبل الأوروبيين؟	علم الإنسان	
١٩.	المستكشفون الجدد	أصوات في الحجارة	الحضارات القديمة في أمريكا الشمالية والوسطى والجنوبية تثير كثيراً من التساؤلات. فقد بدأ فريق من المستكشفين الجدد بدراسة حضارة (المايا) في أمريكا الوسطى، ومحاولة تفسير الكتابات الهيروغليفية، التي عُثر عليها، وكشف الفريق حقائق مذهلة عن هذه الحضارة وتقاليدها والعوامل التي ادت إلى انهيارها.	علم الإنسان	
٢٠.	المستكشفون الجدد	أسرار حضارة قديمة	محور الحلقة، رجل ظل ٢٩ عاماً يجمع تحفا، لقبائل إفريقية من تنزانيا. والمشكلة التي واجهها أن علماء الانثروبولوجيا لم يوثقوا تلك التحف على أنها من تراث هذه القبائل، مما يعني أنها تحف مزوره. ولكي يثبت أصالة مجموعته يقوم برحلات جديدة، يرافقه فيها البرنامج. وبعد جهود طويلة، وبحوث علمية، تأكد من أصالة مجموعته، وسجل ‘إضافة علمية، لم يتنبه اليها علماء الانثروبولوجيا.	علم الإنسان	
٢١.	المستكشفون الجدد	أسرار مدينة ماتشو بيتشو	قبل الغزو الأوروبي لأمريكا، كانت هناك حضارات، تركت آثاراً تدل على تقدمها. من أبرزها حضارة الأنكا، في أمريكا الجنوبية. ومن آخر مدن تلك الحضارات مدينة ماتشو بيتشو، التي كانت أغنى مدن أمريكا. وفجأة غداة الغزو الأسباني اندثرت أخبارها. وقد وجد مجموعة من المستكشفين المدينة على جبال عالية، وبدأوا بتحليل رموزها، ولكن أين ذهب شعبها؟ وكيف اختفوا؟ ولماذا؟ هذا ما يحاولون معرفته.	علم الإنسان	
٢٢.	أعلام القرن	ريتشارد بيرد	كان رائداً من رواد الطيران، وعالماً ومستكشفاً تحدى كل ما هو صعب ومجهول. وأمضى عمره مجازفاً يركب المخاطر ويبحث عن المعرفة. وهو أول من جمع بين كونه طياراً ومستكشفاً في آنٍ واحد، في وقت كان فيه الطيران ما زال في بداياته. وقد جعله حبه للمغامرة وشجاعته واحداً من كبار المستكشفين في القرن العشرين. وكان ريتشارد بيرد أول من طار فوق القطب المتجمد الشمالي، ثم عمل على استكشاف القارة القطبية الجنوبية، أو الأنتارتيكا، آخر جزء غير مكتشف من الكرة الأرضية. فاكتشف بذلك من الأراضي أكثر من أي مستكشف آخر.	ا لا ستكشا ف ا لجغرا في	

كلية العلوم الإجتماعية والإنسانية

عدد الأفلام ١٣

كلية العلوم الاجتماعية والإنسانية

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة العلمية	العدد ١٢٤	٣١:٢٦ ٤- حكمة لي شيزهين: مما تشتهر به الصين، الطب التقليدي، الذي يندر وجود مثيل له في العالم، وهناك مستشفيات تعالج بالوسائل التقليدية، وفيها تشخيصات للأمراض لا علاقة لها بما يتم تداوله في العالم من أشكال التشخيص والعلاج.	الطب الصيني	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١١٦	٤٤:١٢ ٥- أسلوب جديد لعمل الشرطة: كثير من الجرائم يرتكبها مجرمون لديهم إضطرابات نفسية، ويحتاجون إلى شرطة مدربين تدريبا خاصا للتعامل معهم. في شرطة نيويورك وحدة تم تدريب أفرادها للتمييز بين المجرمين، لتسهيل التعامل معهم.	علم الاجتماع	
٣.	المجلة العلمية	العدد ١١١	٢٩:٢٩ ٣- قوة الاقناع: هل هناك علاقة بين الكذب وخاصية القيادة؟ هذا السؤال عكف باحثون على الإجابة عليه بإجراء إختبارات على أطفال وشبان. وخلصوا الى أن الأطفال المؤثرين هم الأقدر على الكذب.	علم الإجتماع	
٤.	المجلة العلمية	العدد ١١٣	٣١:٢٢ ٣- قراءة العقل: مستويات القراءة بين الطلاب متفاوته للغاية، بعضهم يقرأ بطلاقة، والبعض الآخر يفتقد هذه القدرة. لماذا هذا التفاوت؟ ولماذا يواجه بعض الأطفال مشاكل في القراءة؟ بعض الباحثين أجرى دراسات ميدانية هدفها التشخيص المبكر لمن يعانون من ضعف القراءة ؟ وإيجاد وسائل لمساعدتهم.	علم الإجتماع	

٥.	المجلة العلمية	العدد ١١٩	٠٤:٥٦ ٢- وليمة أم مجاعة: الشعوب المتخمة تعاني من السمنة. ولكن هل هناك علاقة بين السمنة وعوامل الوراثة؟ قارن البرنامج بين فرعي قبيلة من الهنود الحمر، أحدهما متخم في أمريكا، والآخر عادي في المكسيك، ويخلص إلى أن نمط الحياه هو العامل الحاسم في ذلك.	علم الإجتماع	
٦.	المجلة العلمية	العدد ١١٠	٣٠:٤٩ ٣- أدراج إلى الفضاء: أهرامات مصر هي من عجائب الدنيا وفي كيفية بنائها نظريات كثيرة. الجديد في الامر أن هناك إهتماماً الآن بالعمال الذين بنوا هذه الاهرامات، هل كانو عبيداً أم عمالاً مهرة يحظون بالإحترام؟	علم الإنسان	
٧.	المجلة العلمية	العدد ١١٩	٠١:٢٧ ١- الولائم التاريخية: هناك علاقة بين الطعام والتطور الحضري للإنسان، فكل حضارة لها نمطها الغذائي الخاص، وكلما حقق الإنسان مزيداً من التقدم المادي زاد تنوع غذائه وأصبحت كل وجبة بمثابة وليمة.	علم الإنسان	
٨.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	١٥:٠٤ ٢- عظام تحكي قصص الموتى: الغرب الامريكي مليء بقصص المعارك وقتلاها، وكثير منهم لهم قبور سجلت على أنها لجنود مجهولين. العلم يحاول كشف بعض أصحاب هذه القبور، بفحص هياكلهم العظمية وطريقة إصابتهم ومقارنة ذلك بالسجلات والوقائع، وينجح في جانب ويفشل في جوانب أخرى.	علم الإنسان	
٩.	المجلة العلمية	العدد ١٢٤	٣١:٢٦ ٤- حكمة لي شيزهين: مما تشتهر به الصين، الطب التقليدي، الذي يندر وجود مثيل له في العالم، وهناك مستشفيات تعالج بالوسائل التقليدية، وفيها تشخيصات للأمراض لا علاقة لها بما يتم تداوله في العالم من أشكال التشخيص والعلاج.	علم الإنسان	

١٠.	المجلة العلمية	العدد ١٢٩	٠٣:٠٠ ٢- مدينة ذهب: مدن جنوب أفريقيا القديمة، كانت تزهو بحضارات غابرة، لها علاقات تجارية مع من حولها، وخاصة العرب والهنود، أحد علماء الآثار كشف عن جوانب مثيرة من تاريخ احدى المدن.	علم الإنسان	
١١.	المجلة العلمية	العدد ١٠٨	٠٨:٤٥ ٤- ألحان من القبور: مصر شهيرة بتراثها الحضاري العميق، ومن بين مظاهر الفنون بمختلف أشكالها ومنها الموسيقى، أحد مؤرخي الموسيقى المصرية يقود مشروعاً فريداً، لاكتشاف الجذور القديمة للموسيقى المصرية.	علم الإنسان الثقافي	
١٢.	المجلة العلمية	العدد ١٢٩	٠٣:٠٠ ٢- مدينة ذهب: مدن جنوب أفريقيا القديمة، كانت تزهو بحضارات غابرة، لها علاقات تجارية مع من حولها، وخاصة العرب والهنود، أحد علماء الآثار كشف عن جوانب مثيرة من تاريخ احدى المدن.	علم تأريخ الحضارات والعلاقات بين الشعوب	
١٣.	المجلة العلمية	العدد ١٠٨	٠٨:٤٥ ٤- ألحان من القبور: مصر شهيرة بتراثها الحضاري العميق، ومن بين مظاهر الفنون بمختلف أشكالها ومنها الموسيقى، أحد مؤرخي الموسيقى المصرية يقود مشروعاً فريداً، لاكتشاف الجذور القديمة للموسيقى المصرية.	العلوم الإنسانية	

كلية العلوم الأساسية والبحرية

عدد الأفلام ٢٦

كلية العلوم الأساسية والبحرية

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة العلمية	العدد ١٢٠	٢٦:٣١ ٤- لا فقاري لكنه بارع: الأخطبوط حيوان بحري لافقاري، لكنه صياد ماهر. أحدُ علماءُ الأحياء المائية أجرى عليه إختبارات لفحص فرضية تقول إن مهارت الصيد مبرمجة في جيناته جزئيا، ويتعلم جزءاً منها بالتجربة.	علم الأحياء البحرية	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١٢٦	١٨:٠٣ ٢- الأعماق المختبئة: ماذا يجري في أعماق البحار السحيقة المظلمة؟ هذه الأعماق لا يستطيع البشر الوصول اليها، بسبب الضغط الشديد، ولذلك يتم إرسال أجهزة غير مأهولة، تقوم ببث صور عن هذه الأعماق وما فيها من كائنات حية غريبة تختلف عن الكائنات التي تعيش في المياه القريبة من السطح.	علم الأحياء البحرية	
٣.	المجلة العلمية	العدد ١٢٦	٣٣:٥٠ ٣- لعبة الأصداف: الأصداف وسيلة دفاعية لبعض الكائنات البحرية وإذا كانت قديمة وتحولت إلى مستحاثة، تصبح سجلاً تاريخياً. الغريب في هذه الفقرة أن العالم الذي يتابع الأصداف هذه فقد البصر، ومع ذلك يتمكن باللمس من معرفة حكاية كل صدقة، وتحديد تاريخها.	علم الأحياء البحرية	
٤.	المجلة العلمية	العدد ١٣١	٣٥:٣١ ٤- الأعماق المخبأة: في أعماق المحيطات عالم ساحر غريب، لكن البشر لا يستطيعون وصوله، بسبب الضغط الشديد هناك. والحل هو إرسال اجهزة غير مأهولة، تنقل للإنسان صوراً عما في تلك الأعماق من كائنات حية غريبة، تختلف عن الكائنات التي تعيش قرب سطح المياه.	علم الأحياء البحرية	

٥.	المجلة العلمية	العدد ١٠٩	٤ – آفاق أوسع: مجموعة من الذين أصيبوا بإعاقات جسدية، تجري معالجتهم بوسائل جديدة، تخرج بهم من العلاج التقليدي، إلى البحار، ليثبتوا أنه لا حدود لقدرات الانسان، حتى لو كان معاقاً.	علم البحار	
٦.	العالم من حولنا	الحياة الخاصة للدلافين	هذه الحلقة تكشف عن حقائق مذهلة في مجتمع الدلافين، وهي حصيلة دراسة استغرقت سنوات عديدة وجرت في محمية بحرية في غربي إستراليا. فهذه الحيوانات الثديية تشبه البشر من نواح عدة فهي ذكية، وعمرها طويل كعمر الإنسان، وصغارها يحتاجون لرعاية أبويهم سنوات طويلة نسبياً. وهي ودودة ولكنها يمكن أن تصبح عدوانية. وتعيش الدلافين في جماعات وأسر وتحافظ على الروابط الأسرية معظم أو طول العمر. وهي تدخل في شجارات ونزاعات ولكنها تتصالح. ولكل واحد منها شخصيته المستقلة. ويتصل الواحد منها بالآخر بواسطة صفير مميز يعرف به وحده. إنها حلقة مثيرة نشاهد فيها حياة الدلافين عن كثب.	علم البحار والمحيطات	
٧.	العالم من حولنا	البحث عن كنوز القراصنة	في هذه الحلقة نصاحب الباحثين عن الكنوز في أعماق البحار وهم يبحثون عن الثروات الأسطورية، التي كانت تحملها السفن الاسبانية عندما كانت إسبانيا تستعمر معظم العالم الجديد. وكانت هذه السفن قد غرقت بسبب العواصف أو هجمات القراصنة. ونستمتع برؤية ما يعثر عليه من ذهب وفضة ومجوهرات في حطام هذه السفن. وتحقق الشركات، العاملة في هذا الميدان، أرباحا طائلة أحياناً، لكنها في أكثر الأحيان لا تعثر إلا على مدافع وأسلحة أخرى، فتقيم المتاحف لتسترد بعض خسائرها، كما حدث في حطام سفينة قراصنة، وجدوا فيه مئة ألف قطعة من الأسلحة، ولم يجدوا الثروة الموعودة.	علم البحار والمحيطات	

٨.	العالم من حولنا	طوافاً على تيارات الخليج	في منطقة غالوي شمال إيرلندا، تنمو نباتات غريبة في غير مكان نموها الطبيعي. ويعود هذا وغيره من التأثيرات إلى تيار بحري غامض، في المحيط الأطلسي الشمالي، يسمى Gulf Stream «تيار الخليج»، يشكل أكبر جريان في محيطات العالم، بقوة تزيد مائة مرة عن قوة جميع الأنهار التي تصب في المحيطات مجتمعة تقريباً. في هذه الحلقة يُلقي العلماءُ نظرة أعمق على «تيار الخليج» ويوضحون كيف يؤثر على طقس ومناخ العالم، خاصة من أمريكا الشمالية حتى سواحل أوروبا، وعلى بقاء عددٍ لا يُحصى من الكائنات العضوية، ودوره في إكتشاف القارة الأمريكية وإستيطانها، وعلاقة التغيرات في جريانه ببداية العصر الجليدي.	علم البحار والمحيطات	
٩.	العالم من حولنا	معارك بين المرجان	تعيش بين الشُعب المرجانية مختلف الأحياء البحرية. ويسيطر على هذه البيئة الجميلة مفترسون يخضوضون معارك شرسة مع مختلف الكائنات، عبارة عن صراع للبقاء في الأعماق.	علم البحار والمحيطات	
١٠.	العالم من حولنا	إنقاذ الحيتان الصغيرة	في البحار الآن وعلى شواطئها ظاهرة تحير العلماء، وتشكل مصدر قلق لدعاة الحفاظ على البيئة الطبيعية، وهي ظاهرة محاولة الحيتان الصغيرة الإنتحار بالخروج إلى الشواطئ، ورفض العودة الى المياه. تابع البرنامج حملة متكاملة لإنقاذ هذه الحيتان، وما بُذل خلالها من جهود مضنية أُستخدمت وطُورت فيها أحدث التقنيات العلمية. وخلال ذلك يتم تحليل أسباب الإنتحار الجماعي للحيتان ومراحل وخطوات إنقاذها، وما يتم اثناء ذلك من إكتشافات أكثر عمقاً لأسرار الحياة البحرية، وما خرج به العلماء من هذه التجارب من خبرات يمكن الإستفادة منها في معالجة حالات أخرى كثيرة.	علم البحار والمحيطات	
١١.	المجلة العلمية	العدد ١٠٩	٠١:٠١ ١ – أصداف بحرية تنقذ ساقا بشرية: شاب في باريس يعاني آلاماً حادة في ساقه. علاجه لا يتوفر إلا في صخر مرجاني من جنوبي المحيط الهاديء، تشحن الصخور إلى باريس، وتوصل بعظام ساقه ليكون بها العلاج.	علم المحيطات	

١٢.	المجلة العلمية	العدد ١٢٦	١٨:٠٣ ٢- <u>الأعماق المختبئة</u>: ماذا يجري في أعماق البحار السحيقة المظلمة؟ هذه الأعماق لا يستطيع البشر الوصول اليها، بسبب الضغط الشديد، ولذلك يتم إرسال أجهزة غير مأهولة، تقوم ببث صور عن هذه الأعماق وما فيها من كائنات حية غريبة تختلف عن الكائنات التي تعيش في المياه القريبة من السطح.	علم المحيطات	
١٣.	المجلة العلمية	العدد ١٣١	٣٥:٣١ ٤- <u>الأعماق المخبأة</u>: في أعماق المحيطات عالم ساحر غريب، لكن البشر لا يستطيعون وصوله، بسبب الضغط الشديد هناك. والحل هو إرسال اجهزة غير مأهولة، تنقل للإنسان صوراً عما في تلك الأعماق من كائنات حية غريبة، تختلف عن الكائنات التي تعيش قرب سطح المياه.	علم المحيطات	
١٤.	المجلة العلمية	العدد ١٠٩	٤- <u>آفاق أوسع</u>: مجموعة من الذين أصيبوا بإعاقات جسدية، تجري معالجتهم بوسائل جديدة، تخرج بهم من العلاج التقليدي، إلى البحار، ليثبتوا أنه لا حدود لقدرات الانسان، حتى لو كان معاقاً.	علم المحيطات الفيزيائي	
١٥.	العالم من حولنا	غواصة هتلر المفقودة ج١	تتناول الحلقة رحلة بحث عن غواصة المانية غارقة قبالة ساحل مدينة نيوجيرسي الأمريكية، منذ الحرب العالمية الثانية، قيل أنها كانت هناك تترصد المدينة. وفجأة هزها انفجار أدى إلى غرقها في أعماق المحيط، وظلت طي النسيان، إلى أن تنبه غواصون إلى حطامها، وأذهلهم وجودها هناك. فبدأوا رحلة بحث، استمرت سنوات، في تاريخ الحرب لحل لغز هذه الغواصة، تعرفوا خلالها على تاريخ البحرية الألمانية وسلاح الغواصات.	العلوم البحرية	
١٦.	العالم من حولنا	غواصة هتلر المفقودة ج٢	أثبتت رحلة البحث عن الغواصة الألمانية الغارقة أن معارك الحرب العالمية الثانية، لم تكن بعيدة عن الشواطىء الأمريكية. فقصة هذه الغواصة تثبت أن الغواصات الألمانية لم تكن بعيدة عنها، بل واقتربت منها كثيراً، الأمر الذي يفك لغزاً من ألغاز تلك الحرب، ويضيف إلى تاريخها عناصر جديدة.	العلوم البحرية	

١٧.	العالم من حولنا	السلاح السري للرئيس لينكولن	تتضمن هذه الحلقة رحلة بحث عن أول سفينة حربية أمريكية مصنوعة من الحديد، غارقة منذ الحرب الأهلية الأمريكية، كانت مهمتها حماية الشمال ضد الجنوب. لكن الوصول إلى حيث يرقد الحطام، في (مقبرة الأطلسي)، كان أمراً شاقاً على الغواصين، الذين واجهوا التيارات البحرية القوية والعواصف المفاجئة. ومع ذلك واصل علماء الأثار المخاطرة بالغوص إلى الأعماق، لأن السفينة تمثل رمزاً في تاريخ السفن الحربية. وهم يحاولون رفع الحطام مجزأً، فهل نجحوا في مهمتهم؟	العلوم البحرية	
١٨.	العالم من حولنا	بريتانك: شقيقة تيتانك المفقودة	بعد غرق السفينة العملاقة (تيتانيك)، عام ١٩١١، تم بناء شقيقة لها سُميت (بريتانك)، التي غرقت هي الاخرى. وفيما عثر الغطاسون على حطامها، بعد قرن، يحاولون معرفة أسباب غرقها.	العلوم البحرية	
١٩.	المجلة العلمية	العدد ١٠٦	٠١:٠٣ ١ – <u>سباق تحت الماء</u>: غواصات تسير بطاقة البشر، تشارك في سباق تحت البحر، الهدف منه هو كشف طرق جديدة، لمشاهدة أعماق المحيط، وإكتشاف مدى تعقيد بناء الافكار، وحل المشكلات فور ظهورها.	العلوم البحرية	
٢٠.	العالم من حولنا	الحياة الخاصة للدلافين	هذه الحلقة تكشف عن حقائق مذهلة في مجتمع الدلافين، وهي حصيلة دراسة استغرقت سنوات عديدة وجرت في محمية بحرية في غربي إستراليا. فهذه الحيوانات الثديية تشبه البشر من نواح عدة فهي ذكية، وعمرها طويل كعمر الإنسان، وصغارها يحتاجون لرعاية أبويهم سنوات طويلة نسبياً. وهي ودودة ولكنها يمكن أن تصبح عدوانية. وتعيش الدلافين في جماعات وأسر وتحافظ على الروابط الأسرية معظم أو طول العمر. وهي تدخل في شجارات ونزاعات ولكنها تتصالح. ولكل واحد منها شخصيته المستقلة. ويتصل الواحد منها بالآخر بواسطة صفير مميز يعرف به وحده. إنها حلقة مثيرة نشاهد فيها حياة الدلافين عن كثب.	علوم البيئة البحرية	

٢١.	العالم من حولنا	البحث عن كنوز القراصنة	في هذه الحلقة نصاحب الباحثين عن الكنوز في أعماق البحار وهم يبحثون عن الثروات الأسطورية، التي كانت تحملها السفن الاسبانية عندما كانت إسبانيا تستعمر معظم العالم الجديد. وكانت هذه السفن قد غرقت بسبب العواصف أو هجمات القراصنة. ونستمتع برؤية ما يعثر عليه من ذهب وفضة ومجوهرات في حطام هذه السفن. وتحقق الشركات، العاملة في هذا الميدان، أرباحا طائلة أحياناً، لكنها في أكثر الأحيان لا تعثر إلا على مدافع وأسلحة أخرى، فتقيم المتاحف لتسترد بعض خسائرها، كما حدث في حطام سفينة قراصنة، وجدوا فيه مئة ألف قطعة من الأسلحة، ولم يجدوا الثروة الموعودة.	علوم البيئة البحرية	
٢٢.	العالم من حولنا	طوافاً على تيارات الخليج	في منطقة غالوي شمال إيرلندا، تنمو نباتات غريبة في غير مكان نموها الطبيعي. ويعود هذا وغيره من التأثيرات إلى تيار بحري غامض، في المحيط الأطلسي الشمالي، يسمى Gulf Stream «تيار الخليج»، يشكل أكبر جريان في محيطات العالم، بقوة تزيد مائة مرة عن قوة جميع الأنهار التي تصب في المحيطات مجتمعة تقريباً. في هذه الحلقة يُلقي العلماءُ نظرة أعمق على «تيار الخليج» ويوضحون كيف يؤثر على طقس ومناخ العالم، خاصة من أمريكا الشمالية حتى سواحل أوروبا، وعلى بقاء عددٍ لا يُحصى من الكائنات العضوية، ودوره في إكتشاف القارة الأمريكية وإستيطانها، وعلاقة التغيرات في جريانه ببداية العصر الجليدي.	علوم البيئة البحرية	
٢٣.	العالم من حولنا	معارك بين المرجان	تعيش بين الشُعب المرجانية مختلف الأحياء البحرية. ويسيطر على هذه البيئة الجميلة مفترسون يخضوضون معارك شرسة مع مختلف الكائنات، عبارة عن صراع للبقاء في الأعماق.	علوم البيئة البحرية	

٢٤.	العالم من حولنا	إنقاذ الحيتان الصغيرة	في البحار الآن وعلى شواطئها ظاهرة تحير العلماء، وتشكل مصدر قلق لدعاة الحفاظ على البيئة الطبيعية، وهي ظاهرة محاولة الحيتان الصغيرة الإنتحار بالخروج إلى الشواطئ، ورفض العودة الى المياه. تابع البرنامج حملة متكاملة لإنقاذ هذه الحيتان، وما بُذل خلالها من جهود مضنية أُستخدمت وطُورت فيها أحدث التقنيات العلمية. وخلال ذلك يتم تحليل أسباب الإنتحار الجماعي للحيتان ومراحل وخطوات إنقاذها، وما يتم اثناء ذلك من إكتشافات أكثر عمقاً لأسرار الحياة البحرية، وما خرج به العلماء من هذه التجارب من خبرات يمكن الإستفادة منها في معالجة حالات أخرى كثيرة.	علوم البيئة البحرية	
٢٥.	قضايا عالمية	معضلة البقع النفطية	تسربت ملايين الغالونات من النفط الخام إلى مياه البحر، نتيجة جنوح ناقلة النفط العملاقة، (إكسون فالديز)، عام ١٩٨٩، في مياه ولاية الأسكا الأمريكية. وقد حظي ذلك التسرب النفطي الكبير بإهتمام الخبراء، الذين حاولوا التوصل إلى أساليب علمية وعملية، لتجنب حدوث تسربات نفطية ضخمة، ولإبتكار تقنية مناسبة لمعالجة واحتواء البقع النفطية، لتلافي الأضرار الكبيرة التي تسببها للبيئة. ويتهم مسئولو البيئة شركات النفط بالإهمال والتقصير، في إتخاذ إجراءات تحول دون حدوث تسربات نفطية.	علوم البيئة البحرية	
٢٦.	المجلة العلمية	العدد ١٠٦	٠١:٠٣ ١ – <u>سباق تحت الماء</u>: غواصات تسير بطاقة البشر، تشارك في سباق تحت البحر، الهدف منه هو كشف طرق جديدة، لمشاهدة أعماق المحيط، وإكتشاف مدى تعقيد بناء الافكار، وحل المشكلات فور ظهورها.	الغوص العلمي	

كلية العلوم البيئية والأحياء البحرية

عدد الأفلام ١٢

كلية العلوم البيئية والاحياء البحرية

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة العلمية	العدد ١٠٢	٢٩:٣٥ ٣- الغواصون في الأعماق: عِجلُ البحر حيوان ضخم، يقضي معظم السنة في الأعماق تحت مياه المحيط. بعضُ علماءِ الاحياء زودوه بحواسيب وأجهزة إرسال لمراقبة حركته، وتمكنوا بذلك من دراسة سلوك الحيوان أثناء الغوص. ولإكمال التجربة حول التغيرات التي تحدث أثناء الغوص، لجأوا الى غواص ايطالي شهير، هوايته الغوص لفترات طويلة دون التزود بالاكسجين، وكانت تجربة خطيرة ومثيرة، راقبوا خلالها ما يحدث من تغيرات عضوية.	علم البيئة البحرية	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١٠٣	٠١:٠٦ ١- الحيتان: هل تتكلم؟: الحيتان، أضخم الضواري البحرية، لا تكف عن الحديث طوال الوقت. بعضُ العلماء أبدوا إفتتاناً بسلوكها الإجتماعي وذكائها الواضح، وتساءلوا عما يحدث داخل أدمغتها الكبيرة، وأجروا سلسلة من التجارب العلمية حول لغة هذا الحيوان، والترابط بين سلوكه والاصوات التي تصدر عنه.	علم البيئة البحرية	
٣.	المجلة العلمية	العدد ١٠٥	٢٥:٣٢ ٣- الطبيعة في صندوق: النظمُ البيئية في العالم تشغل بال العلماء بسبب التغيرات الهائلة فيها. ولحماية النظام البيئي في أحد خلجان أمريكا، أُقيم نموذجٌ مصغرٌ لهذا الخليج، وبدأ العلماءُ بأجراءِ التجارب على نظامه البيئة.	علم البيئة البحرية	

٤.	المجلة العلمية	العدد ١٠٨	٠٠:٥٥ ١- قارب قديم يعود الى وطنه: قارب تاريخي، غاب عن موطنه في إحدى الجزر، أُعيد أخيرا إلى وطنه بجهود فريق من المتطوعين، ليكتشف كيف تعامل سكان الجزر مع أمواج المحيط بقاربهم الصغير.	علم البيئة البحرية	
٥.	المجلة العلمية	العدد ١١٢	٠١:١١ ١- سباق لإنقاذ الحيتان: سكان نيوانغلاند مفتونون بالحيتان، ويشارك مليون شخص سنوياً، رحلات لمشاهدتها، ولكن هناك حوت أحدب، عالق في شبكة صيد إذا لم يصل الى السطح ليتنفس سيموت، يتسابق العلماء لإنقاذه، لكن كيف ذلك وهو يزن ثلاثين طناً، والانقاذ عملية خطرة، كما تتم في جو بارد؟	علم البيئة البحرية	
٦.	المستكشفون الجدد	لماذا يبتسم الدولفين؟	إبتسامة الدولفين، والخصائص الاخرى لهذا المخلوق، جعلت الإنسان مفتوناً به منذ القدم. وهذه الإبتسامة ظلت مثار تكهنات كثيرة. ولكن الأمر هنا يتجاوز ذلك، إلى أمر أكثر تعقيداً، يتعلق بالقدرات العقلية للدولفين. خاصة اذا علمنا أن دماغ الدولفين يزن كيلوغراماً ونصف، فهو أكبر من دماغ الإنسان. فهل يستطيع أن يفكر تفكيراً منطقياً؟ وهل يمكن التخاطب معه؟ للوصول إلى إجابة علمية، لا بد من وسائل للاتصال مع الدولفين، وإكتشاف قدراته العقلية. هذه المهمة قام بها عدد من المستكشفين الجدد، من بينهم (راندي بريل) وهو طبيب في علم النفس الحسي. جهوده إستهدفت التعرف على الكيفية التي يسمع بها الدولفين، ليس الأصوات التقليدية بل صدى الأصوات ذات الطبقة العالية، التي تجعله يبحر في الظلام، ويرسل اشارة بعيدة، ويرى بعداً ثالثاً، بإستخدام (تحديد الموقع بالصدى). ترى نظريتة أن الدولفين يرسل صوتاً من جبهته، ويستقبل لا بأُذنيه ، بل بفكه الاسفل. وللبرهنة على هذه النظرية أجرى راندي مع آخرين سلسلة من التجارب العلمية الدقيقة، أُستخدمت فيها برامج حاسوب، وتم ايجاد لغة ثالثة، يترجم فيها الحاسوب كلمات بشرية، الى أصوات الدولفين. ويمكن للدولفين سماع الكلمة المترجمة، ورؤيتها على مرقاب تحت الماء. ويجيب. تابع البرنامج تابع هذه البحوث. وشاهد النتيجة التي خرج بها هؤلاء المستكشفون، الذين برهنوا أن الدولفين من أكثر الحيوانات تقدماً من الناحية الصوتية، ولعل ذلك يحل لغز إبتسامته.	علم الحيوانات البحرية	

٧.	المستكشفون الجدد	لماذا يبتسم الدولفين؟	إبتسامة الدولفين، والخصائص الاخرى لهذا المخلوق، جعلت الإنسان مفتوناً به منذ القدم. وهذه الإبتسامة ظلت مثار تكهنات كثيرة. ولكن الأمر هنا يتجاوز ذلك، إلى أمر أكثر تعقيداً، يتعلق بالقدرات العقلية للدولفين. خاصة اذا علمنا أن دماغ الدولفين يزن كيلوغراماً ونصف، فهو أكبر من دماغ الإنسان. فهل يستطيع أن يفكر تفكيراً منطقياً؟ وهل يمكن التخاطب معه؟ للوصول إلى إجابة علمية، لا بد من وسائل للاتصال مع الدولفين، وإكتشاف قدراته العقلية. هذه المهمة قام بها عدد من المستكشفين الجدد، من بينهم (راندي بريل) وهو طبيب في علم النفس الحسي. جهوده إستهدفت التعرف على الكيفية التي يسمع بها الدولفين، ليس الأصوات التقليدية بل صدى الأصوات ذات الطبقة العالية، التي تجعله يبحر في الظلام، ويرسل اشارة بعيدة، ويرى بعداً ثالثاً، بإستخدام (تحديد الموقع بالصدى). ترى نظريتة أن الدولفين يرسل صوتاً من جبهته، ويستقبل لا بأُذنيه ، بل بفكه الاسفل. وللبرهنة على هذه النظرية أجرى راندي مع آخرين سلسلة من التجارب العلمية الدقيقة، أُستخدمت فيها برامج حاسوب، وتم ايجاد لغة ثالثة، يترجم فيها الحاسوب كلمات بشرية، الى أصوات الدولفين. ويمكن للدولفين سماع الكلمة المترجمة، ورؤيتها على مرقاب تحت الماء. ويجيب. تابع البرنامج تابع هذه البحوث. وشاهد النتيجة التي خرج بها هؤلاء المستكشفون، الذين برهنوا أن الدولفين من أكثر الحيوانات تقدماً من الناحية الصوتية، ولعل ذلك يحل لغز إبتسامته.	علم النفس الحسي	

٨.	المستكشفون الجدد	في أعماق البحيرات الكبرى	البحيرات الكبرى في الولايات المتحدة، أكبر خزان للمياه العذبة في العالم. لكن هذه البحيرات تعرضت لكثيراً من التغيرات في العصر الحديث، فأُلقيت فيها المخلفات الصناعية، والمياه العادمة، وتساقط عليها المطر الحامضي، وسرعان ما خلت منها مظاهر الحياة. إلا أن هذا الوضع تغير فيما بعد، فأُغلقت الصناعات المحيطة بها أو نُقلت، وضُبط التلوث، ولكن هناك شعور بأن تلوثها لا يمكن إصلاحه. ففيها كثير من الكيماويات السامة، التي ينقلها الهواء وتسقط مع المطر. ولذلك يقوم فريق من المستكشفين الجدد، ترافقه كاميرا البرنامج، برحلة في أعماق هذه البحيرات، على متن الغواصة (سيوارد جونسون). مهمتهم إختبار نظرية جديدة، وهي أن البحيرات تتمتع بنظام تنظيف داخلي طبيعي، وتقوم بالفعل باستعادة وضعها الطبيعي بذاتها، وقاموا خلال ذلك بوضع أبحاث جديدة، عن أعماق هذه المياه العذبة، التي لم يرها أحد قبلهم. هذا الفريق من المستكشفين يضم علماء من مختلف التخصصات. وفي نهاية رحلتهم الإستكشافية في الأعماق يرسمون صورة جديدة للبحيرات الكبرى.	علم البيئة البحرية	
٩.	المستكشفون الجدد	إنتاج المحيط	المحيطات مليئة بأنواع شتى من الأحياء البحرية المعروفة والنادرة. والتجربة التي تجري هنا هي نقل بعضها على ما يمكن اعتباره محيطات اصطناعية. لكن مثل هذه البيئات لها مؤيدون ومعارضون. رافق البرنامج أحد المتحمسين للفكرة، في رحلات بحرية لجلب حيتان، الى إحدى المحميات العملاقة.	علم البيئة البحرية	
١٠.	المستكشفون الجدد	أيتام الزمن	فقمات الناسك، بدأت تنقرض، ولا توجد الآن إلا بأعداد قليلة، في المياه المحيطة باليونان وجزر هاواي. البرنامج رافق فريقين منفصلين، قاما بدراسة أسباب انقراض هذا النوع من الفقمات، وفي مقدمتها سلوك الناس معها، والتلوث البحري، والأمراض. وكانت النتيجة أن تم وضع هذا الحيوان على طريق الحماية.	علم البيئة البحرية	

١١.	المستكشفون الجدد	الغوص في الظلمة	في هذه الحلقة نذهب إلى مكان لم يُكتشف بعد، وهو كهوف بحرية مظلمة، مليئة بالدوامات المائية. ويشارك في الرحلة عدد من خبراء الغوص، إلى جانب عالمة أحياء إكتشفت، في هذه الكهوف، نوعاً نادراً من الأحياء المائية لم يُكتشف من قبل، وسجلت بذلك كشفاً علمياً جديداً.	علم البيئة البحرية	
١٢.	المستكشفون الجدد	أصوات الإستكشاف	الحيتان عالم يكتنفه الغموض. وقد أدى صيدها الجائر إلى إنحسارها. ويبذل العلماء جهوداً كبيرة لحمايتها، بوسائل عديدة، من أحدثها ما نشاهده في هذه الحلقة، حيث يستخدم الباحثون تقنية جديدة، تقوم على وضع لواصق على الحيتان، مرتبطة بالأقمار الأصطناعية، لمراقبة أصواتها، وتمييزها، ودراستها عن بعد، في أي مكان تذهب إليه، كما تتم الاستعانة بالغواصات، التي تمتلك أجهزة سمعية تلتقط أصوات المحيطات، وتميزها.	علم دراسة الحيتان	

كلية العلوم العسكرية

عدد الأفلام ٥٨

كلية العلوم العسكرية

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	العالم من حولنا	الآلات القاتلة	الأسحلة الذكية، ذات التقنية العالية، صممت للقتال عن بُعد، للحد من الخسائر في صفوف المهاجمين، فهل أثبتت قدرتها بالفعل؟ وهل تستطيع حسم المعركة بدون قتال بري؟ ورغم أن الأسلحة الذكية تمكنت من الوصول إلى عمق خطوط العدو، وأصابت الأهداف المهمة، لكنها لم تحقق التفوق المطلق. ويقول المحللون أن أمريكا تظن أنها بأسلحتها الذكية تريد أن تقول لعدوها أنها متفوقة، وعليه أن يستسلم، وإلا ستستخدم أسلحة أشد فتكاً. وإذا خاضت حرب استنزاف فإنها تكون قد قوضت الهدف الذي من أجله أُخترعت الأسلحة الذكية.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٢.	العالم من حولنا	محللو الشيفرات	الرسائل المشفرة أسلوب استخدمه الإنسان منذ زمان بعيد، وخاصة لنقل التعليمات العسكرية في الحروب، والأهم منها هو تحليلها، الذي أصبح أول مصدر للمعلومات الاستخبارية، ودخل أهم مراحله في الحربين العالميتين الأولى والثانية، ترتبت على الاهتمام به نتائج في غاية الخطورة. تبحث هذه الحلقة تاريخ الرسائل الخفية في هاتي الحربين، والأشخاص الذين أفنوا عقولهم ليحللوا شيفراتها، وما ترتب على ذلك من قرارات سياسية وعسكرية. وقد طلب البرنامج من موظفي الأمن القومي الأمريكي، إماطة اللثام عن صندوق الآلة المدهشة المعروفة باسم «النظير الارجواني» Purple Analog التي ما زالت مخبئة عن الانظار في مستودع حكومي وقد مكنت هذه الآلة الولايات المتحدة من قراءة الرسائل اللاسلكية الدبلوماسية اليابانية البالغة السرية. والمجموعة التي قامت بتحليل الشيفرات تضم عباقرة الرياضيات البريطانيين والاميركيين، الذين سموا : محللو الشيفرات.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية

٣.	العالم من حولنا	محللو الشيفرات	الرسائل المشفرة أسلوب استخدمه الإنسان منذ زمان بعيد، وخاصة لنقل التعليمات العسكرية في الحروب، والأهم منها هو تحليلها، الذي أصبح أول مصدر للمعلومات الاستخبارية، ودخل أهم مراحله في الحربين العالميتين الأولى والثانية، ترتبت على الاهتمام به نتائج في غاية الخطورة. تبحث هذه الحلقة تاريخ الرسائل الخفية في هاتي الحربين، والأشخاص الذين أفنوا عقولهم ليحللوا شيفراتها، وما ترتب على ذلك من قرارات سياسية وعسكرية. وقد طلب البرنامج من موظفي الأمن القومي الأمريكي، إماطة اللثام عن صندوق الآلة المدهشة المعروفة باسم «النظير الارجواني» Purple Analog التي ما زالت مخبئة عن الانظار في مستودع حكومي وقد مكنت هذة الآلة الولايات المتحدة من قراءة الرسائل اللاسلكية الدبلوماسية اليابانية البالغة السرية. والمجموعة التي قامت بتحليل الشيفرات تضم عباقرة الرياضيات البريطانيين والاميركيين، الذين سموا : محللو الشيفرات.	علم التشفير أو التعمية	كلية العلوم العسكرية
٤.	العالم من حولنا	حاملة الطائرات	حاملات الطائرات، هي إحدى أبرز مكونات أساطيل الدول الكبرى، وتعبر عن مدى قدرة هذه الدول على إظهار قدرتها على بسط هيمنتها في كل مكان. هذه الحلقة تتناول طبيعة الحياة على ظهر احدى حاملات الطائرات الامريكية، وتعكس النشاط الذي لا يتوقف على سطح الطيران، وتبين الجوانب المتعلقة باطلاق طائرة عالية الكفاءة من على مدرج قصير، وعلى سرعات خطيرة، ثم الامساك بالطائرات العائدة بحبال فولاذية، خلال عملية الهبوط الخطيرة. أما تحت سطح الاطلاق، فتعتبر الحاملة متاهة من الممرات والحجيرات تضم مرافق كاملة لبلدة يبلغ عدد سكانها آلاف ٥ شخص. إنها ضخمة جدا لدرجة أن بعض اجزائها ستظل مجهولة لكثير من أفراد الطاقم حتى بعد قضاء اشهر على متنها في البحر. ويقر من يعيشون فيها بأن الحياة عليها تتسم بالقسوة والصرامة، ويشبهون الأمر بوجود المرء في السجن، الا أن الفرق أن لديه فرصة أكبر للغرق هنا.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية

٥.	العالم من حولنا	حاملة الطائرات	حاملات الطائرات، هي إحدى أبرز مكونات أساطيل الدول الكبرى، وتعبر عن مدى قدرة هذه الدول على إظهار قدرتها على بسط هيمنتها في كل مكان. هذه الحلقة تتناول طبيعة الحياة على ظهر احدى حاملات الطائرات الامريكية، وتعكس النشاط الذي لا يتوقف على سطح الطيران، وتبين الجوانب المتعلقة باطلاق طائرة عالية الكفاءة من على مدرج قصير، وعلى سرعات خطيرة، ثم الامساك بالطائرات العائدة بحبال فولاذية، خلال عملية الهبوط الخطيرة. أما تحت سطح الاطلاق، فتعتبر الحاملة متاهة من الممرات والحجيرات تضم مرافق كاملة لبلدة يبلغ عدد سكانها آلاف ٥ شخص. إنها ضخمة جدا لدرجة أن بعض اجزائها ستظل مجهولة لكثير من أفراد الطاقم حتى بعد قضاء اشهر على متنها في البحر. ويقر من يعيشون فيها بأن الحياة عليها تتسم بالقسوة والصرامة، ويشبهون الأمر بوجود المرء في السجن، الا أن الفرق أن لديه فرصة أكبر للغرق هنا.	السفن العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٦.	العالم من حولنا	سلاح الجو الروسي	هل يمكن أن تصل درجة الاقلاس في دولة ما الى تأجير طائراتها الحربية للهواة المدنيين الاجاتب ليمارسوا فيها حلم ركوب طائرة مقاتلة مقابل مبلغ كبير؟ هذا حدث في سلاح الجو الروسي،. بسبب الازمة الاقتصادية هناك. ولكن هذا جانب من الصورة، فهذا السلاح، الذي يحسب الغرب له حسابا ما يزال يحتفظ بقوته ويواصل تطوير ذاته، ويشير كثيرا من التساؤلات في الغرب. هذه الحلقة تتناول مشكلات سلاح الجو الروسي. وتعقد مقارنة بين طائراته، والطائرات الحربية الامريكية، وتتحدث عن أفاق المستقبل لهذا السلاح.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية

٧.	العالم من حولنا	سلاح الجو الروسي	هل يمكن أن تصل درجة الاقلاس في دولة ما الى تأجير طائراتها الحربية للهواة المدنيين الاجاتب ليمارسوا فيها حلم ركوب طائرة مقاتلة مقابل مبلغ كبير؟ هذا حدث في سلاح الجو الروسي،. بسبب الازمة الاقتصادية هناك. ولكن هذا جانب من الصورة، فهذا السلاح، الذي يحسب الغرب له حسابا ما يزال يحتفظ بقوته ويواصل تطوير ذاته، ويشير كثيرا من التساؤلات في الغرب. هذه الحلقة تتناول مشكلات سلاح الجو الروسي. وتعقد مقارنة بين طائراته، والطائرات الحربية الامريكية، وتتحدث عن أفاق المستقبل لهذا السلاح.	الطيران العسكري	كلية العلوم العسكرية
٨.	العالم من حولنا	أسلحة المستقبل	في ذروة الحرب الباردة، بين الشرق والغرب، طورت الولايات المتحدة أسلحة متقدمة لإستخدامها في حروبها المستقبلية. وإستفادت في ذلك بشكل خاص من نتائج حرب فيتنام، وخاصة على صعيد السعي إلى تحقيق الأهداف العسكرية دون تكبد خسائر في صفوف قواتها. فماذا كانت النتائج؟ هل نجحت تلك الاسلحة؟ وما دقة إصاباتها؟ وهل استطاعت أمريكا من خلالها تحقيق جميع الأهداف التي سعت اليها؟ وما هي أكثر الوسائل العسكرية فعالية لفرض السياسات؟ تتناول هذه الحلقة الأسلحة الحديثة، واسلوب المواجهة الامريكية في حروبها للتدخل العسكري.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٩.	العالم من حولنا	أسلحة المستقبل	في ذروة الحرب الباردة، بين الشرق والغرب، طورت الولايات المتحدة أسلحة متقدمة لإستخدامها في حروبها المستقبلية. وإستفادت في ذلك بشكل خاص من نتائج حرب فيتنام، وخاصة على صعيد السعي إلى تحقيق الأهداف العسكرية دون تكبد خسائر في صفوف قواتها. فماذا كانت النتائج؟ هل نجحت تلك الاسلحة؟ وما دقة إصاباتها؟ وهل استطاعت أمريكا من خلالها تحقيق جميع الأهداف التي سعت اليها؟ وما هي أكثر الوسائل العسكرية فعالية لفرض السياسات؟ تتناول هذه الحلقة الأسلحة الحديثة، واسلوب المواجهة الامريكية في حروبها للتدخل العسكري.	التقية العسكرية	كلية العلوم العسكرية

١٠.	العالم من حولنا	القاذفة بـ ٢٩	خلال الحرب الباردة، واثناء مهمة تجسس، تهبط قاذفة أمريكية من طراز (بي ٢٩) هبوطا إضطرارياً في المحيط المتجمد الشمالي، ويتم إنقاذ طاقمها، ولكنها تبقى جاثمة متجمدة لعقود من الزمن. ولأهمية هذه الطائرة، قام فريق أمريكي وفي ظروف قاسية للغاية بمحاولة إصلاحها وسحبها. وكان الفريق على وشك النجاح والظفر بكنز ثمين، وفي اللحظة الاخيرة وقعت الكارثة واحترقت الطائرة، وذهبت سدى جهود سنوات من العمل الشاق. البرنامج يتابع هذه المغامرة الشاقة بكل تفاصيلها ومعاناتها.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
١١.	العالم من حولنا	القاذفة بـ ٢٩	خلال الحرب الباردة، واثناء مهمة تجسس، تهبط قاذفة أمريكية من طراز (بي ٢٩) هبوطا إضطرارياً في المحيط المتجمد الشمالي، ويتم إنقاذ طاقمها، ولكنها تبقى جاثمة متجمدة لعقود من الزمن. ولأهمية هذه الطائرة، قام فريق أمريكي وفي ظروف قاسية للغاية بمحاولة إصلاحها وسحبها. وكان الفريق على وشك النجاح والظفر بكنز ثمين، وفي اللحظة الاخيرة وقعت الكارثة واحترقت الطائرة، وذهبت سدى جهود سنوات من العمل الشاق. البرنامج يتابع هذه المغامرة الشاقة بكل تفاصيلها ومعاناتها.	الطيران العسكري	كلية العلوم العسكرية
١٢.	العالم من حولنا	الحياة في الغواصة	عاش فريق هذا البرنامج تجربة مثيرة، حين ذهب في رحلة اعتيادية مع غواصة أمريكية ذرية، استغرقت ثلاثة أشهر. وتصف هذه الحلقة طبيعة الحياة على متن الغواصة، وهي تجوب أعماق المحيط المظلمة بمساعدة جهاز السونار، بعيداً عن أشعة الشمس والهواء النقي وحياة العائلة. هنا يسود سكون مطبق، وضروب التسلية تتمثل في صنع الطعام، وفي حديث البحارة عن عائلاتهم، ومراقبة أجهزتهم بانتظار الأمر لإطلاق صواريخهم. وتتضمن الحلقة لمحة عن حروب الغواصات والتنافس الروسي الأمريكي في هذا المجال ودور الجاسوس جون ووكر في نقل أسرار صناعة الغواصات الأمريكية إلى روسيا.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية

١٣.	العالم من حولنا	الحياة في الغواصة	عاش فريق هذا البرنامج تجربة مثيرة، حين ذهب في رحلة اعتيادية مع غواصة أمريكية ذرية، استغرقت ثلاثة أشهر. وتصف هذه الحلقة طبيعة الحياة على متن الغواصة، وهي تجوب أعماق المحيط المظلمة بمساعدة جهاز السونار، بعيداً عن أشعة الشمس والهواء النقي وحياة العائلة. هنا يسود سكون مطبق، وضروب التسلية تتمثل في صنع الطعام، وفي حديث البحارة عن عائلاتهم، ومراقبة أجهزتهم بانتظار الأمر لإطلاق صواريخهم. وتتضمن الحلقة لمحة عن حروب الغواصات والتنافس الروسي الأمريكي في هذا المجال ودور الجاسوس جون ووكر في نقل أسرار صناعة الغواصات الأمريكية إلى روسيا.	الغواصات العسكرية	كلية العلوم العسكرية
١٤.	قضايا عالمية	مستقبل الحروب	عالم السلاح ونظريات الحرب في تطور مستمر، وقد ساهمت حروب التدخل الأمريكية المتواصلة، منذ الحرب العالمية الثانية، في تحقيق مزيد من هذا التطور، وخاصة خلال حروب الخليج وأفغانستان والبوسنة والعراق وغيرها. وتبلورت في ضوء ذلك نظريات متكاملة لحروب المستقبل، وتزايدت القناعة لدى المخططين العسكريين الأمريكيين، بأن الحرب البرية وحرب المدن هي ساحة معارك المستقبل. تستعرض الحلقة تجارب الجيش الأمريكي في عدد من الصراعات التي سبقت حرب أفغانستان وحرب الخليج الثالثة، والدروس المستفادة من هذه الحروب.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
١٥.	قضايا عالمية	صانع المدفع العملاق	تحكي هذه الحلقة قصة حياة الكندي جيرالد بول الذي كان من ألمع مصممي المدافع في العالم، وكان يحلم بصنع مدفع عملاق يمكنه إطلاق قذيفة تزن طنا أو أكثر، كما يمكنه إطلاق أقمار اصطناعية، بمدفع عيار ١٠٠٠ ملم يصل مداه آلاف الكيلومترات. وفي نهاية الستينات اضطر بول إلى إرجاء العمل في المشروع بسبب توقف التمويل. وبعد عشرين سنة، في بداية عام ١٩٨٨، عبّر نظام الرئيس العراقي صدام حسين عن اهتمامه بهذا المشروع وأتاح لجيرالد بول باستئناف عمله في بناء المدفع، بل طلب العراقيون بإجراء تعديل على تصميم المدفع ليكون أكثر ضخامة. لكن بول إغتيل في شهر آذار سنة ١٩٩٠، في بروكسل ببلجيكا، على أيدي إسرائيليين، لتنتهي قصة بناء أعظم مدفع في التاريخ.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية

١٦.	أحداث القرن العشرين	الحرب العالمية الأولى	تمتد جذور هذه الحرب إلى ١٨٧١، عام قيام دولة ألمانيا، على يد بسمارك، التي كانت من قبل دويلات صغيرة متناحرة. وقد ركبت ألمانيا قطار النهضة، وأصبحت مع مطلع القرن العشرين دولة ذات شأن، فراحت تطالب بحصة من غنائم الاستعمار في أفريقيا وآسيا، مما قادها إلى الصدام المسلح مع القوتين الاستعماريتين الرئيستين آنذاك، فرنسا وبريطانيا. وقد شهدت هذه الفترة ظهور الأسلحة الحديثة، كالديناميت، والمدافع الكبيرة، والطائرات، والغازات. وقد انتصر الحلفاء في الحرب بعد دخول أمريكا كمنقذٍ لهم، وقُتل فيها ٩ ملايين إنسان، كثير منهم كانوا من أبناء المستعمرات.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
١٧.	أحداث القرن العشرين	الحرب العالمية الثانية ج ١	في الوقت الذي وصل فيه هتلر إلى سدة الحكم، في الثلاثينيات من القرن العشرين، كانت القوى الاستعمارية، خاصة بريطانيا وفرنسا، تتقاسم العالم فيما بينها، وتنهب ثرواته، وتتحكم بمُقدرات شعوبه. وقد جاء هتلر يريد نصيباً من هذه الغنيمة، إلا أن القوى الاستعمارية أنكرت عليه ذلك وأغلقت الباب في وجهه، كما فعلت دائماً مع المانيا، فتحالف هتلر مع إيطاليا واليابان، فكانت الحرب العالمية الثانية، حرباً بين المستعمرين القدامي والطامحين للاستعمار. الجزء الأول: ألمانيا تكتسح أوروبا، فتعلن بريطانيا وفرنسا الحرب عليها، فتنهار فرنسا، وتبقى بريطانيا تقاوم ألمانيا لوحدها، بموارد مستعمراتها ومساعدة أمريكا لها.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
١٨.	أحداث القرن العشرين	الحرب العالمية الثانية ج ٢	الجزء الثاني: ألمانيا تنتصر في كل مكان. ثم تنضم اليابان إلى محور برلين – روما، ثم تلحق أولى الهزائم بالقوات النازية في شمال أفريقيا وفي روسيا.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
١٩.	أحداث القرن العشرين	الحرب العالمية الثانية ج ٣	الجزء الثالث: أمريكا تدخل الحرب بعد هجوم اليابان على بيرل هاربر. مجريات الحرب بدأت تتحول لصالح الحلفاء، الذين استردوا فرنسا. ثم انهارت إيطاليا. وأخيراً انهارت ألمانيا وانتحر هتلر. واليابان لم تستسلم إلا بعد أن ألقت أمريكا قنبلتين ذريتين على هيروشيما وناجازاكي.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٢٠.	أحداث القرن العشرين	الفردوس المفقود ١٩٣٩– ١٩٤٥	الحرب العالمية الثانية هي الشغل الشاغل للأوروبيين، وتتحول كل الطاقات لخدمة المجهود الحربي، وأخذ الناس يكيفون حياتهم مع أوضاع الحرب، ونقص الوقود والطعام، واعتادوا على الغارات وصافرات الإنذار وحياة الملاجئ. ويُسخِّر الأوروبيون السينما لخدمة الحرب، ويستخدمون الإذاعة بفعالية. أمريكا تستعد لدخول الحرب، والحلفاء يجندون أبناء المستعمرات، بينما الألمان يُجندون الشباب الأوروبي. أمريكا تنتج القنبلة النووية، وألمانيا تخترع الصاروخ. وما أن تنتهي الحرب حتى تكون أوروبا قد تحولت الى أطلال بفعل الحرب، وبلغ مجموع قتلاهم ٥٥ مليون إنسان.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية

٢١.	أحداث القرن العشرين	وسط وشرق أوروبا الجزء الأول: من حرب البلقان إلى احتلال بولندا	أوروبا الوسطى، انطلقت منها شرارة حربين عالميتين. وتعود جذور الصراع فيها الى أوائل القرن التاسع عشر، حين ضعفت الدولة العثمانية، فبرزت أطماع الأوروبيين للاستيلاء على ممتلكاتها وأراضيها في القارة الأوروبية. يستعرض هذا الجزء تاريخ أوروبا الوسطى منذ حروب البلقان إلى وقوعها بقبضة ألمانيا النازية.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٢٢.	أحداث القرن العشرين	وسط وشرق أوروبا الجزء الثاني: من هتلر إلى ستالين	حرب عالمية جديدة، يشتعل فتيلها أيضا من أوروبا الوسطى. في البداية، تم لهتلر ترتيب أوضاعها كما يريد. ولكن بعد الحرب العالمية الثانية وقعت بولندا، والمجر، وتشيكوسلوفاكيا، وبلغاريا، ورومانيا، ويوغوسلافيا، وشرقي ألمانيا، في قبضة الاتحاد السوفياتي، الذي أسند الحكم فيها الى أحزاب شيوعية محلية صغيرة، تابعة له.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٢٣.	أحداث القرن العشرين	وسط وشرق أوروبا الجزء الثالث: نهاية الهيمنة الشيوعية	مع بدء الحرب الباردة، سعى الغرب لإثارة قوى المعارضة في أوروبا الشرقية، فبدأت سلسلة من الثورات فور وفاة ستالين. وبقيت الشعوب فيها تتململ إلى أن أفسحت سياسة البريسترويكا (إعادة البناء)، التي اتبعها الزعيم السوفياتي ميخائيل غورباتشوف، في نهاية الثمانينيات، المجال للتخلص من أنظمة الحكم الشيوعية، في وسط وشرق أوروبا.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٢٤.	أحداث القرن العشرين	حاملات الطائرات	رغم أن حاملات الطائرات ظهرت قبل نهاية الحرب العالمية الأولى، إلا أن قيمتها العسكرية كانت ما تزال غير مجربة لدى نشوب الحرب العالمية الثانية. وقد استطاعت أن تزيح البارجة جانباً وتحل محلها باعتبارها سفينة القتال الرئيسية، فغيرت بذلك من طبيعة الحروب البحرية. وقد أثبتت أهميتها الحيوية، في حرب المحيط الهادئ، خلال زحف الحلفاء باتجاه اليابان، حيث قدمت دعماً جوياً لعمليات إنزالهم. تستعرض هذه الحلقة تاريخ حاملات الطائرات، التي تعتبر واحدة من أقوى الأسلحة وأكثرها مرونة، التي طورتها الدول من أجل التدخل العسكري خارج بلادها.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٢٥.	أحداث القرن العشرين	الغواصات	الغواصة هي سفينة تسير تحت سطح الماء متوارية عن الأنظار. ومن هنا برزت أهميتها وفاعليتها في الحروب البحرية، وبصفة خاصة في الحرب العالمية الأولى، حيث اعتمدت ألمانيا على سلاح الغواصات للفتك بالأسطول البريطاني الحربي والتجاري. وقد قامت الغواصات بدور مماثل في الحرب العالمية الثانية. إلا أن التطور الخطير الذي شهده سلاح الغواصات جاء منذ عام ١٩٥٣ باستخدام الطاقة الذرية في تسيير الغواصة. فظهرت الغواصة النووية، التي احتلت مكانةً لا تُنازَع في سباق التسلح، الذي كان العلامة المميزة للتوتر الدولي الذي عرف باسم الحرب الباردة.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية

٢٦.	أحداث القرن العشرين	إنزال نورماندي	كان إنزال الحلفاء لقواتهم، في ٦ حزيران / يونيو عام ١٩٤٤، على شواطىء مقاطعة نورماندي، شمال غربي فرنسا، نقطة تحول حاسمة في الحرب العالمية الثانية، تمثلت بعودة قوات الحلفاء إلى البر الأوروبي. وقد بدأ الغزو، الذي سبقه استعدادات ضخمة، وشاركت فيه أكبر قوة عسكرية أمكن جمعها، بإنزال مظلي، وبغارات جوية متلاحقة على المنشآت العسكرية الألمانية على الساحل. وبلغ عدد جنود الحلفاء المشاركين في الغزو قرابة ثلاثة ملايين جندي، حملتهم نحو أربعة آلاف سفينة من مختلف الأحجام. وكانت نتيجة الإنزال أن استعاد الحلفاء فرنسا، وبدأت قواتهم زحفها نحو ألمانيا، إنتهى بانهيار النظام النازي بزعامة هتلر.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٢٧.	أحداث القرن العشرين	البوارج الحربية	كانت البوارج لدى اندلاع الحرب العالمية الثانية، هي العمود الفقري لمعظم أساطيل العالم، وأكبر السفن الحربية، وأكثرها تسليحاً، وتحمل أكبر المدافع. كما أنها كانت محور عدة معاهدات دولية في فترة ما بين الحربين الأولى والثانية، استهدفت تحديد حجم وتسليح تلك البوارج، والحد من التسابق لبنائها. لكن عقد الثلاثينيات شهد خرقاً للاتفاقات واستئنافاً لبناء البوارج من جديد. وشهدت الحرب العالمية الثانية بداية اندثار البوارج، وحلول حاملات الطائرات محلها كسفينة القتال الرئيسية. مع ذلك فقد ظلت بوارج الحلفاء تلعب دوراً حيوياً حتى نهاية الحرب. وإذا ما توفر الغطاء الجوي لها، فإن البوارج تستطيع أن تقوم بقصف مدفعي فعال ضد الشواطيء.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٢٨.	أحداث القرن العشرين	البحرية البريطانية	كان سلاح البحرية البريطاني هو ذراع وأداة الاستعمار الرئيسية لدى الإنجليز. وكانت بحريتها وسيلة للقيام بأعمال القرصنة، ثم أصبحت القرصنة مهمة رسمية للدولة هناك، وأصبحت تعرف باسم الاستعمار، بدل القرصنة. وكانت البحرية البريطانية هي السلاح الرئيسي وراء انتشار الاستعمار البريطاني في شتى بقاع العالم، ونهب وامتصاص خيرات البلدان والشعوب الأخرى، وخاصة في إفريقيا وآسيا. ولم يعد الأسطول البريطاني هو الأكبر في العالم، وفقد مكانته في النهاية، لأن بريطانيا ظلت تخوض الحروب الاستعمارية، الواحدة تلو الأخرى، دون روية أو تبصر للقضاء على منافسيها، إلى أن خارت قواها.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٢٩.	أحداث القرن العشرين	المظليون	في عام ١٩١٢، أصبحت الولايات المتحدة أول بلد ينفذ قفزاً بالمظلات من طائرة في الجو. وكان الاتحاد السوفياتي أيضاً يُجري التجارب، وفي عام ١٩٣٠ أجرى السوفيات أول تمرينات عسكرية مستخدمين قوات مظلية. وفي عام ١٩٣٥، قفز ١٥٠٠ جندي روسي بالمظلات، فأثاروا دهشة الملحَقين العسكريين الأجانب. وترك هذا أثره على الألمان بحيث قاموا بتمرين مشابه في وقت متأخر من العام ذاته. ولم يقرر البريطانيون تشكيل وحدة للمظليين إلا عام ١٩٤٠. تستعرض هذه الحلقة تاريخ تشكيل القوات المظلية، وأبرز العمليات التي قامت بها، في أماكن عديدة من العالم، تلك القوات، التي تعتبر إحدى أدوات التدخل، التي تستخدمها الدول الاستعمارية.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية

٣٠.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (١)	الحرب العالمية الثانية هي الحرب التي نشبت، في خريف عام ١٩٣٩، على الأرض الأوروبية وامتدت إلى قارتي إفريقيا وآسيا، ودامت حتى صيف عام ١٩٤٥. وقد اشتركت فيها أكثر دول العالم باستثناء قلة من الدول المحايدة. وانقسم العالم بعدها إلى معسكرين: شرقي وغربي. وقد مهدت للحرب عدة عوامل تدور جميعها حول رغبة بعض الدول الكبرى، الطامحة إلى الاستعمار، في التوسع الاقليمي للحاق بالامبراطوريات الاستعمارية، لا سيما بريطانيا وفرنسا.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٣١.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (٢)	تستعرض هذه الحلقة الثانية، من سلسلة حلقات تاريخ الحرب العالمية الثانية، كيف تحول مجرى الحرب ضد ألمانيا، بعد أن دخلت أمريكا الحرب إلى جانب بريطانيا. كما تتناول المعارك والعمليات العسكرية على أبرز جبهات الحرب وهي: الجبهة الشرقية، والجبهة الغربية، وجبهة بريطانيا، وجبهة البلقان، والجبهة الروسية، والجبهة الإفريقية، والجبهة الآسيوية، ثم معارك النهاية التي أدت إلى سقوط كل من إيطاليا وألمانيا واليابان.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٣٢.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (٣)	تتناول هذه الحلقة الحديث عن الفيلق الإفريقي، وحاملات الطائرات، وعمليات الانقاذ الجوية فوق البحر، والفيلد مارشال هارولد الكسندر، والعمليات البرمائية، والجنرال فلاديسلاف اندرز، وضم النمسا لألمانيا، والمدافع المضادة للطائرات، والأسلحة المضادة للدبابات، والمارشال ايون انطونيسكو، وإنزال أنزيو، والقوافل القطبية، وهجوم الأردين، والعربات المدرعة، ومعركة آرنهيم، والمدفعية، ومعركة الأطلسي، وجدار الأطلسي، والقنبلة الذرية، وكليمنت أتلي، وفيلد مارشال كلاود أوتشينليك.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٣٣.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (٤)	تشتمل هذه الحلقة على: الطائرات طراز B، والمارشال بيترو بادوجيلو، والمارشال إيفان بجرميان، ومعارك البلقان، وهجوم البانزاي، والبوارج الحربية، واللورد وليام بفر بروك، وهجوم روسيا البيضاء، ومقر بيرجهوف، ومعركة برلين، والغارات الجوية الليلية، والحرب الخاطفة، ومحاولة اغتيال هتلر، ومارتن بورمان، والجنرال عمر برادلي، والفيلد مارشال والتر فون براوخيتش، وإيفا براون، ومعركة بريطانيا، وفيلد مارشال آلن بروك، والمارشال سيميون بوديوني، ومعركة بلجيكا، وحملة بورما.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٣٤.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (٥)	تستعرض هذه الحلقة معركة كاسينو، وحملات القفقاس، وسيرة نفيل تشامبرلين، وتشيانغ كاي تشيك، وحملة اليابان على الصين، ووينستون تشرشل، وغاليزو تشانو، ومارك كلارك، واللفتينانت جنرال جوزيف كولينز، ومعسكرات الاعتقال، ومؤتمرات الحلفاء، والغزو الألماني لجزيرة كريت، والغزو الألماني للقرم، والطرادات، وتشيكوسلفاكيا، ويوم نزول الحلفاء في نورماندي، وإدوارد دالادير، والأدميرال جان فرانس دارلان.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية

٣٥.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (٦)	تتناول هذه الحلقة سيرة شارل ديجول، والجنرال مايلز ديمبسي، ثم تتحدث عن طائرة موسكيتو، وقنابل الأعماق، وحرب الصحراء، والمدمرات، والجنرال جوزيف ديتريش، والأميرال كارل دونيتز، وطائرة دورينير ومارشال الجو السير هوغ داودينغ، والجلاء عن دنكرك، والجنرال ايرا ايكر، وقلعة ابين ايمائيل، وآنتوني إيدن، وعملية آيخة لإنقاذ موسوليني، والكولونيل أدولف إيخمان، والكولونيل تيودور ايكه، ومجموعات العمليات الخاصة، والجنرال دوايت آيزنهاور، ونهر البه، وعمليات الإخلاء، وثغرة فاليز، وطائرة فيزلر ستورتش.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٣٦.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (٧)	تشتمل هذه الحلقة على: سقوط فرنسا، وهانز فرانك، واللفتنانت جنرال أدولف غالاند، والجمعية الأمريكية الألمانية، واستسلام ألمانيا، وجوزيف غوبلز، والمارشال هيرمان جويرنغ، والدبابة غوليات، والفيلد مارشال جون غورت، والبارجة الحربية غراف سبي، والمارشال رودلفو غرازياني، والطائرة قاذفة الطوربيدات جرومان أفنجر، والمقاتلة جرومان وايلدكات، والجنرال هاينز جوديريان، ومارشال الجو آرثر هاريس، والميجر إريك هارتمان، والمقاتلة هوكر هوريكان، والقاذفة هينكل – ٣، ورودولف هيس، والجنرال رينهارد هايدريش.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٣٧.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (٨)	تحكي هذه الحلقة سيرة كل من أدولف هتلر، والجنرال هوت هيرمان، والجنرال ألفريد جودل، والفيلد مارشال ويلهلم كايتل، والفيلد مارشال ألبرت كيسلرينغ، ونيكيتا خروتشوف، والفيلد مارشال باول فون كلايست، والفيلد مارشال غونتر فون كلوجه، والمارشال إيفان كونييف، وبيير لافال، والفيلد مارشال ويلهلم ليست. ثم تتحدث عن طائرة الجانكر، ومعركة خاركوف، واستيلاء الألمان على كييف، ومعركة كورسك، وحصار لينينغراد.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٣٨.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (٩)	تتناول هذه الحلقة: الغزو الألماني للبلاد المنخفضة، ومعركة موسكو، ومعركة البحر الأبيض المتوسط، وطائرة ميسر شميت، والألغام. ثم تحكي سيرة كل من الجنرال دوغلاس ماك أرثر، والمارشال روديون مالينوفسكي، والمارشال كارل فون مانرهايم، ومارشال الميدان إريك فون مانشتاين، والجنرال جورج مارشال، ومارشال الميدان ولتر موديل، والكولونيل ورنر مولدرز، وفياتشيسلاف مولوتوف، والفيلد مارشال برنارد مونتغمري، والأميرال لويس مونتباتن، وبينيتو موسوليني.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٣٩.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (١٠)	تستعرض هذه الحلقة سيرة نائب الأميرال تشويشي ناغومو، والأميرال تشيستر نيميتز، والجنرال ريتشارد أوكونور، ومارشال الجو كيث بارك، والجنرال جورج باتون، وفيلد مارشال فريدريش فون باولوس، واللفتنانت جنرال آرثر بيرسيفال. ثم تتحدث عن معركة نورماندي، والحملات العسكرية في شمال إفريقيا، واستعادة الحلفاء لشمال فرنسا وبلجيكا، وغزو النرويج والدنمارك، والاحتلال والمقاومة، وحرب المحيط الهادئ، واستعادة باريس.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية

٤٠.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (١١)	تتناول هذه الحلقة سيرة كل من المارشال هنري فيليب بيتان، وقائد الغواصات جنتر بريين، وفيدكون كويزلنج، والأدميرال إريك ريدير، والأميرال بيرترام رامزي، والمارشال والتر فون رايخيناو، ويواكيم فون ريبنتروب، والمارشال كونستانتن روكوسوفسكي، والمارشال ايروين رومل، وفرانكلين ديلانو روزفلت، وألفرد روزنبرغ، والمارشال جيرد فون روندشتيد. ثم تتحدث عن غزو ألمانيا لبولندا، وعبور قوات الحلفاء لنهر الراين، ودخول الحلفاء روما، ومعركة ساليرنو، والمدافع ذاتية الحركة، وغزو صقلية، وغزو الاتحاد السوفياتي.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٤١.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (١٢)	تحكي الحلقة الأخيرة سيرة كل من الجنرال كارل سباتز، وألبرت شبير، وجوزيف ستالين، ومارشال الجو آرثر تيدو، وفيلد مارشال تيراوتشي، والمارشال سايمون تيمو شينكو، والأدميرال سويمو تويودا، والمارشال ألكسندر فاسيليفسيكي، والجنرال نيكولاي فاتوتين، والفيلد مارشال ارشيبلد ويفل، والأدميرال اسوروكي ياماموتو، والجنرال تومويوكي ياماشيتا، والجنرال كورت تسايتسلر، والمارشال جورجي جوكوف، والجنرال جونانان وينرايت، والجنرال كيرت شتودنت. وتستعرض معركة ستالينجراد، والقصف الاستراتيجي.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٤٢.	أعلام القرن	بيلي ميتشيل	طيار أمريكي قاد في الحرب العالمية الأولى القوات الجوية للحلفاء، وسط عدم قناعة قيادته بفاعلية سلاح الجو. وبعد الحرب خاض صراعاً مريراً لإثبات جدوى هذا السلاح الجديد حينذاك. وقد ثبتت صحة نظرياته فيما بعد. وبعد فوات الأوان، أُعيد الاعتبار لميتشيل، وصار يشار إليه في التاريخ العسكري على أنه المؤسس الفعلي لسلاح الجو في أمريكا.	الطيران العسكري	كلية العلوم العسكرية
٤٣.	أعلام القرن	فيوريللو لاغواردیا	نشأ فقيراً معدماً، واتسمت شخصيته بالتمرد والثورة على الفساد والمفسدين، في الحياة الأمريكية العامة، والعمل على نصرة المحرومين والمضطهدين، من الهنود الحمر والمهاجرين الجدد والعمال. إنتُخب عضواً في كونغرس بلاده في العشرينيات. وبعد الكساد الكبير، وانكشاف وقائع مروعة عن الإدارات الحكومية الفاسدة، رشح نفسه لمنصب عمدة نيويورك فحقق فوزاً ساحقاً، بفضل برنامجه الداعي لمكافحة الفساد. وظل عمدة للمدينة من ١٩٣٢-١٩٤٥، وترك بصماته عليها، من خلال تطوير تشريعاتها، وأساليب عمرانها، وحماية الطبقات المحرومة فيها. وظل سكان المدينة يرددون اسمه طيلة العقود اللاحقة.	العلوم السياسية	كلية العلوم العسكرية

٤٤.	أعلام القرن	الأميرة مارغريت	عندما تسلط الأضواء على أحد أفراد الأسرة المالكة البريطانية فلأن شيئاً ما يخالف التقاليد المعتادة يتسم به ذلك الفرد. كان هذا ما ميَّز هذه الأميرة الشقيقة الصغرى للملكة إليزابيث. إنها أميرة تحدت التقاليد الملكية واستطاعت أن تضفي جواً من الإثارة على الحياة الرتيبة في بلادها. فبينما كانت شقيقتها الكبرى مطيعة تفعل ما يُطلب منها، كانت مارغريت متمردة لا تخضع للتقاليد الملكية ولا للأعراف الكنسية. فلفتت الأنظار، وتركزت عليها الأضواء، ولاحقتها وسائل الإعلام. ولكنها لم تستطع تحدي التقاليد إلى ما لا نهاية في علاقاتها. إلا أن روح التحدي ظلت ملازمة لها.	العلوم السياسية	كلية العلوم العسكرية
٤٥.	أعلام القرن	كلارنس دارو	طغت شهرة هذا المحامي في النصف الأول من القرن العشرين بسبب تخصصه في الدفاع عن حقوق المضطهدين والمظلومين في المجتمع الأمريكي، وخوضه معارك قضائية كبرى من أجلهم. وكان في كثير من الأحيان يتطوع للدفاع دون أجر عن مثل هذه القضايا. كان التحدي أمامه هو مواجهة المتنفذين في عالم السياسة والمال والأعمال. وفي بلد رأسمالي كأمريكا فإن من يغوص في مثل هذه التجربة يخوض معركة قاسية، تكسبه مواجهة وكراهية الأقوياء والمتنفذين ولكنه كسب بالمقابل قلوب الضعفاء والمضطهدين.	العلوم السياسية	كلية العلوم العسكرية
٤٦.	أعلام القرن	الملكة اليزابيث	في طفولتها لم يكن من المحتمل أن تصبح ملكة لبلادها، لأن دورها في وراثة العرش كان مستبعداً. فعندما وُلدت كان يعتلي العرش جدها جورج الخامس، وكان ولي عهده ابنه الأكبر إدوارد، أما ابنه الثاني جورج، والدها، فكان قانعاً بالعيش بعيداً عن العرش. وعندما مات جدها، عام ١٩٣٦، واجه وريثه إدوارد خياراً صعباً بين التخلي عن امرأة أمريكية مطلقة كان يريد أن يتزوجها وبين العرش، فاختار عشيقته، وساقت الأحداث والد اليزابيث الأمير جورج إلى أن يصبح ملكاً. ولأنه لم يرزق بذكور أصبحت ابنته الكبرى اليزابيث ولياً للعهد، ثم تولت العرش بوفاة والدها عام ١٩٥٢.	العلوم السياسية	كلية العلوم العسكرية

٤٧.	أعلام القرن	ماو تسي تونغ	يُعتبر ماو تسي تونغ واحداً من أشهر أعلام القرن العشرين. قاد الحركة الشيوعية الصينية، في الثلاثينيات والأربعينيات، ونجح في تحقيق هدفه عام ١٩٤٩، فأقام نظام حكم شيوعي، وتمكن من النهوض بأوضاع الصين، وجعلها قوة دولية، وأصبحت تجربة ماو الشيوعية، أنموذجاً حاول كثيرون تقليده في أماكن أخرى من العالم. وما زالت الأوضاع التي أسسها ماو مستمرة بصورة أو بأخرى. تستعرض هذه الحلقة حياة ماو، وجهوده لبناء واحدة من أكبر دول العالم، وأكثرها سكاناً. وظل ماو زعيما لبلاده حتى وفاته عام ١٩٧٦. ورغم التراجع عن سياساته فإن الصين لم تتعرض، بعد ماو، لتغيير جذري انقلابي، كما حدث في الاتحاد السوفياتي السابق.	العلوم السياسية	كلية العلوم العسكرية
٤٨.	أعلام القرن	الجنرال جون بيرشينغ	لما تدخلت الولايات المتحدة في الحرب العالمية الأولى، لم تكن تملك جيشاً حديثاً مثل الجيوش الأوروبية. فأسندت مهمة إنشاء جيش كهذا، ومهمة قيادته في ميدان المعركة في فرنسا، إلى الجنرال جون بيرشينغ. كان بيرشينغ عسكرياً لامعاً فأسهم في تحقيق النصر للحلفاء، وأعطى نجاحه صوتا لبلاده في رسم خريطة العالم، في فترة ما بعد الحرب. والأهم أن بيرشينغ ساعد في تشكيل المفهوم الأمريكي لبناء مؤسسة عسكرية قوية. وكان واحداً ممن دعوا إلى تفوق بلادهم عسكرياً، فأسهموا في تحويلها إلى قوة رئيسية، ثم فيما بعد إلى قوة عظمى.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٤٩.	أعلام القرن	جورج مارشال	جورج مارشال عسكري أمريكي لعب دوراً أساسياً في تطوير الجيش الأمريكي خلال الحرب العالمية الثانية، وتوزيعه في أرجاء العالم، من خلال عمله كرئيس لهيئة الأركان. وبعد الحرب عُيّن وزيراً لخارجية بلاده، ثم وزيراً للدفاع إبان الحرب الكورية. وقد عملت سياساته على تصعيد الحرب الباردة بين الشرق والغرب، وهي السياسة التي اتسمت بها مرحلة ما بعد الحرب العالمية الثانية. لكن اسم مارشال ارتبط بخطته لإنعاش أوروبا اقتصادياً بعد الحرب، بهدف المساهمة في إيجاد ظروف سياسية واقتصادية واجتماعية وعسكرية أقرب إلى النموذج الأمريكي، يمكن من خلالها مواجهة المد الشيوعي المتنامي في أوروبا، آنذاك.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية

٥٠.	أعلام القرن	تشيستر نيميتز	تشيستر نيميتز ضابط بحرية أمريكي ارتبط اسمه بالتطوير الهائل للأساطيل البحرية الأمريكية، من حيث استخدام حاملات الطائرات. بدأت شهرته خلال الحرب العالمية الثانية كقائد لأُسطول بلاده في مواجهة الأسطول الياباني. وبعد غارة اليابان على ميناء بيرل هاربر الأمريكي عام ١٩٤١، وما أسفرت عنه من دمار كبير، اندفع نيميتز لإعادة بناء أسطول بلاده، وتوجيه الضربات لأسطول اليابان. فخاض معارك مشهورة في المحيط الهادئ، جعلت منه نجماً عسكرياً. وكان من أبرز إنجازاته غزو اليابان ثم احتلالها، بعد ضربها بالقنابل الذرية. وقد مثّل حكومة بلاده، في حفل قبول استسلام اليابان، على متن البارجة ميسوري.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٥١.	أعلام القرن	دوغلاس ماك آرثر	أحد أبرز القادة العسكريين الأمريكيين في الحرب العالمية الثانية، قاد قوات الحلفاء على جبهة المحيط الهادئ، في مواجهة التوسع الياباني. وكان أبرز انتصاراته إعادة احتلال الفليبين من اليابان. وعُين عام ١٩٤٥، حاكماً عسكرياً لليابان، فأدخل تغييرات جذرية لتجريد تلك البلاد من أسلحتها العسكرية والسياسية والثقافية. ولما اندلعت الحرب الكورية عام ١٩٥٠، عمل على وقف تقدم القوات الشيوعية. وبعد التدخل الصيني دعا إلى ضرب الصين. لكن مخاوف الرئيس ترومان حينذاك من إندلاع حرب عالمية ثالثة، دفعته إلى إقالة مارك أرثر من منصبه، وكان ذلك مثار جدل واسع في أمريكا والغرب.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٥٢.	أعلام القرن	الأميرال وليم هولسي	اقترن اسم الأميرال الأمريكي هولسي بالمعارك الكبرى التي شهدتها منطقة جنوب المحيط الهادئ، في الحرب العالمية الثانية ضد الأسطول الياباني، فقد كان قائداً لقوات الحلفاء البحرية في تلك المنطقة. ومع نهاية الحرب وصلت هجماته إلى سواحل اليابان نفسها، حيث شنت سفن وطائرات الأسطول الثالث الذي كان يقوده، هجمات متواصلة ومدمرة على اليابان. كانت شخصيته مؤثرة إلى أبعد الحدود بين جنوده وضباطه. وحالفه في معاركه الحظ المقترن بحُسن التخطيط واتخاذ القرار المناسب في الوقت المناسب، حتى تحول نجاحه في معاركه إلى أسطورة. كان شعاره الذي اشتهر به في الحرب: "إضرب بقوة، إضرب بسرعة، إضرب دائماً".	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية

٥٣.	أعلام القرن	إيرفن رومل	عندما يُذكر اسم رومل، تقفز إلى الذهن معارك، شمال إفريقيا، خلال الحرب العالمية الثانية، وخاصة معركة العلمين. لقد خاض هذا العسكري الألماني حرباً، في الصحراء، مختلفة عن الحروب التقليدية. فاكتسح مواقع القوات البريطانية في شمال إفريقيا، لكن الإنجليز بزعامة ونستون تشرشل حشدوا كل إمكاناتهم، لمواجهة تقدمه ومنعه من اجتياح مصر، وهزموه فعلاً في معركة العلمين. ثم تقلد رومل قيادة القوات الألمانية في فرنسا، ويقال أنه أُمر بتناول السم حينما كُشف أمر اشتراكه في مؤامرة دبرها عدد من قادة الجيش الألماني ضد هتلر.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٥٤.	أعلام القرن	جورج باتون	كان جورج باتون قائداً لأول لواء مدرع في بلاده أمريكا، ومن أبرز دعاة إنشاء سلاح للدروع. وفي الحرب العالمية الثانية قاد معارك في تونس والمغرب وصقلية وشمال فرنسا وبلجيكا، وتوغل في عمق ألمانيا فاعتبر من أشهر قادة تلك الحرب. عُرف بتمتعه بقدرة فائقة على تحريض جنوده على القتال. وكانت نظرته إلى الحرب نظرة العسكري المحترف الذي يراها لمجرد الحرب، وأن عليه خوضها بكل ما تقتضيه من شراسة ووحشية. وقد أدت نظرته هذه إلى ارتكابه كثيراً من الفظائع. وقد جرى تكريمه في بلاده فأطلقوا اسمه على الدبابة (باتون).	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٥٥.	المستكشفون الجدد	دولفينات البحرية	الدولفين حيوان تربطه بالإنسان علاقة خاصة، فهو رياضي يشتهر بعروضه الرشيقة. ولكن هنالك دولفين آخر لا يعرفه معظم الناس، عمل مع البحرية الأمريكية. وحظر نشر ذلك ثلاثين سنة، لأسباب أمنية، وبعد انتهاء الحرب الباردة، زالت سريته، وسُمح بالاطلاع على إستخدم الدولفينات للأغراض العسكرية. وقد أثار الإعلان عن ذلك، ردود فعل مختلفة، فاستنكره البعض، ولم ير فيه البعض الآخر بأساً.	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٥٦.	المستكشفون الجدد	دولفينات البحرية	الدولفين حيوان تربطه بالإنسان علاقة خاصة، فهو رياضي يشتهر بعروضه الرشيقة. ولكن هنالك دولفين آخر لا يعرفه معظم الناس، عمل مع البحرية الأمريكية. وحظر نشر ذلك ثلاثين سنة، لأسباب أمنية، وبعد انتهاء الحرب الباردة، زالت سريته، وسُمح بالاطلاع على إستخدم الدولفينات للأغراض العسكرية. وقد أثار الإعلان عن ذلك، ردود فعل مختلفة، فاستنكره البعض، ولم ير فيه البعض الآخر بأساً.	سلاح البحرية	كلية العلوم العسكرية

٥٧.	المستكشفون الجدد	ولادة طائرة نفاثة	الحروب التي تشنها الولايات المتحدة، تدفعها الى تطوير سلاحها الجوي، وصنع طائرات جديدة، من أبرزها طائرة صممت بعد حرب الخليج، سميت (F – A١٨EF). وفضلا عن استعراض مراحل صنعها، إلا ان هذه الحلقة تتركز على جهد مستكشف من نوع آخر، وهو طيار الإختبار، وهو أول من يخاطر بالتحليق بها. فكيف سارت طلعته الأولى؟ وما هي المشاكل التي واجهها لاختبار هذه الطائرة؟	العلوم العسكرية	كلية العلوم العسكرية
٥٨.	المستكشفون الجدد	ولادة طائرة نفاثة	الحروب التي تشنها الولايات المتحدة، تدفعها الى تطوير سلاحها الجوي، وصنع طائرات جديدة، من أبرزها طائرة صممت بعد حرب الخليج، سميت (F – A١٨EF). وفضلا عن استعراض مراحل صنعها، إلا ان هذه الحلقة تتركز على جهد مستكشف من نوع آخر، وهو طيار الإختبار، وهو أول من يخاطر بالتحليق بها. فكيف سارت طلعته الأولى؟ وما هي المشاكل التي واجهها لاختبار هذه الطائرة؟	الطيران العسكري	كلية العلوم العسكرية

كلية الفنون الجميلة

عدد الأفلام ٣٩

كلية الفنون الجميلة

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	العالم من حولنا	كيف يُطبع الدولار	التزوير، إحدى التحديات الخطرة التي تواجه أية عملة. ورغم التقدم التقني في تصميم وطباعة الأوراق النقدية، إلا أن انتشار الدولار الامريكي، يُغري المزورين بتطوير أساليبهم، مما يفرض أعباء جديدة على دوائر النقد الأمريكية. تتناول هند الحلقة أساليب التزوير المتبعة، وكيف تمت مواجهتها، والجهود المكثفة التي بُذلت لتصميم وإخراج ورقة نقد من فئة المائة دولار، تستجيب لأحدث التطورات التقنية في مجال الاوراق النقدية، إبتداء من الورق، ومروراً بالرموز السرية، وانتهاءً بالأحبار وأحدث أساليب الطباعة، وما يعقب ذلك من متابعة دقيقة لقضايا التزوير.	تقنية طباعة أوراق النقد	كلية الفنون الجميلة
٢.	العالم من حولنا	هل يمكن منع تزييف العملات؟	الدولار هو العملة الأكثر انتشار في العالم، ولكنه العملة الأكثر تعرضاً للتزييف أيضاً. فالإنجازات في مجال الطباعة وآلات التصوير الملون جعلت مهمة المزيفين أكثر سهولة. ووصل عدد الدولارات المزيفة في عام واحد فقط إلى ١٣٢ مليون دولار. ويبذل بنك الاحتياط الفدرالي الأمريكي جهوداً كبيرة لمحاربة التزييف، وذلك عن طريق إنتاج أوراق نقدية يتعذر تقليدها. وقد عمل على إنتاج دولار، بمواصفات جديدة يشتمل على رسوم مجسمة وألوان لا تظهر جيداً أثناء التصوير. هذه الحلقة تروي قصة الصراع الطويل بين السلطات ومزيفي الدولار.	تقنية طباعة أوراق النقد	كلية الفنون الجميلة

٣.	أعلام القرن	غريس كيلي	لقد حكمت في عالمين. فإعجاب الجماهير جعلها ملكة في مجال التمثيل في هوليوود. وبالزواج، ارتقت عرش إمارة أوروبية. فبعد أن أصبحت هذه الممثلة الأمريكية، نجمة سينمائية مشهورة، تزوجت عام ١٩٥٦ من رينيه، أمير موناكو. وقد جرى لهما حفل زواج أسطوري، في هذه الامارة الواقعة على ساحل الريفيرا الفرنسية. تروي هذه الحلقة سيرة حياة هذه الممثلة التي تحولت إلى أميرة، والتي انتهت حياتها نهاية مأساوية، حيث لقيت مصرعها في حادث سير عام ١٩٨٢.	التمثيل	كلية الفنون الجميلة
٤.	أعلام القرن	جون باريمور	الشهرة ليست حكراً على رجال السياسة والحرب، فكثير من المشاهير هم من خارج هذا الوسط. ففي القرن العشرين صارت الفنون المسرحية والسينمائية مصدراً من أهم مصادر الشهرة، ومن بين أوائل مشاهير هذا الفن جون باريمور الممثل الأمريكي الذائع الصيت منذ مطلع القرن العشرين. وقد عرفته مسارح أمريكا وبريطانيا واستراليا فاكتسب شهرة عالمية، حتى صار النجم الأول في بلاده وفي عصره. ومع انتشار السينما، دخل باريمور عالم الأفلام الصامتة ثم الناطقة، وأصبح منذ عام ١٩٢٥ النجم الأول للشاشة الفضية. ولكنه في أعماقه كان شخصية حزينة قلقة مضطربة تعاني عُقداً ومشاكل لازمته إلى أن توفي عام ١٩٤٢.	التمثيل	كلية الفنون الجميلة
٥.	أعلام القرن	ويل روجرز	الشهرة ليست حكراً على رجال السياسة والحرب، فكثير من المشاهير هم من خارج هذا الوسط. ففي القرن العشرين صارت الفنون المسرحية والسينمائية مصدراً من أهم مصادر الشهرة، ومن بين أوائل مشاهير هذا الفن جون باريمور الممثل الأمريكي الذائع الصيت منذ مطلع القرن العشرين. وقد عرفته مسارح أمريكا وبريطانيا واستراليا فاكتسب شهرة عالمية، حتى صار النجم الأول في بلاده وفي عصره. ومع انتشار السينما، دخل باريمور عالم الأفلام الصامتة ثم الناطقة، وأصبح منذ عام ١٩٢٥ النجم الأول للشاشة الفضية. ولكنه في أعماقه كان شخصية حزينة قلقة مضطربة تعاني عُقداً ومشاكل لازمته إلى أن توفي عام ١٩٤٢.	التمثيل	كلية الفنون الجميلة

٦.	العالم من حولنا	كيف يُطبع الدولار	التزوير، إحدى التحديات الخطرة التي تواجه أية عملة. ورغم التقدم التقني في تصميم وطباعة الأوراق النقدية، إلا أن انتشار الدولار الامريكي، يُغري المزورين بتطوير أساليبهم، مما يفرض أعباء جديدة على دوائر النقد الأمريكية. تتناول هند الحلقة أساليب التزوير المتبعة، وكيف تمت مواجهتها، والجهود المكثفة التي بُذلت لتصميم وإخراج ورقة نقد من فئة المائة دولار، تستجيب لأحدث التطورات التقنية في مجال الاوراق النقدية، إبتداء من الورق، ومروراً بالرموز السرية، وانتهاءً بالأحبار وأحدث أساليب الطباعة، وما يعقب ذلك من متابعة دقيقة لقضايا التزوير.	الطباعة	كلية الفنون الجميلة
٧.	العالم من حولنا	هل يمكن منع تزييف العملات؟	الدولار هو العملة الأكثر انتشار في العالم، ولكنه العملة الأكثر تعرضاً للتزييف أيضاً. فالإنجازات في مجال الطباعة وآلات التصوير الملون جعلت مهمة المزيفين أكثر سهولة. ووصل عدد الدولارات المزيفة في عام واحد فقط إلى ١٣٢ مليون دولار. ويبذل بنك الاحتياط الفدرالي الأمريكي جهوداً كبيرة لمحاربة التزييف، وذلك عن طريق إنتاج أوراق نقدية يتعذر تقليدها. وقد عمل على إنتاج دولار، بمواصفات جديدة يشتمل على رسوم مجسمة وألوان لا تظهر جيداً أثناء التصوير. هذه الحلقة تروي قصة الصراع الطويل بين السلطات ومزيفي الدولار.	الطباعة	كلية الفنون الجميلة
٨.	المجلة العلمية	العدد ١٠٨	٤٥:٠٨ ٤- ألحان من القبور: مصر شهيرة بتراثها الحضاري العميق، ومن بين مظاهر الفنون بمختلف أشكالها ومنها الموسيقى، أحد مؤرخي الموسيقى المصرية يقود مشروعاً فريداً، لاكتشاف الجذور القديمة للموسيقى المصرية.	علم الموسيقى	كلية الفنون الجميلة
٩.	المجلة العلمية	العدد ١٣٦	٣٦:٢٦ ٤- موسيقى الدماغ: نوع مبتكر من العزف الموسيقي. صممه تقنيون فنانون، وقد يتولى العزف أناس غير محترفين ولكن دون آلات موسيقية بل بتقنيات خاصة محوسبة تراقب حركات الجسم فتحرك وفقها أصواتاً موسيقية.	علم الموسيقى	كلية الفنون الجميلة

١٠.	السجاد الشرقي	الكنوز المنسوجة	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
١١.	السجاد الشرقي	هواة جمع السجاد	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
١٢.	السجاد الشرقي	المستوردون	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
١٣.	السجاد الشرقي	بسط الهنود الحمر	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
١٤.	السجاد الشرقي	العناية بالسجاد	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة

١٥.	السجاد الشرقي	المزخرفون	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
١٦.	السجاد الشرقي	البسط المسطحة	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
١٧.	السجاد الشرقي	الأصول والتصاميم	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
١٨.	السجاد الشرقي	تجار الجملة	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
١٩.	السجاد الشرقي	البيوت الكبرى	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة

٢٠.	السجاد الشرقي	كيف تشتري	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
٢١.	السجاد الشرقي	السدو الكويتي	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
٢٢.	السجاد الشرقي	سجاد الجدات (الساروك)	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
٢٣.	السجاد الشرقي	الأصول والرموز	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
٢٤.	السجاد الشرقي	قيمة ثروة السجاد	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة

٢٥.	السجاد الشرقي	نسيج النافاهو التقليدي	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
٢٦.	السجاد الشرقي	سجاد شهير	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
٢٧.	السجاد الشرقي	أعمال الصناعة في السجاد	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
٢٨.	السجاد الشرقي	قطع شهيرة	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
٢٩.	السجاد الشرقي	السجاد القوقازي	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة

٣٠.	السجاد الشرقي	روائع السجاد العالمي ج١	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
٣١.	السجاد الشرقي	روائع السجاد العالميج٢	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
٣٢.	السجاد الشرقي	روائع السجاد العالمي ج٣	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
٣٣.	السجاد الشرقي	سجاد الهيريز	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
٣٤.	السجاد الشرقي	سجادات مميزة ج١	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة

٣٥.	السجاد الشرقي	سجادات مميزة ج٢	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
٣٦.	السجاد الشرقي	التزيين بالسجاد الشرقي ج١	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
٣٧.	السجاد الشرقي	التزيين بالسجاد الشرقي ج٢	وجد العالم فيه فنا رفيعا، فتدافع عشاقه إلى اقتنائه ودراسته وتصنيفه. تتناول الأفلام جميع الجوانب المتعلقة بالسجاد الشرقي. حيث طفنا العالم بحثا عن المواقع الأصلية للسجاد الشرقي، وأنماطه وصانعيه، ووسائل حفظه وحمايته. كل ذلك بأسلوب مبسط، وعبر حوار مع خبراء في السجاد الشرقي من جميع أنحاء العالم.	الفن الإسلامي	كلية الفنون الجميلة
٣٨.	المجلة العلمية	العدد ١٣٦	٢٦:٠٩ ٣- الحاسوب الفنان: آرون برنامج حاسوب صممه أحد الفنانين ليقوم بالرسم وحده بعد إعطائه معلومات عن الشيء الذي سيرسمه. طور مصممه الفكرة إلى رسام آلي كبير ينفذ الأفكار التي يصنعها برنامج الحاسوب.	فن الرسم	كلية الفنون الجميلة
٣٩.	المجلة العلمية	العدد ١٣٦	٠١:١٣ ١- فن العلم: كيف يتم تسخير أحدث التقنيات لخدمة الفنون المختلفة؟ من أحدث أشكال هذا التفاعل آلة موسيقية زجاجية لا يصممها إلا فنان.	الفنون الجميلة	كلية الفنون الجميلة

كلية الهندسة

عدد الأفلام ٩٧

كلية الهندسة

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	٢٥:٤٧ ٣- الباحثون عن الماس: إنها قصة مغامر أمن بنظرية البحث عن أبرة في كومة قش. وبالمثابرة وصل إلى هدفه، وهو العثور على الماس، بعد أن كانت الدلائل تشير الى عدم وجوده. لكنه اتبع وسائل علمية، قادته في النهاية الى تأسيس شركة كبرى للتنقيب عن الماس.	هندسة التعدين	كلية الهندسة الكيميائية
٢.	العالم من حولنا	مهمة إنقاذ في الفضاء	في مطلع التسعينات اطلقت وكالة الفضاء الامريكية (ناسا) التلسكوب الفضائي العملاق «هابل» Habble بعد سنوات من العمل الشاق، وكلفة تجاوزت المليارى دولار. كان الهدف من اطلاقه، هو تجاوز المؤثرات الضبابية للغلاف الجوي للأرض، من أجل رؤية اكثر وضوحاً للأجرام الفضائية، وليتمكن الفلكيون من كشف اسرار الكون. ولكن بعد شهرين من اطلاق هابل صدم الفلكيون باختلال التعديل البؤري للتلسكوب، وأصبحت الصور غير واضحة. وكاد ذلك أن يؤدي الى اخفاق التلسكوب. فكان لا بد من حشد كل الجهود لإصلاح الخلل في موقعه، على ارتفاع ستمائة كيلومتر، فقام فريقان من رواد الفضاء من على متن مكوك الفضاء، بالسير في الفضاء خمس مرات لإصلاح الأعطال في تلسكوب هابل. هذه الحلقة، تابعت عملية الاصلاح الدقيقة، إلى أن تم اصلاح هابل، وبدأ يسجل صوراً نادرة، لكثير من الظواهر الكونية.	هندسة تقنيات الفضاء	كلية الهندسة
٣.	المجلة العلمية	العدد ١٢٧	٣٠:٥٤ ٤- الجراحة التلفازية: انها الجراحة عن بُعد التي يكثر الحديث عنها، وفي هذه الفقرة تطبيق جديد لها إبتكره أحد الأطباء تستخدم فيه الكاميرات والحواسيب، وسيحل كثيرا من الإشكالات، ويتيح إجراء عمليات عن بُعد، دون أن يضطر الطبيب إلى مغادرة مكانه، ودون أن يتم نقل المريض.	الجراحة عن بُعد	هندسة الميكاترونكس

٤.	المجلة العلمية	العدد ١٢٠	٢٠:٤٠ ٣- الطبيب عن بُعد: في إحدي مراكز الجراحة الإيطالية، يبتدعون شكلاً جديداً من جراحة المستقبل عن بُعد، بحيث ينفذ الجراحون عمليات في أماكن بعيدة، دون أن يغادروا مكاتبهم.	الجراحة عن بُعد	هندسة الميكاترونكس
٥.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٢	٠٠:٤٥ – ٠٦:٠٤ المعالجة الطبية عن بعد Telemedicine: انها من احدث التقنيات الطبية، طبيب ومريض متباعدان، بينهما خطوط هاتفية وحواسيب، وكاميرات، يتم عبرها التخاطب باتجاهين والهدف جعل العلاج الطبي سهلاً ومتاحاً للجميع.	العلاج عن بُعد	هندسة الميكاترونكس
٦.	المجلة العلمية	العدد ١٢٢	٤٣:٠٨ ٥- تتحدث عن نفسها: يطرح العلم إمكانية الربط بين دماغ الإنسان والآلة. الفكرة تتمثل في كاميرا توضع أمام الشخص المعني، وينطلق شعاع من الأشعة تحت الحمراء الى عينه، فيعرف الحاسوب أين ينظر، ثم يترجم ذلك الى حروف أبجدية أو عبارات صوتية.	علم الحاسوب	هندسة الميكاترونكس
٧.	المجلة العلمية	العدد ١٣٢	١٦:٠٧ ٢- سيارات دون سائق: انها حلم يراود المصممين منذ عقود، ولكنها أصبح حقيقية وسريعة، بعد أن سيطرت نظم الحاسوب على كل شيء، وأتاحت للفكرة بأن تتطور بسرعة. وبعد سنوات ستنتشر في كل مكان.	علم الحاسوب	هندسة الميكاترونكس
٨.	المجلة العلمية	العدد ١٣٢	٢٥:٠٩ ٣- آلات تمشي: الآلات التي تمشي مرت بمراحل كثيرة منذ مطلع ثمانينيات القرن الماضي. كانت بطيئة وثقيلة في البداية، ثم أصبحت أكثر رشاقة وخفة، حتى وصلت إلى مرحلة يريد المخترعون فيها ان تتعلم من تجربتها الخاصة كيف تمشي.	علم الحاسوب	هندسة الميكاترونكس
٩.	المجلة العلمية	العدد ١٣٢	٤٣:٠٤ ٥- آلات طائرة: مسابقة بين طيارين آليين، بعضهم تحكمه ذاتي، والبعض الآخر يتم التحكم فيه عن بُعد. إنها جزء من التقنية المتقدمة، نحو إستخدام الآليين في مجال الطيران.	علم الحاسوب	هندسة الميكاترونكس

١٠.	المستكشفون الجدد	على خطى ليفنغستون	ديفيد ليفنغستون مغامر اسكتلندي، أمضى في إفريقيا ثلاثين سنة، في القرن التاسع عشر، توغل خلالها في قلب القارة، ووضع خرائط لبحيراتها ومنابع أنهارها، وتعرف على سكانها، وكتب تقارير حددت كثيرا من السياسات الغربية في إفريقيا. وجلبت له إكتشافاته شهرة واسعة. هذه الحلقة هي رحلة جديدة في إفريقيا، يقوم بها ابن حفيد ليفنغستون، هدفها المقارنة بين إفريقيا أيام الجد، وأيام الحفيد، وما طرأ بين الرحلتين من تغييرات، أبرزها تراجع أعداد الوحوش البرية، وما تشهده إفريقيا الآن من انفجار سكاني، أدى الى التوسع على حساب الغابات، وما يفتك بإفريقيا من أوبئة، أخطرها الإيدز الذي حصد ألوف الأفارقة. والمحصلة التي تخرج بها الحلقة أن إفريقيا تمر الآن بأوضاع مأساوية، تكاد لا تفلح في معالجتها أي جهود .	علم الخرائط ونظم المعلومات الجغرافية	الهندسة مدنية
١١.	المجلة العلمية	العدد ١٠٥	٤٦:٣٦ ٥- طبق البيتزا: في محل للبيتزا اخترعوا نظاماً آلياً يساعد المعاقين حركياً على دخول المحل وصنع قطعة البيتزا التي يريدونها دون أن يتحركوا، وذلك عبر نظام محوسب يستجيب للأوامر الصوتيه، ويحولها إلى حركات عملية.	علم الروبوتات	هندسة الميكاترونكس
١٢.	المجلة العلمية	العدد ١٠٧	٣٥:٤١ ٤- الطيارون الآليون: مسابقة جوية جديدة من نوعها، لكنها ليست بين طائرات يقودها بشر، بل بين طائرات بدون طيار. إنها جزءٌ من تقنية تزداد إنتشاراً في العالم، ولها تطبيقات عملية في كثير من الميادين.	علم الروبوتات والذكاء الاصطناعي	هندسة الميكاترونكس
١٣.	المجلة العلمية	العدد ١١٤	١٦:٤٤ ٢- زيادة قوى الجسم: هل يمكن أن يسير الإنسانُ بسرعة أربعين كيلومتراً في الساعة؟ انه حلمٌ قديمٌ. تتحدث هذه الفقرة عن تقنية تهدف إلى تحقيق ذلك، بزيادة قدرات الإنسان الحركية، من خلال جهاز سمي (الماشي) بالقفز الزنبركي.	علم الميكانيكا الحيوية	كلية الهندسة
١٤.	المجلة العلمية	العدد ١١٠	٣٠:٤٩ ٣- أدراج إلى الفضاء: أهرامات مصر هي من عجائب الدنيا وفي كيفية بنائها نظريات كثيرة. الجديد في الامر أن هناك إهتماماً الآن بالعمال الذين بنوا هذه الاهرامات، هل كانو عبيداً أم عمالاً مهرة يحظون بالإحترام؟	علم بناء الأهرامات	كلية الهندسة المدنية

١٥.	العالم من حولنا	الحروب ضد الحرائق ج١	الحرائق الكبرى في الغابات يصعب السيطرة عليها من قبل رجال الاطفاء. لذا يلجئون إلى إشعال حرائق استباقية مسيطر عليها، لكنهم حتى مع هذه الطريقة قد يواجهون مشاكل في السيطرة، خاصة عندما تتمدد النيران إلى مناطق مأهولة. فكيف يتعاملون مع هذا النوع من الكوارث؟ وكيف يتعرفون على أنواع النيران، وخصائصها، ووسائل مواجهة كل نوع فيها؟	علم بيئة الحرائق	كلية الهندسة
١٦.	العالم من حولنا	الحروب ضد الحرائق ج٢	في الجزء الثاني نواصل عرض تاريخ محاولات رجال افطفاء السيطرة على النيران، ونتابع الجهود الحثيثة لمواجهة حريق كبير تم إشعاله كاسلوب وقائي. ونكتشف أن خبراء مكافحة الحرائق لديهم وجهات نظر مختلفة بشأن حرائق الغابات المرتبة. ومنهم من يدعو إلى ترك الطبيعة على حالها، بحيث تتكفل الصواعق وغيرها بإشعال النيران، ثم تتكفل الأمطار بإخمادها، في إطار دورة طبيعية سادت الأرض منذ ملايين السنين، للحفاظ على التوازن الطبيعي الذي أدت الوسائل الحديثة إلى فقدانه.	علم بيئة الحرائق	كلية الهندسة
١٧.	متعة الدراجات النارية	الفلم الأول	في هذا الفلم الأول، يبدأ مقدم الفلم ديف هتش، رحلة لاستكشاف جبال كاتسكيل، الواقعة، شمالي ولاية نيويورك، على متن دراجته، طراز سكووتر، بي إم دبليو. ويلتقي، في اليوم الأول، بزميله الدراج نورم ولز، في ثاوزند ايلاند، ليقوما معا بهذه الرحلة الطويلة. ويتلقى المبتدئون في قيادة الدراجات نصائح عما يجب حمله في الدراجة، في رحلة طويلة، من قبل خبير السباقات، دون هاتون. ويتحدث الضيف، جيف كيه، عن دراجة سوزوكي «في ستروم ٦٥٠ VStrom»، ذات فرامل ABS، بينما تتحدث تمارا مورين عن دراجة سوزوكي٦٥٠ غلاديوس. أما بريان سلارك، المختص في اعادة بناء دراجات تريومف القديمة، فيقدم إطلالة على دراجة نادرة، من عام ١٩٣٨، طراز تريومف سبيد، الموجودة في متحف باربر الدراجات بولاية ألاباما الأمريكية.	علم حركة الدراجات النارية	كلية الهندسة

١٨.	متعة الدراجات النارية	الفلم الثاني	في هذا الفلم الثاني، يستكشف المقدم ديف هتش، جبال كاتسكيل، في شمالي ولاية نيويورك، مستخدما دراجة بي أم دبليو، طراز ماكسي سكووتر GT٦٥٠. في اليوم الأول من المغامرة، يتوقف ديف، وصديقه نورم ولز، في محطة وقود في بريدج ووتر نيويورك. ونستمع الى نصائح قيمة حول كيفية التعامل مع الغيارات، من خبير الدراجات دون هاتون. أما تمارا مورين فتحدثنا عن دراجة هوندا NC٧٠٠X. ويعرض بوب ماك كيه، المختص في إعادة بناء الدراجات، اثنتين من دراجاته الجديدة. ويراجع بريان سلارك، خبير دراجات «تريومف»، دراجة تريومف تيرير Triumph Terrierموديل ١٩٥٣.	علم حركة الدراجات النارية	كلية الهندسة
١٩.	متعة الدراجات النارية	الفلم الثالث	في هذا الفلم الثالث، يواصل المقدم ديف هتش، استكشاف جبال كاتسكيل، في شمالي نيويورك، على متن دراجته. ويستعرض هو وزميله، نورم ولز، أحداث يوم طويل من المغامرة على الدراجة، لدى التوقف في اونيونتا بنيويورك. ويواصل خبير سباقات الدراجات، «دون هاتون»، إسداء نصائح حول ضرورة أن يظل قائد الدراجة يقظا طوال اليوم. أما الدراج الضيف، كين ايدك، فيشرح عن الدراجة متوسطة الوزن بي إم دبليو طراز F٧٠٠GS. ويقدم مصور مجلة عالم الدراجات، جيسون ثورب، شرحا حول كيفية تصوير دراجاتك المفضلة. أما خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، فيستعرض الدراجة القديمة Tri–umph Bonneville.	علم حركة الدراجات النارية	كلية الهندسة
٢٠.	متعة الدراجات النارية	الفلم الرابع	في هذا الفلم الرابع، يواصل المقدم ديف هتش، استكشاف جبال كاتسكيل. ويقوم هو ورفيقه في الرحلة، نورم ولز، في صباح اليوم الثاني، باستكشاف بلدة «سمك السَلْمُونْ ". ويواصل خبير السباقات، دون هاتون، تقديم نصائحه للمبتدئين في قيادة الدراجات. ويقدم الدراج الضيف، داريل دونزبي، استعراضا لدراجة تريومف الحديثة بونفيل ٨٥٠ Bonneville. بينما يقدم مهتم آخر استعراضا لدراجة بي أم K١٣٠٠R. أما بريان سلارك، خبير دراجات تريومف، فيستعرض لنا دراجة قديمة، في متحف باربر في ألاباما.	علم حركة الدراجات النارية	كلية الهندسة

.٢١	متعة الدراجات النارية	الفلم الخامس	في هذه الحلقة يواصل مقدم البرنامج، ديف هتش، رحلته لإستكشاف جبال كاتسكيل، شمالي نيويورك على متن دراجته. وفي اليوم الثاني، يتجول، هو ورفيقه نورم ولز، في معمل تقطير كات سكيل، في بلدة بيثيل، بنيويورك. ويستمع المبتدئون في قيادة الدراجات الى نصائح حول كيفية التركيز على الهدف، خلال جولات المغامرة. الدراج الضيف، ديف فوكس، يستعرض دراجة ياماها، ذات التقنية العالية، T-Max، سوبر سكووتر. بينما يقدم المهتم، دون هارت، انطباعاته عن مجموعته الخاصة من دراجات هارلي دافيدسون. ويستعرض خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، دراجة تريومف ٦٥٠ Thunderbird، الموجودة في متحف باربر بولاية ألاباما.	علم حركة الدراجات النارية	كلية الهندسة
.٢٢	متعة الدراجات النارية	الفلم السادس	في هذا الفلم السادس، يواصل ديف هتش، التجول في جبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، بدراجته الماكسي سكووتر. في اليوم الثاني، يستكشف ديف، وزميله نورم ولز، موقع مهرجان موسيقي أقيم، في بلدة وود ستوك، عام ١٩٦٩. ويتلقى المبتدئون نصائح حول كيفية ضبط الدراجة في السرعات البطيئة، من قبل خبير السباقات دون هاتون. أما الدراج الضيف، أليكي كارايان، فيستعرض نماذج من الدراجة المثيرة MV Agusta F٣. أما هاوي الدراجات، دون هارت، فيستعرض دراجته النادرة موديل ١٩٥٦، طراز KHK، من هارلي دافيدسون. ويقدم خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، عرضا للدراجة القديمة TRW.	علم حركة الدراجات النارية	كلية الهندسة
.٢٣	متعة الدراجات النارية	الفلم السابع	في هذا الفلم السابع، يواصل ديف هتش، استكشافه لجبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، على متن دراجته. في اليوم الثاني، يقوم ديف وزميله، نورم ولز، باكتشاف عش الصقور على مقربة من بلدة بيثيل، بنيويورك. ويواصل المبتدئون تلقي النصائح حول كيفية القيادة في منحدرات التلال الحادة، من خبير السباقات دون هاتون. ويشرح الدراج الضيف، مارك كامبل، عن دراجة هوندا NC٧٠٠S. بينما يشرح الهاوي، ديف فوكس، عن دراجة هوندا SH١٥٠i. أما خبير تريومف، بريان سلارك، فيلقي نظرة على دراجة تريومف Daytona T١٠٠، موديل ١٩٧٣، الموجودة في متحف باربر بولاية ألاباما.	علم حركة الدراجات النارية	كلية الهندسة

٢٤.	متعة الدراجات النارية	الفلم الثامن	في هذا الفلم الثامن، يستكشف ديف هاتش، جبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، بدراجته ماكسي سكووتر. في اليوم الثالث، يقوم ديف، وزميله نورم ولز، بزيارة خاطفة للحدود الأميركية الكندية. ويحصل المبتدئون على نصائح تتعلق بالية الوقوف واستخدام الفرامل أثناء نزول المنحدرات، من خبير السباقات دون هاتون. أما ضيف الحلقة، لاري تيت، فيشرح عن دراجة تريومف Explorer ١٢٥٠. ضيف الحلقة، ديف فوكس يشرح مزايا الدراجة الكهربائية الجديدة التي تعرف باسم Zero. ويستعرض خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، دراجة نادرة جدا X٧٥، من عام ١٩٧٣، في متحف باربر في ولاية ألاباما.	علم حركة الدراجات النارية	كلية الهندسة
٢٥.	متعة الدراجات النارية	الفلم التاسع	في هذا الفلم التاسع، يستعرض مقدم الفلم ديف هاتش، جبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، مستخدما دراجته السكووتر. في اليوم الثالث، وبينما هو متوجه إلى روما نيويورك، يكتشف زميله ورفيقه، نورم ولز، غلة مرممة، يعود تاريخها إلى اكثر من مئتي عام. ويحصل المبتدئون على نصائح تتعلق بما يجب عمله أثناء صعود تلة، من قبل خبير السباقات جون هاتون. أما الدراج الضيف لهذه الحلقة فيستعرض دراجة MV Agusta's Brutale RR ١٠٩٠. أما هاوي جمع الدراجات، بار هود صن، فيستعرض اثنتين من الدراجات النادرة للغاية طراز Vincent Black Shadows. وأخيرا، يلقي خبير الدراجات، بريان سلارك، نظرة على دراجة نادرة جدا، من طراز Triumph TR٦R، موديل عام ١٩٦٧، في متحف باربر بولاية ألاباما.	علم حركة الدراجات النارية	كلية الهندسة
٢٦.	متعة الدراجات النارية	الفلم العاشر	في هذا الفلم العاشر، يستعرض ديف هاتش، جبال كاتسكيل، شمالي نيويورك. في اليوم الثالث، وبينما يعبر لوفيل، بنيويورك، يتوقف هو وزميله، نورم، للعب كرة القدم. ويتلقى المبتدئون نصائح تتعلق بكيفية التعامل مع المواقف الصعبة والطرق الضيقة. الدراج الضيف، مارك راسل، يستعرض دراجة ياماها R١. ويستعرض هاو جمع الدراجات، بار هود صن، مشروع دراجة Vincent Black Lightning. كما ويتفحص خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، دراجة نادرة جدا، موديل ١٩٦٧، طراز Bonneville، في متحف باربر في ألاباما.	علم حركة الدراجات النارية	كلية الهندسة

٢٧.	متعة الدراجات النارية	الفلم الحادي عشر	في هذا الفلم الحادي عشر، يستعرض ديف هاتش، مقدم الفلم، جبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، على متن دراجته ماكسي سكووتر. في اليوم الثالث، وبينما يتجول على دراجته في بلدة ووتر تاون، نيويورك، يزور هو وزميله، نورم ولز، معصرة التفاح. ويتلقى المبتدئون نصائح حول كيفية تنزيل القدم عن الدراجة، من قبل دون هاتون، خبير السباقات. وتستعرض الضيفة، الدراجة إيلين فوستر، دراجة بي إم دبليو BMWC٦٠٠ سكووتر الرياضية. ونحضر، في وقفة في أحد معارض دراجة هارلي، لقاءا لسيدات يقدن الدراجات. ويستعرض بريان سلارك الدراجة النادرة، BSA Rocket ٣، في متحف باربر بولاية ألاباما.	علم حركة الدراجات النارية	كلية الهندسة
٢٨.	متعة الدراجات النارية	الفلم الثاني عشر	في هذا الفلم الثاني عشر والاخير، يواصل ديف هاتش، جولته في جبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، على متن دراجته ماكسي سكووتر. في اليوم الثالث، وبينما يتجول، في بلدة ووتر تاون، بنيويورك، يسترجع هو وزميله، نورم ولز، رحلتهما الأخيرة. ويتلقى المبتدئون نصائح حول كيفية قيادة الدراجة وقوفا، من خبير السباقات دون هاتون. ويستعرض الدراج الضيف، لهذه الحلقة، كيمب ستيوارت، دراجة Moto Guzzi California. ويتم تقديم جائزة دراجة العام، في هذا الفلم. ونطلع على كيفية التحضير لبناء مضمار جديد لسباق الدراجات. ويستعرض خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، دراجة نادرة جدا، من عام ١٩٧١، Triple F٧٥٠، في متحف باربر في ألاباما.	علم حركة الدراجات النارية	كلية الهندسة
٢٩.	المجلة العلمية	١١٦	٣٤:٤٩ ٤ – <u>إطفاء الحريق وإنقاذ طبقة الاوزون</u>: الإنقاذ في هذه الفقرة يتم في الجو، بإستخدام مادة فعالة لإخماد حرائق المحركات النفاثة تدعى هالون، لكن هذه المادة تم حظر انتاجها، لدورها في تدمير طبقة الاوزون وفي مركز للأبحاث عثروا على بديل للهالون. لكن التجارب في بدايتها.	علم خواص الغازات	كلية الهندسة

٣٠.	العالم من حولنا	أعلى من جبل ايفرست	كانت قمة (جبل ايفرست)، على الحدود بين الصين ونيبال، تعتبر هي الأعلى في العالم. لكن تم نقض هذه المقولة حديثاً، باستخدام أحدث الآت المساحة ورسم الخرائط، بما فيها القياسات بالاقمار الاصطناعية. وثبت بعد مسوحات، استمرت ١٠ سنوات، ان جبل (كيو تو) في الباكستان أعلى من جبل ايفرست. فكيف تم ذلك؟ وما هي الجهود التي بُذلت للتأكد من هذه النتيجة؟	علم رسم الخرائط	كلية هندسة المساحة والجيوماتكس
٣١.	العالم من حولنا	البحث عن خط الطول	كانت السفن، في الماضي، تتعرض لمخاطر جسيمة دون أن يتمكن أحد من تحديد موقعها، أو مساعدتها. تستعرض الحلقة قصة نجار حاول حل المشكلة بصنع ساعة دقيقة، تجعل من السهل حساب خط الطول، لكنه تعرض لكثير من العقبات إلى أن تم الإعتراف بجهوده. وقد توالت بعد ذلك الاختراعات إلى أن تم تحقيق أول نظام ملاحي عالمي حقيقي، نظام GPS، الذي يحدد خطوط الطول والعرض، بدقة متناهية في أي مكان على الكرة الأرضية.	علم رسم الخرائط	كلية هندسة المساحة والجيوماتكس
٣٢.	أعلام القرن	رائد الفضاء جون غلن		علوم الفضاء	كلية الهندسة
٣٣.	المجلة العلمية	العدد ١٠٧	١٥:٢١ ٢- <u>عجلات مبتكرة</u>: العجلات اخترعها أحد المعاقين حركياً لاستخدامه الشخصي، ولكنها أصبحت جزء من ثورة في تصميم هذه العجلات.	الهندسة المكانيكا التقليدية	كلية الهندسة
٣٤.	المجلة العلمية	العدد ١٣٥	٢٩:٢٩ ٤- <u>جهاز تحديد المواقع</u>: إسحاق اسم جهاز صغير في السويد يقوم بدور آلة تصوير وهاتف نقال وحاسوب ومساعد رقمي إليكتروني، مخصص أساساً لمساعدة المعاقين في إجراء إتصال وتحديد مواقعهم.	نظام التموضع العالمي GPS	هندسة اتصالات
٣٥.	المجلة العلمية	العدد ١٠٥	٠١:٠٨ ١- <u>سباق علمي أمريكي ياباني</u>: يابانيون وأمريكيون يتنافسون في مجال الإبتكارات الهندسية، في إطار المساعي لتحقيق تعاون دولي أوثق في المجال العلمي. فكيف تغلب الجانبان على الفروقات الثقافية، وكيف عملوا معا.	الهندسة	كلية الهندسة

٣٦.	المجلة العلمية	العدد ١١١	٠١:٠٢ ١- سباق بين إبداعات الهواة: السباق بين طلاب الهندسة في اختراع الآلات، من الفقرات التي ترد كثيراً في (المجلة العلمية). هنا مسابقة جديدة من نوعها. تتجلى في قصة إبداع وتجربة وتَعلُم.	الهندسة	كلية الهندسة
٣٧.	العالم من حولنا	الحروب ضد الحرائق ج١	الحرائق الكبرى في الغابات يصعب السيطرة عليها من قبل رجال الاطفاء. لذا يلجئون إلى إشعال حرائق استباقية مسيطر عليها، لكنهم حتى مع هذه الطريقة قد يواجهون مشاكل في السيطرة، خاصة عندما تتمدد النيران إلى مناطق مأهولة. فكيف يتعاملون مع هذا النوع من الكوارث؟ وكيف يتعرفون على أنواع النيران، وخصائصها، ووسائل مواجهة كل نوع فيها؟	هندسة البيئة	كلية الهندسة
٣٨.	العالم من حولنا	الحروب ضد الحرائق ج٢	في الجزء الثاني نواصل عرض تاريخ محاولات رجال افطفاء السيطرة على النيران، ونتابع الجهود الحثيثة لمواجهة حريق كبير تم إشعاله كاسلوب وقائي. ونكتشف أن خبراء مكافحة الحرائق لديهم وجهات نظر مختلفة بشأن حرائق الغابات المرتبة. ومنهم من يدعو إلى ترك الطبيعة على حالها، بحيث تتكفل الصواعق وغيرها بإشعال النيران، ثم تتكفل الأمطار بإخمادها، في إطار دورة طبيعية سادت الأرض منذ ملايين السنين، للحفاظ على التوازن الطبيعي الذي أدت الوسائل الحديثة إلى فقدانه.	هندسة البيئة	كلية الهندسة
٣٩.	المجلة العلمية	العدد ١٠٢	٢٩:٣٥ ٣- الغواصون في الأعماق: عِجلُ البحر حيوان ضخم، يقضي معظم السنة في الأعماق تحت مياه المحيط. بعضُ علماءِ الاحياء زودوه بحواسيب وأجهزة إرسال لمراقبة حركته، وتمكنوا بذلك من دراسة سلوك الحيوان أثناء الغوص. ولإكمال التجربة حول التغيرات التي تحدث أثناء الغوص، لجأوا الى غواص ايطالي شهير، هوايته الغوص لفترات طويلة دون التزود بالاكسجين، وكانت تجربة خطيرة ومثيرة، راقبوا خلالها ما يحدث من تغيرات عضوية.	الهندسة البيئية	كلية الهندسة

٤٠.	المجلة العلمية	العدد ١٠١	٠١:٠٨ ١- تطوير الجبل الروسي في مدن الملاهي: تطوير تقني بإسم جديد للعبة الشهيرة في مدن الملاهي المعروفة باسم الجبل الروسي، لتصبح وسيلة تسلية وترفيه مثيرة ومأمونة.	هندسة التصنيع	كلية الهندسة
٤١.	المجلة العلمية	العدد ١٠٧	٤٧:٢٧ ٥- ارجوحة البهلوان: في سيرك موسكو يطورون سنوياً نحو مئة حركة جديدة. من أكثرها جسارة وبراعة حركة ترتبط بأرجوحة من نوع جديد، حركة معقدة ومرهقة. ما الذي فعله مخترع هذه الأرجوحة؟	هندسة التصنيع	كلية الهندسة
٤٢.	المجلة العلمية	العدد ١٠٢	٠١:٠١ ١- سباق تقني على الكرة: مسابقة تقنية بين طلاب الهندسة، تتحول الى معركة بين الآلات الاكثر إبداعاً.	هندسة الروبوتات	هندسة الميكاترونكس
٤٣.	المجلة العلمية	العدد ١٣٢	٠١:١٤ ١- سباق بين آلات: عالم الأجهزة الآلية التي تعمل وحدها، يضاف إليه الذكاء الاصطناعي، هما الحقلان الجديدان اللذان بدأ علم الحاسوب في اكتشافهما، ويدور هنا سباق مثير بين عدد من الأجهزة الآلية.	هندسة الروبوتات والذكاء الإصطناعي	هندسة الميكاترونكس
٤٤.	المجلة العلمية	العدد ١٠٩	٢١:٤٢ ٣- القطار الطائر: في فرنسا جيل جديد من القطارات، يسير بسرعة تصل إلى ٣٠٠ كيلومتراً في الساعة. كيف نجح الفرنسيون في ذلك بينما أخفق فيه غيرهم؟	هندسة السكة الحديدية	كلية الهندسة

٤٥.	العالم من حولنا	السيارات السريعة	سباقات السيارات السريعة، هي إحدى الرياضات الشهيرة التي تجتاح هذا العصر، وتتناغم مع سمته الاساسية، وهي السرعة. وطرفا هذا السباق اثنان: سيارة سريعة متفوقة ذات درجة عالية من الأمان ودقة الأداء، وسائق رياضي يتميز بمهارات جسدية ونفسية وعقلية خاصة. تستعرض هذه الحلقة مختلف جوانب هذه الرياضة، وتتجاوز ذلك إلى الحديث عن جهود قام بها فريق من أشهر رياضييها وعدد من الخبراء والمهندسين، لتصميم سيارة سباق تتوفر فيها السمات المطلوبة، وفي مقدمتها أكبر درجة من الأمان، حتى تؤدي عملها في أدق المواقف دون أن تتعرض للمخاطر. فهل نجحت هذه المحاولة ؟ وخلصت الحلقة بعد الإجابة على هذا السؤال، إلى نتيجة مؤداها أن هذه الرياضة التي تبدو عنيفة جدا تتطلب أرق اللمسات، ولكن لا يمكن الفوز بها دون جهد متواصل لاشخاص كثيرين. وكلما تطورت سيارات السباق، فانها تدفع المختصين الى معرفة المزيد عن طاقات أبطالها، لتطوير السيارات تبعا لذلك.	هندسة السيارات	كلية الهندسة
٤٦.	أعلام القرن	هنري فورد		هندسة السيارات	كلية الهندسة
٤٧.	أعلام القرن	فيرنر فون براون	يلعب الصاروخ دوراً مهماً في الحرب والسلم. فهو يحمل رؤوساً متفجرة، كما يحمل إلى أعماق الفضاء أقماراً اصطناعية ومركبات فضائية. وكان العالم الألماني (فيرنر فون براون) من أبرز المهندسين الذين ساهموا في تطوير الصاروخ. عمل أولاً في ألمانيا النازية، كمسؤول عن مركز أبحاث الصواريخ في عهد هتلر. وقد تم استخدام الصاروخ الذي طوره V٢ في توجيه ضربات مدمرة إلى بريطانيا. وبعد سقوط بلاده بيد الحلفاء، إستسلم فيرنر للقوات الأمريكية، ثم بدأ برنامجاً لتطوير الصواريخ لحساب الولايات المتحدة، الأمر الذي مكنها من دخول عصر الفضاء، والوصول إلى القمر أخيراً.	هندسة الصواريخ	كلية الهندسة
٤٨.	المجلة العلمية	العدد ١٢٥	٠١:٢٢ ١- جناح يطير بطاقة الشمس: الأجنحة العملاقة، شكل من أشكال الطيران التي إهتم بها المختصون في هذا المجال. تتناول هذه الفقرة الجهود التي بُذلت لتصميم أجنحة طائرة تستمد طاقتها من أشعة الشمس. وهم يأملون بأن تصبح وسيلة للنقل مثلها مثل الطائرات.	هندسة الطاقة البديلة والمتجددة	كلية الهندسة الكهربائية

٤٩.	قضايا عالمية	استراتيجية الطاقة	يبرز في الولايات المتحدة تياران فيما يتعلق بمسألة الطاقة. الأول يدعو إلى ترشيد الاستهلاك، وتحسين أداء السيارات، وتطوير بدائل عن النفط، أرخص وأقل ضررا على البيئة، وزيادة الاعتماد على الطاقة المتجددة كالطاقة الشمسية، والبحث عن وسائل نقل جديدة كالسيارة الكهربائية. أما التيار الثاني، فيدعو إلى زيادة التنقيب عن النفط محليا، وتنشيط الاعتماد على الطاقة النووية، واستعمال الغاز الطبيعي. وهذا هو الاتجاه الغالب، إذ يمثل شركات النفط والكهرباء والسيارات وصناعة المفاعلات النووية، والمصالح المرتبطة بها، بما في ذلك الحكومة، التي ترصد معظم مخصصات البحث والتطوير لخدمة هذا التيار. تتناول هذه الحلقة استراتيجية الطاقة في الولايات المتحدة، التي تهدف إلى السيطرة على النفط، والصناعات والدول الصناعية.	هندسة الطاقة والطاقة البديلة	كلية الهندسة
٥٠.	العالم من حولنا	الاسطورة الطائرة	تروي هذه الحلقة قصة مجموعة من طلاب وأساتذة (معهد ماسستويش التقني)، في مدينة بوسطن الأمريكية، قاموا برحلة الأربعة وسبعين ميلاً، التي تحكي الاسطورة أن الإغريقي (ديديليوس) قام بها من (جزيرة كريت) إلى (جزيرة سانتوريني) في بحر إيجه. وقد استخدم الفريق طائرة تسير بطاقة الطيار العضلية المجردة. وبعد تجهيز الطائرة، الاكثر كفاءة وتعقيدا من نوعها، ذهب الفريق الى (جزيرة كريت)، وإنتظر أحوالاً جوية ملائمة، حيث أقلعت (ديديليوس ٨٨) مع بزوغ الفجر بعد تزويدها بالمواد التموينية اللازمة.	هندسة الطيران	كلية الهندسة
٥١.	قضايا عالمية	عبر المحيط الهادي بالمنطاد	قام الثري البريطاني ريتشارد برانسون، والسويدي بير ليندستراند، في بداية عام ١٩٩٠، بأول محاولة ناجحة، لعبور المحيط الهادىء بمنطاد يعمل بواسطة الهواء الساخن، حيث قطعا مسافة ١٠ آلاف كيلومتراً، من اليابان الى أمريكا الشمالية، بمنطاد ضخم بلغ ارتفاعه خمسون متراً ويتسع لطائرة جمبو. وقد واجهتهما صعوبات كثيرة، منها فقدان خزان وقود، وكاد المنطاد أن يهوي بهما وسط مياه المحيط. تروي الحلقة قصة هذه المغامرة الناجحة، وتتضمن لقطات مثيرة وفريدة سجلتها اربع آلات تصوير تلفزيونية، تم تثبيتها على المنطاد.	هندسة الطيران	كلية الهندسة

٥٢.	العالم من حولنا	مهمة إنقاذ في الفضاء	في مطلع التسعينات اطلقت وكالة الفضاء الامريكية (ناسا) التلسكوب الفضائي العملاق «هابل» Habble بعد سنوات من العمل الشاق، وكلفة تجاوزت المليارى دولار. كان الهدف من اطلاقه، هو تجاوز المؤثرات الضبابية للغلاف الجوي للأرض، من أجل رؤية اكثر وضوحاً للأجرام الفضائية، وليتمكن الفلكيون من كشف اسرار الكون. ولكن بعد شهرين من اطلاق هابل صدم الفلكيون باختلال التعديل البؤري للتلسكوب، وأصبحت الصور غير واضحة. وكاد ذلك أن يؤدي الى اخفاق التلسكوب. فكان لا بد من حشد كل الجهود لإصلاح الخلل في موقعه، على ارتفاع ستمائة كيلومتر، فقام فريقان من رواد الفضاء من على متن مكوك الفضاء، بالسير في الفضاء خمس مرات لإصلاح الأعطال في تلسكوب هابل. هذه الحلقة، تابعت عملية الاصلاح الدقيقة، إلى أن تم اصلاح هابل، وبدأ يسجل صوراً نادرة، لكثير من الظواهر الكونية.	هندسة الفضاء	كلية الهندسة
٥٣.	العالم من حولنا	السباق نحو التوصل المميز	لقد سُحر علماء الطبيعة بفكرة التوصيل المميز منذ اكتشافها. وتمتاز مادة الموصل المميز بأنها تحقق التوصيل الفائق للتيار الكهربائي، ثم أن المقاومة فيها تصبح صفراً، وهي لا تسمح بإختراق المجالات المغناطيسية. ولا يمكن تحقيق التوصيل المميز إلا في ظل درجات حرارة شديد البرودة.	الهندسة الكهربائية	كلية الهندسة
٥٤.	قضايا عالمية	تيارات الخوف	يرى الناس في العديد من البلدان أن الطاقة الكهرومغناطيسية المنبعثة من خطوط الضغط التي تنقل التيار الكهربائي هي من مسببات أنواع مختلفة من مرض السرطان. وهذا هو موضوع هذه الحلقة، التي تبدأ من مدينة أوماها الأمريكية. فقد ظهرت فيها عدة إصابات بالسرطان في منطقة سكنية قريبة من خطوط الضغط العالي فساد الاعتقاد بأنها السبب، وثار جدل حامي الوطيس بين العلماء، إلا أن الأبحاث العلمية التي أعقبت ذلك لم تؤيد هذه الاستنتاجات، بل وأكدت بأن الطاقة الكهرومغناطيسية لا يمكن أن تكون سبباً للإصابة بالسرطان.	الهندسة الكهربائية	كلية الهندسة

٥٥.	أعلام القرن	توماس أديسون	كان مبتكراً بارعاً أحدثت اختراعاته ثورةً في شكل الحياة في العالم. ويعتبر المصباح الكهربائي أعظم اختراعاته. كما ساهم في تطور كاميرات السينما، والتليفون، وأجهزة التلغراف، والآلة الكاتبة، والبطاريات الجافة، والميكروفونات. وسُجل باسمه أكثر من ألف اختراع. وقد أنشأ لنفسه معملاً خاصاً منظماً، كان بحد ذاته من أعظم اختراعاته. كما تميز كبير المخترعين في القرن العشرين بأنه عميق الايمان بالله وبالحياة بعد الموت. وكان يقول: "إن الانسان كلما تعمق في العلم ازداد إيمانه بقدرة خالق الكون وعظمته، وإن كل ما يحيط به البشر من علوم لا يضاهي ذرة صغيرة من علم الخالق الجبار".	الهندسة الكهربائية	كلية الهندسة
٥٦.	المجلة العلمية	العدد ١٠٩	٢١:٤٢ ٣- القطار الطائر: في فرنسا جيل جديد من القطارات، يسير بسرعة تصل إلى ٣٠٠ كيلومتراً في الساعة. كيف نجح الفرنسيون في ذلك بينما أخفق فيه غيرهم؟	الهندسة الكهربائية	كلية الهندسة
٥٧.	المجلة العلمية	العدد ١٢٦	٤٣:٣٠ ٤- سباق بسيارات كهربائية: السيارات الكهربائية لها إيجابياتها وسلبياتها، ومن أهم إيجابياتها تجنب كلفة الوقود، ونظافة البيئة، لكن سلبياتها كثيرة من أهمها أنه يجب التخطيط لكل رحلة. وضمان أن يكون النهار مشمساً، في هذه الفقرة سباق بين اربع وثلاثين سيارة كهربائية، وتلاحظ فيه مدى معاناة المتسابقين حتى نهاية السباق.	الهندسة الكهربائية	كلية الهندسة
٥٨.	المجلة العلمية	العدد ١١٣	١٣:٥٢ ٢- بينغ بونغ القوى الكبرى: الحرص على تطوير الخبرات العلمية، هي إحدى خصائص العصر الحديث، وذلك عبر مسابقات يشارك فيها متسابقون من دول عديدة ومحور التنافس صنع الآت وتشغيلها.	الهندسة الكيميائية المعدنية	كلية الهندسة

٥٩.	العالم من حولنا	الجسر الكبير ج١	يعتبر نهر المسيسبي أهم ممر مائي في أمريكا الشمالية، حيث ربطت الجسور بين المدن التي قامت على ضفتيه. لكنها كانت جسوراً لحركة مرور بطيئة. فاتفقت حكومات الولايات، التي يعبرها النهر، على ضرورة إقامة جسر جديد يلبي احتياجات المرور المتزايدة. وقد تعين على فريق البناء حل مجموعة مشاكل، متعلقة بالسلامة، والجمال، والتكلفة. وصمموا جسراً كبيراً بأقل قدرٍ من المواد. تتابع الحلقة تاريخ النهر، وجسوره، والمراحل الأولى من بناء الجسر الكبير، والعقبات والمشكلات التي اعترضت المشروع.	الهندسة المدنية	كلية الهندسة
٦٠.	العالم من حولنا	الجسر الكبير ج٢	يتابع الجزء الثاني من الحلقة مراحل إقامة الجسر، والأشكال الفنية والتقنيات المبتكرة خاصة، إسلوب بناء القواعد الرئيسية، ونوعية الكوابل التي أُستخدمت في بناء جسر معلق فوق نهر عريض. لكن الأمر لم يمر بدون عقبات، أولها الطقس، وثانيها عيوب فنية كانت تظهر فتتتم معالجتها أولاً بأول، وثالثها إسلوب صناعة وتركيب العوارض الرئيسية للجسر. ومع اقتراب إنجاز المشروع هبت عواصف ماطرة رفعت منسوب المياه ٤ أمتار، فتوقف العمل عدة اشهر، حتى إنحسرت المياه، ثم إستُكملت عملية إقامة جسر ليس له مثيل، بعد ٤ سنوات.	الهندسة المدنية	كلية الهندسة
٦١.	العالم من حولنا	قناة بنما: القصة والمستقبل	قناة بنما عبارة عن ممر مائي دولي، طوله ٨٢ كيلومتراً، اختصر المسافة بين المحيطين الهادىء والأطلسي، وهي تفصل بين الأمريكيتين، الجنوبية والشمالية. وقد بدأ شقها في ثمانينيات القرن التاسع عشر، واستغرق العمل ٢٦ عاماً، في أشد المناطق وعورة على وجه الأرض، وأكثرها خطورة. وهذا ما جعل قناة بنما إنجازا مميزاً. وتُعتبر أكبرُ مشروع مفرد يتم إنجازه على الإطلاق، والأسطورة الأكبر في زمانها. نصحبكم في هذه الحلقة في رحلة عبر هذه التحفة الهندسية، والقصة وراء إنجازها، والمستقبل الذي ينتظرها.	الهندسة المدنية	كلية الهندسة
٦٢.	المجلة العلمية	العدد ١٢٠	١ – كيف اوقفوا ميلان برج بيزا؟: كان برج بيزا المائل، في إيطاليا، يزداد ميلانه كل سنة، لكن هذا الميلان تراجع، مؤخرا، بعد وضع مئات الأطنان من كتل الرصاص فوق أساساته. وهناك أفكار تجري دراستها للحفاظ على هذا المعلم التاريخي ومنعه من الانهيار.	الهندسة المدنية	كلية الهندسة

٦٣.	المجلة العلمية	العدد ١٢٤	٠١:١٨ ١- سد مثير للجدل: أبرز قضية يتبناها الغرب الآن بالنسبة للصين هي منع بناء أكبر سد في العالم، ورغم الآثار الإيجابية الكبرى لبنائه، على صعيد منع الفيضانات وتوليد الطاقة الكهربائية. ويتذرع الغربيون بحجج حماية البيئة لمنع بناء السد، وتحريض قطاعات من الصينيين ضد المشروع.	الهندسة المدنية	كلية الهندسة
٦٤.	العالم من حولنا	المعضلة المعمارية	تأخذنا هذه الحلقة في رحلة للإطلاع على المباني التقليدية القديمة في مختلف أنحاء العالم، في محاولة لحل لغز محير ومعقد هو: كيف تم بناء هذه الصروح المعمارية الضخمة دون أن تكون تقنيات البناء الحديثة متوفرة؟ وتبين الحلقة كيف تمكن المصممون – المنفذون من الإستفادة من أدوارهم المزدوجة ومن إرتباطهم الوثيق بمبانيهم. إن المأزق الذي يواجه عملية تصميم وإنشاء المباني اليوم يتضح، في هذه الحلقة، من خلال عدة أمثلة متعثرة، على المعضلة المعمارية.	الهندسة المعمارية	كلية الهندسة
٦٥.	المجلة العلمية	العدد ١٠٨	٠٠:٥٥ ١- قارب قديم يعود الى وطنه: قارب تاريخي، غاب عن موطنه في إحدى الجزر، أُعيد أخيرا إلى وطنه بجهود فريق من المتطوعين، ليكتشف كيف تعامل سكان الجزر مع أمواج المحيط بقاربهم الصغير.	الهندسة المعمارية البحرية	كلية الهندسة البحرية
٦٦.	المجلة العلمية	العدد ١٠٢	٠١:٠١ ١- سباق تقني على الكرة: مسابقة تقنية بين طلاب الهندسة، تتحول الى معركة بين الآلات الاكثر إبداعاً.	هندسة الميكاترونيكس	كلية الهندسة
٦٧.	المجلة العلمية	العدد ١٠١	٠١:٠٨ ١-تطوير الجبل الروسي في مدن الملاهي: تطوير تقني بإسم جديد للعبة الشهيرة في مدن الملاهي المعروفة باسم الجبل الروسي، لتصبح وسيلة تسلية وترفيه مثيرة ومأمونة.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة
٦٨.	المجلة العلمية	العدد ١٠٧	١٥:٢١ ٢- عجلات مبتكرة: العجلات اخترعها أحد المعاقين حركياً لاستخدامه الشخصي، ولكنها أصبحت جزء من ثورة في تصميم هذه العجلات.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة

.٦٩	المجلة العلمية	العدد ١٠٧	٤٧:٢٧ ٥- ارجوحة البهلوان: في سيرك موسكو يطورون سنوياً نحو مئة حركة جديدة. من أكثرها جسارة وبراعة حركة ترتبط بأرجوحة من نوع جديد، حركة معقدة ومرهقة. ما الذي فعله مخترع هذه الأرجوحة؟	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة
.٧٠	المجلة العلمية	العدد ١٠٩	٢١:٤٢ ٣- القطار الطائر: في فرنسا جيل جديد من القطارات، يسير بسرعة تصل إلى ٣٠٠ كيلومتراً في الساعة. كيف نجح الفرنسيون في ذلك بينما أخفق فيه غيرهم؟	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة
.٧١	المجلة العلمية	العدد ١١٣	١٣:٥٢ ٢- بينغ بونغ القوى الكبرى: الحرص على تطوير الخبرات العلمية، هي إحدى خصائص العصر الحديث، وذلك عبر مسابقات يشارك فيها متسابقون من دول عديدة ومحور التنافس صنع الآت وتشغيلها.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة
.٧٢	المجلة العلمية	العدد ١١٦	١- سيارة أكثر أماناً: حوادث السيارات أهم سبب لقتل الأرواح البشرية، لذلك تبذل مؤسسات البحوث جهودا لزيادة درجة الأمان في السيارات. في هذه الفقرة نتابع تجارب يقوم بها مهندسون لإختبار أنظمة جديدة للكوابح، تقلل خطر الانزلاق على الطرق.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة
.٧٣	المجلة العلمية	العدد ١٢٠	٤٩:٠٦ ٧- آلات عصر النهضة: مدينة فلورنسا في إيطاليا هي مدينة عصر النهضة. وأدى تطورها العمراني والفني في القرنين الخامس عشر والسادس عشر، الى إختراع آلات كثيرة، وهناك متحف في المدينة يعيد تشكيل بعض هذه الآلات، لمعرفة طريقة عملها.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة

٧٤.	المجلة العلمية	العدد ١٢٦	٤٣:٣٠ ٤- سباق بسيارات كهربائية: السيارات الكهربائية لها إيجابياتها وسلبياتها، ومن أهم إيجابياتها تجنب كلفة الوقود، ونظافة البيئة، لكن سلبياتها كثيرة من أهمها أنه يجب التخطيط لكل رحلة. وضمان أن يكون النهار مشمساً، في هذه الفقرة سباق بين اربع وثلاثين سيارة كهربائية، وتلاحظ فيه مدى معاناة المتسابقين حتى نهاية السباق.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة
٧٥.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	١٨:٣٨ ٣- حساء الفئران: ترتبط هذه الفقرة بحساء لحيوان ينمو في الغابات المحاذية لقناة بنما، وكان مناسبة للحديث عن النظام المعقد الذي يتم به تشغيل القناة.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة
٧٦.	متعة الدراجات النارية	الفلم الأول	في هذا الفلم الأول، يبدأ مقدم الفلم ديف هتش، رحلة لاستكشاف جبال كاتسكيل، الواقعة، شمالي ولاية نيويورك، على متن دراجته، طراز سكووتر، بي إم دبليو. ويلتقي، في اليوم الأول، بزميله الدراج نورم ولز، في ثاوزند ايلاند، ليقوما معا بهذه الرحلة الطويلة. ويتلقى المبتدئون في قيادة الدراجات نصائح عما يجب حمله في الدراجة، في رحلة طويلة، من قبل خبير السباقات، دون هاتون. ويتحدث الضيف، جيف كيه، عن دراجة سوزوكي «في ستروم ٦٥٠» VStrom، ذات فرامل ABS، بينما تتحدث تمارا مورين عن دراجة سوزوكي ٦٥٠ غلاديوس. أما بريان سلارك، المختص في اعادة بناء دراجات تريومف القديمة، فيقدم إطلالة على دراجة نادرة، من عام ١٩٣٨، طراز تريومف سبيد، الموجودة في متحف باربر الدراجات بولاية ألاباما الأمريكية.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة
٧٧.	متعة الدراجات النارية	الفلم الثاني	في هذا الفلم الثاني، يستكشف المقدم ديف هتش، جبال كاتسكيل، في شمالي ولاية نيويورك، مستخدما دراجة بي أم دبليو، طراز ماكسي سكووتر GT ٦٥٠. في اليوم الأول من المغامرة، يتوقف ديف، وصديقه نورم ولز، في محطة وقود في بريدج ووتر نيويورك. ونستمع الى نصائح قيمة حول كيفية التعامل مع الغيارات، من خبير الدراجات دون هاتون. أما تمارا مورين فتحدثنا عن دراجة هوندا NC٧٠٠X. ويعرض بوب ماك كيه، المختص في إعادة بناء الدراجات، اثنتين من دراجاته الجديدة. ويراجع بريان سلارك، خبير دراجات «تريومف»، دراجة تريومف تيرير Triumph Terrierموديل ١٩٥٣.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة

٧٨.	متعة الدراجات النارية	الفلم الثالث	في هذا الفلم الثالث، يواصل المقدم ديف هتش، استكشاف جبال كاتسكيل، في شمالي نيويورك، على متن دراجته. ويستعرض هو وزميله، نورم ولز، أحداث يوم طويل من المغامرة على الدراجة، لدى التوقف في اونيونتا بنيويورك. ويواصل خبير سباقات الدراجات، «دون هاتون»، إسداء نصائح حول ضرورة أن يظل قائد الدراجة يقظا طوال اليوم. أما الدراج الضيف، كين ايدك، فيشرح عن الدراجة متوسطة الوزن بي إم دبليو طراز F٧٠٠GS. ويقدم مصور مجلة عالم الدراجات، جيسون ثورب، شرحا حول كيفية تصوير دراجاتك المفضلة. أما خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، فيستعرض الدراجة القديمة Tri–umph Bonneville.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة
٧٩.	متعة الدراجات النارية	الفلم الرابع	في هذا الفلم الرابع، يواصل المقدم ديف هتش، استكشاف جبال كاتسكيل. ويقوم هو ورفيقه في الرحلة، نورم ولز، في صباح اليوم الثاني، باستكشاف بلدة «سمك السَلْمُونُ ". ويواصل خبير السباقات، دون هاتون، تقديم نصائحه للمبتدئين في قيادة الدراجات. ويقدم الدراج الضيف، داريل دونزبي، استعراضا لدراجة تريومف الحديثة بونفيل ٨٥٠ Bonneville. بينما يقدم مهتم آخر استعراضا لدراجة بي أم K١٣٠٠R. أما بريان سلارك، خبير دراجات تريومف، فيستعرض لنا دراجة قديمة، في متحف باربر في ألاباما.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة
٨٠.	متعة الدراجات النارية	الفلم الخامس	في هذه الحلقة يواصل مقدم البرنامج، ديف هتش، رحلته لإستكشاف جبال كاتسكيل، شمالي نيويورك على متن دراجته. وفي اليوم الثاني، يتجول، هو ورفيقه نورم ولز، في معمل تقطير كات سكيل، في بلدة بيثيل، بنيويورك. ويستمع المبتدئون في قيادة الدراجات الى نصائح حول كيفية التركيز على الهدف، خلال جولات المغامرة. الدراج الضيف، ديف فوكس، يستعرض دراجة ياماها، ذات التقنية العالية، T–Max، سوبر سكووتر. بينما يقدم المهتم، دون هارت، انطباعاته عن مجموعته الخاصة من دراجات هارلي دافيدسون. ويستعرض خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، دراجة تريومف ٦٥٠ Thunderbird، الموجودة في متحف باربر بولاية ألاباما.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة

٨١.	متعة الدراجات النارية	الفلم السادس	في هذا الفلم السادس، يواصل ديف هتش، التجول في جبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، بدراجته الماكسي سكووتر. في اليوم الثاني، يستكشف ديف، وزميله نورم ولز، موقع مهرجان موسيقي أقيم، في بلدة وود ستوك، عام ١٩٦٩. ويتلقى المبتدئون نصائح حول كيفية ضبط الدراجة في السرعات البطيئة، من قبل خبير السباقات دون هاتون. أما الدراج الضيف، أليكي كارايان، فيستعرض نماذج من الدراجة المثيرة MV Agusta F٣. أما هاوي الدراجات، دون هارت، فيستعرض دراجته النادرة موديل ١٩٥٦، طراز KHK، من هارلي دافيدسون. ويقدم خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، عرضا للدراجة القديمة TRW.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة
٨٢.	متعة الدراجات النارية	الفلم السابع	في هذا الفلم السابع، يواصل ديف هتش، استكشافه لجبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، على متن دراجته. في اليوم الثاني، يقوم ديف وزميله، نورم ولز، باكتشاف عش الصقور على مقربة من بلدة بيثيل، بنيويورك. ويواصل المبتدئون تلقي النصائح حول كيفية القيادة في منحدرات التلال الحادة، من خبير السباقات دون هاتون. ويشرح الدراج الضيف، مارك كامبل، عن دراجة هوندا NC٧٠٠S. بينما يشرح الهاوي، ديف فوكس، عن دراجة هوندا SH١٥٠i. أما خبير تريومف، بريان سلارك، فيلقي نظرة على دراجة تريومف Daytona T١٠٠، موديل ١٩٧٣، الموجودة في متحف باربر بولاية ألاباما.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة
٨٣.	متعة الدراجات النارية	الفلم الثامن	في هذا الفلم الثامن، يستكشف ديف هاتش، جبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، بدراجته ماكسي سكووتر. في اليوم الثالث، يقوم ديف، وزميله نورم ولز، بزيارة خاطفة للحدود الأميركية الكندية. ويحصل المبتدئون على نصائح تتعلق بالية الوقوف واستخدام الفرامل أثناء نزول المنحدرات، من خبير السباقات دون هاتون. أما ضيف الحلقة، لاري تيت، فيشرح عن دراجة تريومف Explorer ١٢٥٠. ضيف الحلقة، ديف فوكس يشرح مزايا الدراجة الكهربائية الجديدة التي تعرف باسم Zero. ويستعرض خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، دراجة نادرة جدا X٧٥، من عام ١٩٧٣، في متحف باربر في ولاية ألاباما.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة

٨٤.	متعة الدراجات النارية	الفلم التاسع	في هذا الفلم التاسع، يستعرض مقدم الفلم ديف هاتش، جبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، مستخدما دراجته السكووتر. في اليوم الثالث، وبينما هو متوجه إلى روما نيويورك، يكتشف زميله ورفيقه، نورم ولز، غلة مرممة، يعود تاريخها إلى اكثر من مئتي عام. ويحصل المبتدئون على نصائح تتعلق بما يجب عمله أثناء صعود تلة، من قبل خبير السباقات جون هاتون. أما الدراج الضيف لهذه الحلقة فيستعرض دراجة MV Agusta's ١٠٩٠ Brutale RR. أما هاوي جمع الدراجات، بار هود صن، فيستعرض اثنتين من الدراجات النادرة للغاية طراز Vincent Black Shadows. وأخيرا، يلقي خبير الدراجات، بريان سلارك، نظرة على دراجة نادرة جدا، من طراز Triumph TR٦R، موديل عام ١٩٦٧، في متحف باربر بولاية ألاباما.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة
٨٥.	متعة الدراجات النارية	الفلم العاشر	في هذا الفلم العاشر، يستعرض ديف هاتش، جبال كاتسكيل، شمالي نيويورك. في اليوم الثالث، وبينما يعبر لوفيل، بنيويورك، يتوقف هو وزميله، نورم، للعب كرة القدم. ويتلقى المبتدئون نصائح تتعلق بكيفية التعامل مع المواقف الصعبة والطرق الضيقة. الدراج الضيف، مارك راسل، يستعرض دراجة ياماها R١. ويستعرض هاو جمع الدراجات، بار هود صن، مشروع دراجة Vincent Black Lightning. كما ويتفحص خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، دراجة نادرة جدا، موديل ١٩٦٧، طراز Bonneville، في متحف باربر في ألاباما.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة
٨٦.	متعة الدراجات النارية	الفلم الحادي عشر	في هذا الفلم الحادي عشر، يستعرض ديف هاتش، مقدم الفلم، جبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، على متن دراجته ماكسي سكووتر. في اليوم الثالث، وبينما يتجول على دراجته في بلدة ووتر تاون، نيويورك، يزور هو وزميله، نورم ولز، معصرة التفاح. ويتلقى المبتدئون نصائح حول كيفية تنزيل القدم عن الدراجة، من قبل دون هاتون، خبير السباقات. وتستعرض الضيفة، الدراجة إيلين فوستر، دراجة بي إم دبليو BMWC٦٠٠ سكووتر الرياضية. ونحضر، في وقفة في أحد معارض دراجة هارلي، لقاءا لسيدات يقدن الدراجات. ويستعرض بريان سلارك الدراجة النادرة، BSA Rocket ٣، في متحف باربر بولاية ألاباما.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة

٨٧.	متعة الدراجات النارية	الفلم الثاني عشر	في هذا الفلم الثاني عشر والاخير، يواصل ديف هاتش، جولته في جبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، على متن دراجته ماكسي سكووتر. في اليوم الثالث، وبينما يتجول، في بلدة ووتر تاون، بنيويورك، يسترجع هو وزميله، نورم ولز، رحلتهما الأخيرة. ويتلقى المبتدئون نصائح حول كيفية قيادة الدراجة وقوفا، من خبير السباقات دون هاتون. ويستعرض الدراج الضيف، لهذه الحلقة، كيمب ستيوارت، دراجة Moto Guzzi California. ويتم تقديم جائزة دراجة العام، في هذا الفلم. ونطلع على كيفية التحضير لبناء مضمار جديد لسباق الدراجات. ويستعرض خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، دراجة نادرة جدا، من عام ١٩٧١، Triple F٧٥٠، في متحف باربر في ألاباما.	الهندسة الميكانيكية	كلية الهندسة
٨٨.	العالم من حولنا	عودة إلى تشيرنوبل	تلقي هذه الحلقة الضوء على كارثة مفاعل تشرنوبل بالإتحاد السوفياتي السابق، أكثر كوارث المفاعلات النووية تدميراً. حيث أحدث إشتعال ستون طناً من المواد دائمة الإشعاع، وخروجها من المفاعل، أضراراً فاقت بأضعاف أضرار قنبلة هيروشيما. وقد ساقت الرياح الغبار الذري إلى كل إتجاه، وإلى كل مكان سقطت فيه الامطار في أوروبا، خلال الايام القليلة التي أعقبت الحادث. تحقق هذه الحلقة في حادث مفاعل تشرنوبل، وتذهب بالمشاهدين إلى بلدة (بري بايت)، في أُوكرانيا، القريبة من المفاعل، والتي ظلت مهجورة، لإرتفاع معدل الإشعاع هناك أكثر بثلاثين مرة من معدله الطبيعي.	الهندسة النووية	كلية الهندسة
٨٩.	قضايا عالمية	ضحايا التجارب النووية	منذ الحرب العالمية الثانية، تغير وجه العالم، بسبب إكتشاف وإستعمال الطاقة النووية. ورغم الاستعمالات السلمية لهذه الطاقة، فيما بعد، إلا أن مخاطرها كانت أشد وأكثر فتكاً، ومات بسببها ملايين البشر. هذه الحلقة، تتحدث عن الضحايا المخفيين للحرب الباردة، والآثار الخطيرة التي أحدثتها التجارب النووية. كما تروي جهود الناجين في إثارة حركة دولية لوقف التجارب الذرية نهائياً اطلقتها جهود أبناء مناطق التجارب الذرية، في موقعين أحدهما امريكي والآخر روسي، وكيف تضامن في النهاية، من تبقى من سكان كلا الموقعين، في جهد دولي لوقف التجارب النووية.	الهندسة النووية	كلية الهندسة

٩٠.	قضايا عالمية	تشيرنوبل: القصة الحقيقية	كارثة مفاعل تشيرنوبل النووي، في اوكرانيا أيام الاتحاد السوفيتي السابق، وقعت عام ١٩٨٦. في ذلك الوقت، اعتقد العالم أن أثار الكارثة انتهت وتمت معالجتها، واذا بالمعلومات فيما بعد تؤكد أن أثارها ما زالت مستمرة، في أوكرانيا ودول مجاورة وغير مجاورة. على شكل تشوهات في المواليد، وخلل في الجينات الوراثية، لدى الانسان والحيوان والنبات، إضافة الى التلوث الاشعاعي لمصادر المياه، في منطقة واسعة تمتد الى أطراف أوروبا. الحلقة تكشف معلومات جديدة لم ينشر معظمها حول آثار كارثة تشيرنوبل، من خلال شهادات وإفادات الخبراء.	الهندسة النووية	كلية الهندسة
٩١.	قضايا عالمية	سر مصنع القنابل النووية	تذهب هذه الحلقة إلى داخل مصنع للأسلحة النووية، وتعرض قصة سنوات من الحوادث، والتستر عليها، ومدى التلوث والضرر، الذي سببته للبيئة وللعاملين بالمصنع. فخلال أربعين عاماً من الحرب الباردة، لم يعرف سكان المنطقة المجاورة لمصنع (روكي فلاتس) للأسلحة النووية بأمريكا، سوى أنه كان يتم تصنيع أجزاء القنبلة الذرية فيه، إلا أن المصنع أُضطر للكشف عن بعض أسراره، بعد أن تعرضت إحدى العاملات فيه لتلوث شديد، فأقامت دعوى قضائية ضد المصنع، قادت إلى تحقيقات استمرت عدة سنوات، وأدت إلى الكشف عن سر مصنع القنابل النووية هذا.	الهندسة النووية	كلية الهندسة
٩٢.	المستكشفون الجدد	الذّرة من أجل السلم	القرن العشرين هو عصر الذرة، ورغم البدايات المرعبة لهذا العصر، إلا أن أمكانات واعدة ظهرت فيه لتسخير الطاقة الذرية للأغراض السلمية. ولكن بعد خمسين عاماً، وبسبب بعض الحوادث وتفاقم مشكلة النفايات النووية، خبت هذه الآمال، والاتجاه السائد، هو وضع حد للطاقة النووية. هذه الحلقة عن رحلة الخمسين عاماً، لاستخدام الطاقة الذرية للأغراض السلمية، والمشاكل التي تواجهها.	الهندسة النووية	كلية الهندسة
٩٣.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	١٨:٣٨ ٣- حساء الفئران: ترتبط هذه الفقرة بحساء لحيوان ينمو في الغابات المحاذية لقناة بنما، وكان مناسبة للحديث عن النظام المعقد الذي يتم به تشغيل القناة.	الهندسة الهيدروليكية	كلية الهندسة

٩٤.	المجلة العلمية	العدد ١١٦	١- سيارة أكثر أماناً: حوادث السيارات أهم سبب لقتل الأرواح البشرية، لذلك تبذل مؤسسات البحوث جهودا لزيادة درجة الأمان في السيارات. في هذه الفقرة نتابع تجارب يقوم بها مهندسون لإختبار أنظمة جديدة للكوابح، تقلل خطر الانزلاق على الطرق.	الهندسة الوقائية	كلية الهندسة
٩٥.	العالم من حولنا	السيارات السريعة	سباقات السيارات السريعة، هي إحدى الرياضات الشهيرة التي تجتاح هذا العصر، وتتناغم مع سمته الاساسية، وهي السرعة. وطرفا هذا السباق اثنان: سيارة سريعة متفوقة ذات درجة عالية من الأمان ودقة الأداء، وسائق رياضي يتميز بمهارات جسدية ونفسية وعقلية خاصة. تستعرض هذه الحلقة مختلف جوانب هذه الرياضة، وتتجاوز ذلك إلى الحديث عن جهود قام بها فريق من أشهر رياضييها وعدد من الخبراء والمهندسين، لتصميم سيارة سباق تتوفر فيها السمات المطلوبة، وفي مقدمتها أكبر درجة من الأمان، حتى تؤدي عملها في أدق المواقف دون أن تتعرض للمخاطر. فهل نجحت هذه المحاولة ؟ وخلصت الحلقة بعد الإجابة على هذا السؤال، إلى نتيجة مؤداها أن هذه الرياضة التي تبدو عنيفة جدا تتطلب أرق اللمسات، ولكن لا يمكن الفوز بها دون جهد متواصل لاشخاص كثيرين. وكلما تطورت سيارات السباق، فانها تدفع المختصين الى معرفة المزيد عن طاقات أبطالها، لتطوير السيارات تبعا لذلك.	هندسة سباق السيارات	كلية الهندسة
٩٦.	المجلة العلمية	العدد ١١٣	١٣:٥٢ ٢- بينغ بونغ القوى الكبرى: الحرص على تطوير الخبرات العلمية، هي إحدى خصائص العصر الحديث، وذلك عبر مسابقات يشارك فيها متسابقون من دول عديدة ومحور التنافس صنع الآت وتشغيلها.	هندسة صناعة الآلات	كلية الهندسة
٩٧.	المجلة العلمية	العدد ١١٤	٤٣:٤١ ٥- سيطرة الدماغ على الآلة وتوجيهها: هل يمكن إيجاد ربط بين دماغ الإنسان والآلة، بحيث يسيطر الدماغ على الآلة، ويوجهها بأوامر مباشرة منه، عبر توصيلات إليكترونية، تسمى "الربط العصبي"؟ هذا ما تم تجريبه على المصابين بالشلل الدماغي الارتجافي لمساعدتهم على النطق.	واجهة الدماغ والحاسوب	هندسة الميكاترونكس

كلية تقنية المعلومات

عدد الأفلام ٦١

كلية تقنية المعلومات

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	العالم من حولنا	قراصنة المعلومات	يعيش العالم الحديث في عصر المعلومات وشبكاتها الهائلة. فالتقدم الكبير في شبكات الانترنت، خلال العقود الماضية، رافقه ظواهر جرمية عديدة. إتجه بعضها نحو السرقة والاحتيال والقرصنة. وبعضها الآخر إتجه نحو التجسس لكشف أسرار الدول. فكيف يمكن منع اختراق شبكات المعلومات عبر الانترنت؟ تتحدث الحلقة عن مغامرات شاب عبقري في مجال الحاسوب، اخترق شبكة تجسس دولية، كانت تنقل معلومات عسكرية الى مخابرات روسيا. كان القراصنة يستخدمون شبكات شركات عادية كبوابات إلى شبكات اخرى. فكيف تمت مطاردتهم؟ وما هي الثغرات التي تركوها، ومكنت من إلقاء القبض عليهم أخيراً ومحاكمتهم؟	علم أمن الشبكات	الأمن السيبراني
٢.	العالم من حولنا	قراصنة المعلومات	يعيش العالم الحديث في عصر المعلومات وشبكاتها الهائلة. فالتقدم الكبير في شبكات الانترنت، خلال العقود الماضية، رافقه ظواهر جرمية عديدة. إتجه بعضها نحو السرقة والاحتيال والقرصنة. وبعضها الآخر إتجه نحو التجسس لكشف أسرار الدول. فكيف يمكن منع اختراق شبكات المعلومات عبر الانترنت؟ تتحدث الحلقة عن مغامرات شاب عبقري في مجال الحاسوب، اخترق شبكة تجسس دولية، كانت تنقل معلومات عسكرية الى مخابرات روسيا. كان القراصنة يستخدمون شبكات شركات عادية كبوابات إلى شبكات اخرى. فكيف تمت مطاردتهم؟ وما هي الثغرات التي تركوها، ومكنت من إلقاء القبض عليهم أخيراً ومحاكمتهم؟	الأمن السيبراني	الأمن السيبراني

٣.	قضايا عالمية	لصوص الانترنت	قرصنة المعلومات واحدة من أكبر المشكلات التي تعاني منها شبكات الحاسوب، بعد أن تزايدت سهولة الدخول في الشبكة، ووضع اليد على أي معلومة. وفي هذه الحلقة أحاديث مع كبار خبراء أمن الحواسيب، وكبار قراصنة الحواسيب، ومعظمهم من الفتيان الصغار، للتعرف على الكيفية التي يعملون بها. كما يتحدث البرنامج عن بعض الفيروسات التي شاعت وساهمت في تدمير الحواسيب وشبكاتها، وما تعانيه مختلف المؤسسات العامة والخاصة من خسائر مادية ومعنوية بسبب هذا النمط من القرصنة.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٤.	قضايا عالمية	لصوص الانترنت	قرصنة المعلومات واحدة من أكبر المشكلات التي تعاني منها شبكات الحاسوب، بعد أن تزايدت سهولة الدخول في الشبكة، ووضع اليد على أي معلومة. وفي هذه الحلقة أحاديث مع كبار خبراء أمن الحواسيب، وكبار قراصنة الحواسيب، ومعظمهم من الفتيان الصغار، للتعرف على الكيفية التي يعملون بها. كما يتحدث البرنامج عن بعض الفيروسات التي شاعت وساهمت في تدمير الحواسيب وشبكاتها، وما تعانيه مختلف المؤسسات العامة والخاصة من خسائر مادية ومعنوية بسبب هذا النمط من القرصنة.	الأمن السيبراني	الأمن السيبراني
٥.	قضايا عالمية	مخاطر عصر المعلومات	يسعى العالم الان الى تطبيق نظم معلوماتية محوسبة جديدة، تفوق ما يتم تبادله عبر شبكات مثل (الانترنت). هذه الحلقة تتحدث عن أشكال عديدة، من نظم المعلومات، يجري إدخالها حيز التطبيق، ويطلق على بعضها اسم نظم الاتصال والرقابة، تستخدم في المقام الأول، لأغراض تجارية، لمعرفة رغبات وميول المشتركين، من أجل صياغة حملات إعلانية، تناسب ذوق وتفكير كل مشترك على حده، فضلاً عن أشكال اخرى من الشبكات، التي ستخاطب المشتركين واحداً واحداً. كما تستعرض الحلقة، المخاطر التي يحملها هذا النوع من تقنيات عصر المعلومات على خصوصية الناس وأسرارهم ونظم حياتهم.	علم البيانات والذكاء الإصطناعي	علم البيانات والذكاء الاصطناعي

٦.	قضايا عالمية	سجناء الصمت	يحجم الأطفال الذين يعانون من الحالة الانطوائية الغريبة، عن الاتصال مع الناس من حولهم. ومعظمهم، يتكلمون قليلاً أو لا يتكلمون على الاطلاق. تستعرض الحلقة اسلوب الاتصال المسهل Facilitated Communica– tions، الذي ظهر، قبل عدة سنوات، وبدا أنه يتيح للمرضى وسيلة للتعبير عن أنفسهم. لكن لم يمر وقت طويل حتى تبين أن الرسائل التي تطبع على جهاز الاتصال، ويفترض أنها صادرة عن المرضى أنفسهم، كانت في الحقيقة صادرة عمن يقومون بتسهيل الاتصال لهم، دون أن يعوا أنهم يسيطرون على عملية الاتصال بالكامل.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٧.	المجلة العلمية	العدد ١٠٤	١٩:١٠ ٣– الرياضيات المتقدمة: عالم روسي مشهور عالمياً، لكن شهرته في روسيا محدودة، لأنه يصمم برامج حاسوب وألعاباً علمية، وقليل من الروس يملكون حواسيب. ماذا يفعل، في غمرة تغيير عميق في طبيعة الحياة في روسيا؟	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٨.	المجلة العلمية	العدد ١٠٥	٤٦:٣٦ ٥– طبق البيتزا: في محل للبيتزا اخترعوا نظاماً آلياً يساعد المعاقين حركياً على دخول المحل وصنع قطعة البيتزا التي يريدونها دون أن يتحركوا، وذلك عبر نظام محوسب يستجيب للأوامر الصوتيه، ويحولها إلى حركات عملية.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٩.	المجلة العلمية	العدد ١٠٦	٤٦:٠٨ ٤– حاسوب الإدراك العام: هل سيتمتع الحاسوب بالإدراك العام كالبشر؟ هذا الامر يبدو خيالياً. ولكن هذا هو هدف مجموعة من العلماء تنبأوا بأنه بعد سنوات لن يشتري أحدٌ حاسوباً لا يتمتع بإدراك عام، وأسلوب تفكير شمولي على طريقة البشر، الجهود في هذا المجال رغم استمرارها لم تصل بعد الى نتائج حاسمة.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته

١٠.	المجلة العلمية	العدد ١٠٦	٤٦:٠٨ ٤- حاسوب الإدراك العام: هل سيتمتع الحاسوب بالإدراك العام كالبشر؟ هذا الامر يبدو خيالياً. ولكن هذا هو هدف مجموعة من العلماء تنبأوا بأنه بعد سنوات لن يشتري أحدٌ حاسوباً لا يتمتع بإدراك عام، وأسلوب تفكير شمولي على طريقة البشر، الجهود في هذا المجال رغم استمرارها لم تصل بعد الى نتائج حاسمة.	هندسة الحاسوب	هندسة البرمجيات
١١.	المجلة العلمية	العدد ١٠٦	٤٦:٠٨ ٤- حاسوب الإدراك العام: هل سيتمتع الحاسوب بالإدراك العام كالبشر؟ هذا الامر يبدو خيالياً. ولكن هذا هو هدف مجموعة من العلماء تنبأوا بأنه بعد سنوات لن يشتري أحدٌ حاسوباً لا يتمتع بإدراك عام، وأسلوب تفكير شمولي على طريقة البشر، الجهود في هذا المجال رغم استمرارها لم تصل بعد الى نتائج حاسمة.	هندسة الحاسوب	هندسة الحاسوب
١٢.	المجلة العلمية	العدد ١٠٦	٤٦:٠٨ ٤- حاسوب الإدراك العام: هل سيتمتع الحاسوب بالإدراك العام كالبشر؟ هذا الامر يبدو خيالياً. ولكن هذا هو هدف مجموعة من العلماء تنبأوا بأنه بعد سنوات لن يشتري أحدٌ حاسوباً لا يتمتع بإدراك عام، وأسلوب تفكير شمولي على طريقة البشر، الجهود في هذا المجال رغم استمرارها لم تصل بعد الى نتائج حاسمة.	هندسة الحاسوب	علم البيانات والذكاء الاصطناعي
١٣.	المجلة العلمية	العدد ١١٠	١٥:١٥ ٢- آلات تفكر: عالم الرياضيات البريطاني (آلان تورينغ)، أول من عمل على إختراع آلة قادرة على التفكير، عرفت فيما بعد باسم الكمبيوتر. يُنظر إليه أنه أبو علوم الكمبيوتر والذكاء الاصطناعي. وضع تورينغ سؤالاً صعباً: هل يمكن لآله أن تكون ذكية؟ ثم إبتكر إختباراً للاجابة على هذا السؤال. فكيف يعمل إختبار تورينغ؟ وهل سنصل إلى مرحلة لا نميز فيها بين الناس والحواسيب؟	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته

١٤.	المجلة العلمية	العدد ١١٠	١٥:١٥ ٢- آلات تفكر: عالم الرياضيات البريطاني (آلان تورينغ)، أول من عمل على إختراع آلة قادرة على التفكير، عرفت فيما بعد باسم الكمبيوتر. يُنظر إليه أنه أبو علوم الكمبيوتر والذكاء الاصطناعي. وضع تورينغ سؤالاً صعباً: هل يمكن لآله أن تكون ذكية؟ ثم إبتكر إختباراً للاجابة على هذا السؤال. فكيف يعمل إختبار تورينغ؟ وهل سنصل إلى مرحلة لا نميز فيها بين الناس والحواسيب؟	علم الذكاء الإصطناعي	علم البيانات والذكاء الاصطناعي
١٥.	المجلة العلمية	العدد ١١٥	٠١:٢١ ١- السائق الآلي: تقنية جديدة، لمواجهة حوادث الطرق، تتضمن تعليم مهارات القيادة إلى منظومة من الكاميرات والحواسيب، ليتم ضمان قيادة الآلية بشكل آمن، بعد برمجة السائق الآلي بكل ما حوله، ليتفاعل معه، بحيث يكون السائق البشري آمنا.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
١٦.	المجلة العلمية	العدد ١١٥	٠١:٢١ ١- السائق الآلي: تقنية جديدة، لمواجهة حوادث الطرق، تتضمن تعليم مهارات القيادة إلى منظومة من الكاميرات والحواسيب، ليتم ضمان قيادة الآلية بشكل آمن، بعد برمجة السائق الآلي بكل ما حوله، ليتفاعل معه، بحيث يكون السائق البشري آمنا.	علم الروبوتات والذكاء الاصطناعي	علم البيانات والذكاء الاصطناعي
١٧.	المجلة العلمية	العدد ١١٨	٤٠:٠٦ ٥- الإنسان الآلي هل سيحل محل البشر؟: مختبرات الأبحاث تبذل جهودا مكثفة لبناء أجهزة ذات ذكاء اصطناعي رفيع. هذه الفقرة متابعة لأحد الأجهزة وكيفية عمله، وإمكانيات تطويره وما يتطلبه ذلك من جهود هائلة، تؤكد البحوث أنها لا تزال في بداياتها.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته

١٨.	المجلة العلمية	العدد ١١٨	٤٠:٠٦ ٥- الإنسان الآلي هل سيحل محل البشر؟: مختبرات الأبحاث تبذل جهودا مكثفة لبناء أجهزة ذات ذكاء اصطناعي رفيع. هذه الفقرة متابعة لأحد الأجهزة وكيفية عمله، وإمكانيات تطويره وما يتطلبه ذلك من جهود هائلة، تؤكد البحوث أنها لا تزال في بداياتها.	علم الروبوتات والذكاء الاصطناعي	علم البيانات والذكاء الاصطناعي
١٩.	المجلة العلمية	العدد ١٢٠	٢٠:٤٠ ٣- الطبيب عن بُعد: في إحدي مراكز الجراحة الإيطالية، يبتدعون شكلاً جديداً من جراحة المستقبل عن بُعد، بحيث ينفذ الجراحون عمليات في أماكن بعيدة، دون أن يغادروا مكاتبهم.	علم الروبوتات والذكاء الاصطناعي	علم البيانات والذكاء الاصطناعي
٢٠.	المجلة العلمية	العدد ١٢٢	٤٣:٠٨ ٥- تتحدث عن نفسها: يطرح العلم إمكانية الربط بين دماغ الإنسان والآلة. الفكرة تتمثل في كاميرا توضع أمام الشخص المعني، وينطلق شعاع من الأشعة تحت الحمراء الى عينه، فيعرف الحاسوب أين ينظر، ثم يترجم ذلك الى حروف أبجدية أو عبارات صوتية.	علم الذكاء الاصطناعي	علم البيانات والذكاء الاصطناعي
٢١.	المجلة العلمية	العدد ١٢٥	٢١:٠٧ ٣- تشوش قمرة القيادة: الطائرات الحديثة يتم التحكم بها ألياً، لكن التحكم الآلي له مشاكله، فقد تقع بسببه أخطاء تؤدي إلى كوارث ويسمي العلماء هذه الحالة تشوش قمرة القيادة. ولذلك يبذلون جهوداً مكثفة للحيلولة دون حدوث هذه الحالة، وضمان درجة أكبر من الأمان للطائرات.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٢٢.	المجلة العلمية	العدد ١٢٥	٢١:٠٧ ٣- تشوش قمرة القيادة: الطائرات الحديثة يتم التحكم بها ألياً، لكن التحكم الآلي له مشاكله، فقد تقع بسببه أخطاء تؤدي إلى كوارث ويسمي العلماء هذه الحالة تشوش قمرة القيادة. ولذلك يبذلون جهوداً مكثفة للحيلولة دون حدوث هذه الحالة، وضمان درجة أكبر من الأمان للطائرات.	علم الذكاء الاصطناعي	علم البيانات والذكاء الاصطناعي

٢٣.	المجلة العلمية	العدد ١٢٥	٤٢:١٤ ٥- الجهاز الآلي الطائر: مسابقة بين آلات طائرة، في مساحة محدودة مثل ملعب كرة القدم، وبين طائرات بدون طيار، يتم التحكم فيها عن بعد بالحواسيب. وهي تقنية تزداد انتشاراً، ولها تطبيقاتها العملية.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٢٤.	المجلة العلمية	العدد ١٢٥	٤٢:١٤ ٥- الجهاز الآلي الطائر: مسابقة بين آلات طائرة، في مساحة محدودة مثل ملعب كرة القدم، وبين طائرات بدون طيار، يتم التحكم فيها عن بعد بالحواسيب. وهي تقنية تزداد انتشاراً، ولها تطبيقاتها العملية.	علم الذكاء الاصطناعي	علم البيانات والذكاء الاصطناعي
٢٥.	المجلة العلمية	العدد ١٢٧	٠١:١٢ ١- الحاسوب وعلاج السرطان: إستخدامات الحاسوب لم يعد لها حصر، ومن أحدثها طلب مساعدته في التمهيد للعمليات الجراحية المعقدة، وخاصة التي تجرى في الدماغ، لرسم صور ثلاثية الأبعاد للأورام السرطانية في الدماغ، ومساعدة الجراحين في تحديد مكانها واستئصالها.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٢٦.	المجلة العلمية	العدد ١٢٧	٠١:١٢ ١- الحاسوب وعلاج السرطان: إستخدامات الحاسوب لم يعد لها حصر، ومن أحدثها طلب مساعدته في التمهيد للعمليات الجراحية المعقدة، وخاصة التي تجرى في الدماغ، لرسم صور ثلاثية الأبعاد للأورام السرطانية في الدماغ، ومساعدة الجراحين في تحديد مكانها واستئصالها.	علم الحاسوب	علم البيانات والذكاء الاصطناعي
٢٧.	المجلة العلمية	العدد ١٢٧	١٤:٢٤ ٢- الخوف الافتراضي: بعض الناس مصابون بمرض الخوف من المرتفعات، وهؤلاء لا يمكن علاجهم إلا بتعريضهم لقليل مما يضايقهم بوجود اختصاصي في المعالجة، ثم تصميم برامج محوسبة، تصنع الظروف نفسها التي يخشاها، عبر نظارات خاصة موصولة بالحاسوب، بحيث تتم المعالجة وهو في هذه الظروف.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته

٢٨.	المجلة العلمية	العدد ١٢٧	٣٠:٥٤ ٤- الجراحة التلفازية: انها الجراحة عن بُعد التي يكثر الحديث عنها، وفي هذه الفقرة تطبيق جديد لها إبتكره أحد الأطباء تستخدم فيه الكاميرات والحواسيب، وسيحل كثيرا من الإشكالات، ويتيح إجراء عمليات عن بُعد، دون أن يضطر الطبيب إلى مغادرة مكانه، ودون أن يتم نقل المريض.	الجراحة عن بُعد	علم البيانات والذكاء الإصطناعي
٢٩.	المجلة العلمية	العدد ١٢٧	٣٠:٥٤ ٤- الجراحة التلفازية: انها الجراحة عن بُعد التي يكثر الحديث عنها، وفي هذه الفقرة تطبيق جديد لها إبتكره أحد الأطباء تستخدم فيه الكاميرات والحواسيب، وسيحل كثيرا من الإشكالات، ويتيح إجراء عمليات عن بُعد، دون أن يضطر الطبيب إلى مغادرة مكانه، ودون أن يتم نقل المريض.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٣٠.	المجلة العلمية	العدد ١٢٧	٤٠:٥٠ ٥- أعصاب فولانية: مرة أخرى يتدخل الطب والحاسوب، لحل مشكلة المصابين بحوادث الطرق، من خلال تقنية تعمل على التحكم بجسم الانسان آلياً، بحيث تزرع أقطاب كهربائية في العضو المصاب، فترسل أوامر إلى العضلات بأن تتحرك، وهذا النمط في بداياته، ويبشر بنتائج واعدة.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٣١.	المجلة العلمية	العدد ١٢٨	٠١:٢٣ ١- الحقيقة الوهمية: إنها من أحدث الاختراعات المحوسبة، يتم بها جمع الأشياء الحقيقية والافتراضية، أو الوهمية وتكون النتيجة قدرة هائلة على تحريك الحقيقة الوهمية بطريقة تعجز عنها الحقيقة الواقعية، والمحصلة تعزيز للحقيقة الواقعية، وقد انبثقت عن هذه الفكرة تقنيات تطبيقية كثيرة، وخاصة في ميدان الإنتاج التلفازي والسينمائي.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٣٢.	المجلة العلمية	العدد ١٢٨	١٤:٣٧ ٢- كلام الجسم: الحاسوب يقرأ إيماءات الناس وإشاراتهم. إنه إبتكار ستكون له تطبيقات عملية كثيرة، ويمكن تسخيره لخدمة الناس في مختلف الميادين.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته

٣٣.	المجلة العلمية	العدد ١٢٨	١٤:٣٧ ٢- كلام الجسم: الحاسوب يقرأ إيماءات الناس وإشاراتهم. إنه إبتكار ستكون له تطبيقات عملية كثيرة، ويمكن تسخيره لخدمة الناس في مختلف الميادين.	تفاعل الإنسان مع الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٣٤.	المجلة العلمية	العدد ١٢٨	٢٤:١٢ ٣- سيارة ذكية: جهود حثيثة تُبذل لإختراع سيارة تراقب عن كثب إيماءات السائق لتحذيره من سيارات أخرى، أو تنبهه إذا غفل. وهذا الأمر إستوجب دراسات معقدة على كيفية إدراك الحاسوب للمشاعر.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٣٥.	المجلة العلمية	العدد ١٢٨	٢٤:١٢ ٣- سيارة ذكية: جهود حثيثة تُبذل لإختراع سيارة تراقب عن كثب إيماءات السائق لتحذيره من سيارات أخرى، أو تنبهه إذا غفل. وهذا الأمر إستوجب دراسات معقدة على كيفية إدراك الحاسوب للمشاعر.	تفاعل الإنسان مع الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٣٦.	المجلة العلمية	العدد ١٢٨	٣٥:٤٤ ٤- عيون خاصة: مجموعة كبيرة من التقنيات الحاسوبية سخرت ليتمكن الحاسوب من القيام بوظائف الحواس البشرية: جهاز يوضع على العيون، وهو شاشة حاسوب شفافة، ترى ما أمامها، وتستحضر حوله معلومات كثيرة، وترسلها. وهناك الاتصال المحوسب عبر المصافحة. كما تبذل جهود لجعل التجهيزات الحاسوبية جزءاً من الملابس.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٣٧.	المجلة العلمية	العدد ١٢٨	٣٥:٤٤ ٤- عيون خاصة: مجموعة كبيرة من التقنيات الحاسوبية سخرت ليتمكن الحاسوب من القيام بوظائف الحواس البشرية: جهاز يوضع على العيون، وهو شاشة حاسوب شفافة، ترى ما أمامها، وتستحضر حوله معلومات كثيرة، وترسلها. وهناك الاتصال المحوسب عبر المصافحة. كما تبذل جهود لجعل التجهيزات الحاسوبية جزءاً من الملابس.	تفاعل الإنسان مع الحاسوب	علم البيانات والذكاء الاصطناعي

٣٨.	المجلة العلمية	العدد ١٢٨	٤١:٤٧ ٥- موسيقى الدماغ: تقنيات موسيقية جديدة، تعتمد على مراقبة الحواسيب لحركات العازف، فتقوم بالاستجابة لها، وتحول الحركات عبر المراقبة البصرية للحاسوب، إلى أصوات موسيقية. فهل سيتطور الأمر، لتستجيب الحواسيب لأوامر الدماغ غير المرئية؟	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٣٩.	المجلة العلمية	العدد ١٢٨	٤١:٤٧ ٥- موسيقى الدماغ: تقنيات موسيقية جديدة، تعتمد على مراقبة الحواسيب لحركات العازف، فتقوم بالاستجابة لها، وتحول الحركات عبر المراقبة البصرية للحاسوب، إلى أصوات موسيقية. فهل سيتطور الأمر، لتستجيب الحواسيب لأوامر الدماغ غير المرئية؟	تفاعل الإنسان مع الحاسوب	علم البيانات والذكاء الاصطناعي
٤٠.	المجلة العلمية	العدد ١٣٢	١٤:٠١ ١- سباق بين آلات: عالم الأجهزة الآلية التي تعمل وحدها، يضاف إليه الذكاء الاصطناعي، هما الحقلان الجديدان اللذان بدأ علم الحاسوب في اكتشافهما، وبدور هنا سباق مثير بين عدد من الأجهزة الآلية.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٤١.	المجلة العلمية	العدد ١٣٢	٠٧:١٦ ٢- سيارات دون سائق: انها حلم يراود المصممين منذ عقود، ولكنها أصبح حقيقية وسريعة، بعد أن سيطرت نظم الحاسوب على كل شيء، وأتاحت للفكرة بأن تتطور بسرعة. وبعد سنوات ستنتشر في كل مكان.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٤٢.	المجلة العلمية	العدد ١٣٢	٠٧:١٦ ٢- سيارات دون سائق: انها حلم يراود المصممين منذ عقود، ولكنها أصبح حقيقية وسريعة، بعد أن سيطرت نظم الحاسوب على كل شيء، وأتاحت للفكرة بأن تتطور بسرعة. وبعد سنوات ستنتشر في كل مكان.	هندسة الروبوتات والذكاء الإصطناعي	علم البيانات والذكاء الاصطناعي

٤٣.	المجلة العلمية	العدد ١٣٢	٢٥:٠٩ ٣- آلات تمشي: الآلات التي تمشي مرت بمراحل كثيرة منذ مطلع ثمانينيات القرن الماضي. كانت بطيئة وثقيلة في البداية، ثم أصبحت أكثر رشاقة وخفة، حتى وصلت إلى مرحلة يريد المخترعون فيها ان تتعلم من تجربتها الخاصة كيف تمشي.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٤٤.	المجلة العلمية	العدد ١٣٢	٢٥:٠٩ ٣- آلات تمشي: الآلات التي تمشي مرت بمراحل كثيرة منذ مطلع ثمانينيات القرن الماضي. كانت بطيئة وثقيلة في البداية، ثم أصبحت أكثر رشاقة وخفة، حتى وصلت إلى مرحلة يريد المخترعون فيها ان تتعلم من تجربتها الخاصة كيف تمشي.	هندسة الروبوتات والذكاء الإصطناعي	علم البيانات والذكاء الاصطناعي
٤٥.	المجلة العلمية	العدد ١٣٢	٣١:٤١ ٤- كأنه إنسان: إكساب الآلات بعض حواس الإنسان، كالسمع والرؤية واللمس، مرحلة اخرى من تطوير الإمكانات الآلية. قد تكون البداية بقصد المتعة والتسلية، ولكنها تتحول الى أغراض علمية.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٤٦.	المجلة العلمية	العدد ١٣٢	٣١:٤١ ٤- كأنه إنسان: إكساب الآلات بعض حواس الإنسان، كالسمع والرؤية واللمس، مرحلة اخرى من تطوير الإمكانات الآلية. قد تكون البداية بقصد المتعة والتسلية، ولكنها تتحول الى أغراض علمية.	هندسة الروبوتات والذكاء الإصطناعي	علم البيانات والذكاء الاصطناعي
٤٧.	المجلة العلمية	العدد ١٣٢	٤٣:٠٤ ٥- آلات طائرة: مسابقة بين طيارين آليين، بعضهم تحكمه ذاتي، والبعض الآخر يتم التحكم فيه عن بُعد. إنها جزء من التقنية المتقدمة، نحو إستخدام الآليين في مجال الطيران.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٤٨.	المجلة العلمية	العدد ١٣٢	٤٣:٠٤ ٥- آلات طائرة: مسابقة بين طيارين آليين، بعضهم تحكمه ذاتي، والبعض الآخر يتم التحكم فيه عن بُعد. إنها جزء من التقنية المتقدمة، نحو إستخدام الآليين في مجال الطيران.	هندسة الروبوتات والذكاء الإصطناعي	علم البيانات والذكاء الاصطناعي

٤٩.	المجلة العلمية	العدد ١٣٥	٢٩:٢٩ ٤- جهاز تحديد المواقع: إسحاق اسم جهاز صغير في السويد يقوم بدور آلة تصوير وهاتف نقال وحاسوب ومساعد رقمي إليكتروني، مخصص أساساً لمساعدة المعاقين في إجراء إتصال وتحديد مواقعهم.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٥٠.	المجلة العلمية	العدد ١٣٦	١٢:٠٨ ٢- التوأم الرقمي: المؤثرات الخاصة المذهلة في فيلم (تيتانيك) إعتمدت على إيجاد نماذج رقمية لكل ما يظهر في الفيلم، بما في ذلك الأشخاص، من خلال عمليات حاسوبية معقدة. فكيف تم ذلك؟	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٥١.	المجلة العلمية	العدد ١٣٦	٢٦:٠٩ ٣- الحاسوب الفنان: آرون برنامج حاسوب صممه أحد الفنانين ليقوم بالرسم وحده بعد إعطائه معلومات عن الشيء الذي سيرسمه. طور مصممه الفكرة إلى رسام آلي كبير ينفذ الأفكار التي يصنعها برنامج الحاسوب.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٥٢.	المجلة العلمية	العدد ١٣٦	٣٦:٢٦ ٤- موسيقى الدماغ: نوع مبتكر من العزف الموسيقي. صممه تقنيون فنانون، وقد يتولى العزف أناس غير محترفين ولكن دون آلات موسيقية بل بتقنيات خاصة محوسبة تراقب حركات الجسم فتحرك وفقها أصواتاً موسيقية.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٥٣.	المجلة العلمية	العدد ١٣٦	٣٤:٠٢ ٥- ترميم تمثال: التماثيل التاريخية في الغرب تحظى بالاهتمام، وخاصة إذا تعرضت للتلف. هذه الفقرة تتحدث عن تقنية علمية جديدة لترميم هذه الأعمال الفنية.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٥٤.	المجلة العلمية	العدد ١٣٦	٣٤:٠٢ ٥- ترميم تمثال: التماثيل التاريخية في الغرب تحظى بالاهتمام، وخاصة إذا تعرضت للتلف. هذه الفقرة تتحدث عن تقنية علمية جديدة لترميم هذه الأعمال الفنية.	الذكاء الاصطناعي	علم البيانات والذكاء الاصطناعي

.٥٥	المستكشفون الجدد	الحاسوب والخيال العلمي	القفزة التي أحدثها الحاسوب في الحياة المعاصرة، خلال أقل من نصف قرن، أكبر من أن تُوصف، ولم تقتصر على ميدان دون آخر، وتطبيقاته لم يعد لها حدود. في هذه الحلقة، يوسع مستكشفونا الجدد حدود ما يفعله الحاسوب، بطريقة تبدو كأنها من أفلام الخيال العلمي، التي تصور الحياة في مجرة بعيدة جداً. هولاء المستكشفون يعملون من خلال جهاز جديد، يعكس الاشياء بأبعادها الثلاثية، ومجال عمله بدأ برسم أفلام الخيال، ووصل الى الطب، ولا يبدو لنهايته مستقر. من هؤلاء المستكشفين (بوب دربيب) الذي بدأ حياته العلمية، لحساب السينما، بانتاج أفلام خيال بإستعمال الرسوم المحوسبة. ثم إنتقل فريقه إلى ميدان آخر وهو الطب. فتعاملوا مع الصور الطبقية، وركبوا شرائحها، وخرجوا بمنظر للجسم بثلاثة ابعاد. وكان من ثمرة جهودهم اختراع جهاز (بيكسار)، الذي تكون مهمته أن يحول الصور الطبقية إلى صور ثلاثية الابعاد، لأي عضو في جسم الانسان، خلال دقيقة واحدة، مما يساهم في حصر الإصابات وإزالتها. وفي التسعينات تزايد إستخدام (بيكسار)، وظهرت أكثر الصور الطبية تقدماً، بما في ذلك المناطق الحركية في الدماغ. وابتكروا خريطة لسلوك الصرع في الدماغ، لتوفر دليلا تشريحياً للجراحين. وهم يفحصون إختراعاً آخر سموه (الجهاز المركز) يعطي صورة لدماغ المريض بثلاثة أبعاد، بما يحدد أماكن الأورام أو مناطق الجراحة، وهكذا. كما انطلقت إختراعات كثيرة من روايات الخيال العلمي، فإن هذا الاختراع بدأ بفيلم خيالي، وانتقل ليغير مجرى العلوم الطبية.	علوم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته

٥٦.	المستكشفون الجدد	الحاسوب والخيال العلمي	القفزة التي أحدثها الحاسوب في الحياة المعاصرة، خلال أقل من نصف قرن، أكبر من أن تُوصف، ولم تقتصر على ميدان دون آخر، وتطبيقاته لم يعد لها حدود. في هذه الحلقة، يوسع مستكشفونا الجدد حدود ما يفعله الحاسوب، بطريقة تبدو كأنها من أفلام الخيال العلمي، التي تصور الحياة في مجرة بعيدة جداً. هولاء المستكشفون يعملون من خلال جهاز جديد، يعكس الاشياء بأبعادها الثلاثية، ومجال عمله بدأ برسم أفلام الخيال، ووصل الى الطب، ولا يبدو لنهايته مستقر. من هؤلاء المستكشفين (بوب دربيب) الذي بدأ حياته العلمية، لحساب السينما، بانتاج أفلام خيال بإستعمال الرسوم المحوسبة. ثم إنتقل فريقه إلى ميدان آخر وهو الطب. فتعاملوا مع الصور الطبقية، وركبوا شرائحها، وخرجوا بمنظر للجسم بثلاثة ابعاد. وكان من ثمرة جهودهم اختراع جهاز (بيكسار)، الذي تكون مهمته أن يحول الصور الطبقية إلى صور ثلاثية الابعاد، لأي عضو في جسم الانسان، خلال دقيقة واحدة، مما يساهم في حصر الإصابات وإزالتها. وفي التسعينات تزايد إستخدام (بيكسار)، وظهرت أكثر الصور الطبية تقدماً، بما في ذلك المناطق الحركية في الدماغ. وابتكروا خريطة لسلوك الصرع في الدماغ، لتوفر دليلا تشريحياً للجراحين. وهم يفحصون إختراعاً آخر سموه (الجهاز المركز) يعطي صورة لدماغ المريض بثلاثة أبعاد، بما يحدد أماكن الأورام أو مناطق الجراحة، وهكذا. كما انطلقت إختراعات كثيرة من روايات الخيال العلمي، فإن هذا الاختراع بدأ بفيلم خيالي، وانتقل ليغير مجرى العلوم الطبية.	رسومات حاسوبية ثلاثية الأبعاد	علم الرسم الحاسوبي

٥٧.	المستكشفون الجدد	ما وراء المرآة	ثورة الحاسوب، إحدى أكبر الإنجازات التي حققها الإنسان المعاصر، قبيل القرن الحادي والعشرين. وأكبر تحد يواجهه في ظل هذه الثورة، هو تحقيق التفاعل بين العقل والآلة، بحيث تنتقل المعلومات من الآلة الى العقل ومن العقل إلى الآلة. هناك محاولات كثيرة تُبذل في هذا السياق، من بينها ما يتم من خلال تقنية تسمى الحقيقة الافتراضية أو الواقع الإفتراضي، وقد أصبحت الحقيقة الافتراضية اليوم، محور عالم واسع من النشاط الحاسوبي يمتد من الألعاب التي يستغرق فيها اللأعب تماماً في عالمٍ حاسوبيٍ متفاعلٍ ... إلى أدق ميادين العلم والتقنية. وصارت لهذه الحقيقة الافتراضية مؤسسات خاصة ومراكز أبحاث تعنى بها. وبدأت تقتحم كثيراً من ميادين الحياة، وتسهم في زيادة الإدراك البشري، واختصار الوقت والجهد، وتسريع عمليات الإستكشاف العلمي والتجارب المعملية.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته
٥٨.	المستكشفون الجدد	ما وراء المرآة	ثورة الحاسوب، إحدى أكبر الإنجازات التي حققها الإنسان المعاصر، قبيل القرن الحادي والعشرين. وأكبر تحد يواجهه في ظل هذه الثورة، هو تحقيق التفاعل بين العقل والآلة، بحيث تنتقل المعلومات من الآلة الى العقل ومن العقل إلى الآلة. هناك محاولات كثيرة تُبذل في هذا السياق، من بينها ما يتم من خلال تقنية تسمى الحقيقة الافتراضية أو الواقع الإفتراضي، وقد أصبحت الحقيقة الافتراضية اليوم، محور عالم واسع من النشاط الحاسوبي يمتد من الألعاب التي يستغرق فيها اللأعب تماماً في عالمٍ حاسوبيٍ متفاعلٍ ... إلى أدق ميادين العلم والتقنية. وصارت لهذه الحقيقة الافتراضية مؤسسات خاصة ومراكز أبحاث تعنى بها. وبدأت تقتحم كثيراً من ميادين الحياة، وتسهم في زيادة الإدراك البشري، واختصار الوقت والجهد، وتسريع عمليات الإستكشاف العلمي والتجارب المعملية.	علم الذكاء الاصطناعي	علم البيانات والذكاء الاصطناعي
٥٩.	المستكشفون الجدد	لغة العلم الجديدة	أصبحت إمكانات الحاسوب خيالية. ومن أحدثها تحويل المعادلات العلمية، إلى صور ثلاثية الأبعاد، تعطي العلماء فهماً جديداً لبياناتهم. ولكن هذه الصور تحتاج الى حواسيب عملاقة. هذا التطور إقتحم كل الميادين العلمية، كالطب، والكيمياء، وصناعة الدواء، والفلك، والزلازل، والفنون.	علم الحاسوب	علم الحاسوب وتطبيقاته

٦٠.	المستكشفون الجدد	لغة العلم الجديدة	أصبحت إمكانات الحاسوب خيالية. ومن أحدثها تحويل المعادلات العلمية، إلى صور ثلاثية الأبعاد، تعطي العلماء فهماً جديداً لبياناتهم. ولكن هذه الصور تحتاج الى حواسيب عملاقة. هذا التطور إقتحم كل الميادين العلمية، كالطب، والكيمياء، وصناعة الدواء، والفلك، والزلازل، والفنون.	علم الحاسوب	علم البيانات والذكاء الاصطناعي
٦١.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٢	٠٦:٠٤ – ٠٠:٤٥ المعالجة الطبية عن بعد Telemedicine: انها من احدث التقنيات الطبية، طبيب ومريض متباعدان، بينهما خطوط هاتفية وحواسيب، وكاميرات، يتم عبرها التخاطب باتجاهين والهدف جعل العلاج الطبي سهلاً ومتاحاً للجميع.	العلاج عن بُعد	علم الحاسوب وتطبيقاته

كلية علوم التأهيل

عدد الأفلام ٤

كلية علوم التأهيل

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٨	١٢:١٥ – ١٦:٥٧ التدليك في العمل يزيل التوتر: التدليك هل يمكن إجراؤه في مكان العمل عدد من الباحثين فعلوا ذلك.	العلاج الطبيعي	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١١٧	01:17 ١- أحذية بزنبركات: كثيرا ما تكون الإعاقة حافز للإبداع، كما حصل مع نجم هذه الفقرة الذي بترت ساقاه أثناء رياضة تسلق الجبال فاخترع ساقين صناعيتين، ثم طور أحذية خاصة ذات زنبركات، تساعد الراكض على الإندفاع للأمام.	علم الأطراف الإصطناعية	
٣.	المجلة العلمية	العدد ١١٧	01:17 ١- أحذية بزنبركات: كثيرا ما تكون الإعاقة حافز للإبداع، كما حصل مع نجم هذه الفقرة الذي بترت ساقاه أثناء رياضة تسلق الجبال فاخترع ساقين صناعيتين، ثم طور أحذية خاصة ذات زنبركات، تساعد الراكض على الإندفاع للأمام.	علوم التأهيل	
٤.	المجلة العلمية	العدد ١١٤	٥- سيطرة الدماغ على الآلة وتوجيهها: هل يمكن إيجاد ربط بين دماغ الإنسان والآلة، بحيث يسيطر الدماغ على الآلة، ويوجهها بأوامر مباشرة منه، عبر توصيلات إليكترونية، تسمى "الربط العصبي"؟ هذا ما تم تجريبه على المصابين بالشلل الدماغي الارتجافي لمساعدتهم على النطق.	الهندسة البيوطبية	

كلية علوم الرياضة

عدد الأفلام ٩

كلية علوم الرياضة

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم		التخصص	القسم
١.	العالم من حولنا	هل يبني العلم بطلاً رياضياً؟	في الماضي كانت البطولة الرياضية تعتمد على المهارة والتدرب، ولكن في عالم اليوم، دخلت عناصر جديدة في هذه البطولة، وأُستخدم العلم والتقنية والحاسوب لتطوير المهارات الرياضية، ووُضعت برامج علمية اللاعبين، لمعرفة مكامن قوتهم، وضعفهم، وتحديد احتياجاتهم. وأُستخدم علم النفس في هذا الميدان، لتعليم الرياضيين كيف يجعلون عقولهم تمارس تأثيراً ويأ على أجسامهم. وتقاسم العلماء تلك المعرفة مع المدربين والرياضيين، فحدث تقدم كبير في أداء الرياضيين، وحققوا أرقاماً قياسية في مختلف ميادين الرياضة، وأثبتوا أن العلم يمكنه بناء بطلٍ رياضي. وهكذا أدى التفاعل بين العلم والرياضة إلى تقدم كبير في البطولات الرياضية، فأصبحت علماً متقدماً، لا مجرد مهارات جسمية. وفي هذه الحلقة نطلع على كثير من التجارب العلمية والتقنية التي أدت إلى تحقيق هذه النتائج المذهلة.	علم التربية الرياضية	
٢.	العالم من حولنا	هل يبني العلم بطلاً رياضياً؟	في الماضي كانت البطولة الرياضية تعتمد على المهارة والتدرب، ولكن في عالم اليوم، دخلت عناصر جديدة في هذه البطولة، وأُستخدم العلم والتقنية والحاسوب لتطوير المهارات الرياضية، ووُضعت برامج علمية اللاعبين، لمعرفة مكامن قوتهم، وضعفهم، وتحديد احتياجاتهم. وأُستخدم علم النفس في هذا الميدان، لتعليم الرياضيين كيف يجعلون عقولهم تمارس تأثيراً ويأ على أجسامهم. وتقاسم العلماء تلك المعرفة مع المدربين والرياضيين، فحدث تقدم كبير في أداء الرياضيين، وحققوا أرقاماً قياسية في مختلف ميادين الرياضة، وأثبتوا أن العلم يمكنه بناء بطلٍ رياضي. وهكذا أدى التفاعل بين العلم والرياضة إلى تقدم كبير في البطولات الرياضية، فأصبحت علماً متقدماً، لا مجرد مهارات جسمية. وفي هذه الحلقة نطلع على كثير من التجارب العلمية والتقنية التي أدت إلى تحقيق هذه النتائج المذهلة.	علوم الصحة الرياضية	
٣.	قضايا عالمية	كيف أصبحت الرياضة تجارة ج١	تستعرض هذه الحلقة سيرة الأمريكي الأسود (دون كينغ)، مدير أعمال بطل العالم السابق في الوزن الثقيل مايك تايسون، وأكبر متعهد حفلات ملاكمة في بلاده الذي سيطر لعقود على مباريات بطولة الوزن الثقيل في الملاكمة، وكيف عززت ممارساته جعل هذه الرياضة نوعاً من أنواع التجارة، هدفها، الأول والأخير، تحقيق الربح بإبتزاز وإستغلال اللاعبين المحترفين. حيث يستفيد من ذلك أيضا شبكات التلفزيون والنوادي وغيرهم.	الفلسفة في علوم الرياضة	

٤.	المستكشفون الجدد	علم الرياضة الجديد	١٠٠٣	هناك فارق في الأرقام التي سجلها رياضيون في العقود الماضية، والتي يسجلونها اليوم. السر يكمن في العلم، الذي أصبح يحتل مكاناً بارزاً في تحسين الأداء الرياضي. وتتداخل مع الرياضة علوم الوراثة، ووظائف الأعضاء وحركات الجسم، وعلم النفس الرياضي. وقد حققت تطبيقاتها الرياضية نجاحاً ملحوظاً.	علم فيزيولوجيا الرياضة
٥.	المجلة الطبية			٠٦:٥٦ – ٠٠:٥٠ أولانا والإصابات الرياضية: هل يتدخل الآباء لاختيار رياضة معينة لأبناءهم؟ الأطباء يردون بالإيجاب كي يختاروا اللعبة المناسبة لإمكانات الأولاد وأعمارهم، لتجنب المخاطر، وضمان ان يلعبوا بأمان، وبصورة صحية.	علوم الصحة الرياضية
٦.	المجلة الطبية		١٠٢١	٢١:٠٠ – ١٦:٥٠ رياضة بلا كُلفة: بعض أشكال اللياقة البدنية ذات كلفة عالية. وهناك بدائل لا تحتاج الى أي كلفة مالية.	علوم الصحة الرياضية
٧.	أعلام القرن	نوت روكني		رياضي جعل من فترة عشرينيات القرن الماضي، العصر الذهبي لكرة القدم الأمريكية. فقد اشتهر لما حقق من نجاحات، وما أدخل من نظريات وتكتيكات على اللعبة، فخلال أحد عشر عاماً حقق الفريق الذي كان يقوده إنجازات هائلة، جعلته يتفوق على الفرق المشهورة حينذاك. وكواضع للنظم ومخطط للألعاب، أدخل أنماطاً جديدة من التمريرات وترتيبات الدفاع ونظم اللعب.	علوم الرياضة
٨.	أعلام القرن	جاكي روبنسون		كان جاكي روبنسون من بين الرواد الذين تمكنوا بصبر ومعاناة، من تحطيم الفصل العنصري في أمريكا، فكان أول من اخترق حاجز التمييز العنصري في لعبة البيسبول، مما أتاح المجال لغيره من اللاعبين السود، لدخول عالم الرياضة هناك. ويذكر أن الفصل العنصري كان طاغياً في مطلع القرن العشرين، حيث حُظر على السود المشاركة في نشاطات البيض، ومنها الرياضة.	علوم الرياضة
٩.	أعلام القرن	بيب روث		كان الأمريكي بيب روث في مقدمة من ساهموا في انتشار لعبة البيسبول في بلاده في النصف الأول من القرن العشرين. إسمه الكامل جورج هيرمان روث، وعرف باسم (بيب). كان شخصية محبوبة للغاية. وحقق كمحترف أرقاماً قياسية في مباريات البيسبول، لم يتمكن أي رياضي من تسجيلها، إلا بعد عشرين سنة. فظل اسمه في مقدمة لاعبي البيسبول في بلاده، وعُرف بأنه أشهر لاعب في تاريخ اللعبة.	علوم الرياضة

كلية علوم الطيران

عدد الأفلام ١٤

كلية علوم الطيران

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	العالم من حولنا	التحطم الغامض للرحلة ٢٠١	حوادث الطائرات كثيرة، وتثير قضايا قانونية وسياسية، فضلاً عن الاشكالات الفنية المتعلقة بكيفية سقوط الطائرة وأسباب الحادث. لكن الأمر الأكثر تعقيداً بالنسبة للمعنيين ان يظل سبب تحطم الطائرة غامضاً وهذا ما حدث عام ١٩٩٢ لطائرة بنمية من طراز بوينغ ٧٣٧، كان علي متنها ٤٧ راكبا، وسقطت فجأة على ارتفاع تسعة آلاف قدم فوق أدغال بنما النائية، وظل سقوطها لغزاً، وطرحت كل الاحتمالات دون جدوى. في هذه الحلقة نتابع فريقاً من المحققين وهو يحاول أن يفهم سبب تحطم الطائرة. ويسافر فريق البرنامج مع المحققين في عمق الأدغال لمشاهدة موقع تحطم الطائرة. ونتيجة لغرابة توزيع الحطام، تزداد تعقيدات فهم السبب، ويستخدم الفريق أحدث التقنيات لتحليل المعطيات المتوفرة، الى أن يظهر دليل رئيسي، يصل الى فرضية جديدة، تم استنتاجها بذكاء بعد إجراء فحص شامل لحطام الطائرة وضحاياها.	التحقيق في حوادث الطيران	
٢.	العالم من حولنا	متهورون في الأجواء	في برامج تدريب الطيران الحديثة، يتم التركيز على الطيران الموازي للسطح والصعود الخفيف والهبوط الخفيف والميل المتوسط. ولكن هناك شكل أخر للطيران، يتجاوز هذه القواعد، الى بعد أخر هو البعد العمودي، الذي يسمى البلهوانيات الجوية. وفي هذه الحلقة، نشاهد فريقاً للالعاب الجوية، يقوم بحركات بهلوانية مثيرة. ودقة الحركات التي يقوم بها الطيارون البهلوانيون البارعون، هي التي تميزهم عن غيرهم من الطيارين. هذه الحلقة تتيح للمشاهد ان يرى كيف يبدو المشهد من مقعد الطيار، بينما تتبادل الارض والسماء اماكنهما بسرعة تسبب الدوار، كما يروي البرنامج قصة مصمم هذه الطائرات، الذي يعمل على تطوير جيل جديد من طائرات الالعاب البهلوانية ذات الاداء العالي. وفي الحلقة أيضاً يتحدث هؤلاء الطيارون عن مهنتهم ومخاطرها وجاذبيتها لهم. كما تستعرض الحلقة تطور تاريخ الطيران البهلواني، والجهود التي يبذلها فريق خاص للفوز في المسابقات الدولية.	الطيران الإستعراضي	

٣.	المجلة العلمية	العدد ١٣٢	٤٣:٠٤ ٥- آلات طائرة: مسابقة بين طيارين آليين، بعضهم تحكمه ذاتي، والبعض الآخر يتم التحكم فيه عن بُعد. إنها جزء من التقنية المتقدمة، نحو إستخدام الآليين في مجال الطيران.	علم الطيران	
٤.	العالم من حولنا	التحطم الغامض للرحلة ٢٠١	حوادث الطائرات كثيرة، وتثير قضايا قانونية وسياسية، فضلاً عن الاشكالات الفنية المتعلقة بكيفية سقوط الطائرة وأسباب الحادث. لكن الأمر الأكثر تعقيداً بالنسبة للمعنيين ان يظل سبب تحطم الطائرة غامضاً وهذا ما حدث عام ١٩٩٢ لطائرة بنمية من طراز بوينغ ٧٣٧، كان علي متنها ٤٧ راكبا، وسقطت فجأة على ارتفاع تسعة آلاف قدم فوق أدغال بنما النائية، وظل سقوطها لغزاً، وطرحت كل الاحتمالات دون جدوى. في هذه الحلقة نتابع فريقاً من المحققين وهو يحاول أن يفهم سبب تحطم الطائرة. ويسافر فريق البرنامج مع المحققين في عمق الأدغال لمشاهدة موقع تحطم الطائرة. ونتيجة لغرابة توزيع الحطام، تزداد تعقيدات فهم السبب، ويستخدم الفريق أحدث التقنيات لتحليل المعطيات المتوفرة، الى أن يظهر دليل رئيسي، يصل الى فرضية جديدة، تم استنتاجها بذكاء بعد إجراء فحص شامل لحطام الطائرة وضحاياها.	علوم الطيران	
٥.	العالم من حولنا	متهورون في الأجواء	في برامج تدريب الطيران الحديثة، يتم التركيز على الطيران الموازي للسطح والصعود الخفيف والهبوط الخفيف والميل المتوسط. ولكن هناك شكل أخر للطيران، يتجاوز هذه القواعد، الى بعد أخر هو البعد العمودي، الذي يسمى البلهوانيات الجوية. وفي هذه الحلقة، نشاهد فريقاً للالعاب الجوية، يقوم بحركات بهلوانية مثيرة. ودقة الحركات التي يقوم بها الطيارون البهلوانيون البارعون، هي التي تميزهم عن غيرهم من الطيارين. هذه الحلقة تتيح للمشاهد ان يرى كيف يبدو المشهد من مقعد الطيار، بينما تتبادل الارض والسماء اماكنهما بسرعة تسبب الدوار، كما يروي البرنامج قصة مصمم هذه الطائرات، الذي يعمل على تطوير جيل جديد من طائرات الالعاب البهلوانية ذات الاداء العالي. وفي الحلقة أيضاً يتحدث هؤلاء الطيارون عن مهنتهم ومخاطرها وجاذبيتها لهم. كما تستعرض الحلقة تطور تاريخ الطيران البهلواني، والجهود التي يبذلها فريق خاص للفوز في المسابقات الدولية.	علوم الطيران	

٦.	أعلام القرن	ريتشارد بيرد	كان رائداً من رواد الطيران، وعالماً ومستكشفاً تحدى كل ما هو صعب ومجهول. وأمضى عمره مجازفاً يركب المخاطر ويبحث عن المعرفة. وهو أول من جمع بين كونه طياراً ومستكشفاً في آنٍ واحد، في وقت كان فيه الطيران ما زال في بداياته. وقد جعله حبه للمغامرة وشجاعته واحداً من كبار المستكشفين في القرن العشرين. وكان ريتشارد بيرد أول من طار فوق القطب المتجمد الشمالي، ثم عمل على استكشاف القارة القطبية الجنوبية، أو الأنتارتيكا، آخر جزء غير مكتشف من الكرة الأرضية. فاكتشف بذلك من الأراضي أكثر من أي مستكشف آخر.	علوم الطيران	
٧.	أعلام القرن	إميليا ايرهارت	كانت تعتبر رائدة في حقل الطيران، ومغامرة، وشخصية جريئة لا تأبه بالأخطار. وكانت أول امرأة قطعت المحيط الأطلسي دون توقف على متن طائرتها، وأول إنسان طار وحده من هاواي إلى البر الأمريكي في منتصف الثلاثينيات. ومن أوائل من بشروا بمقدم الطيران التجاري، وبدء رحلات جوية منتظمة في العالم. وكانت نهاية إميليا ايرهارت، كما توقعت هي نفسها دائماً وهي أن تلقى حتفها في إحدى رحلاتها، حيث اختفت بطائرتها فوق مياه المحيط الهادئ، بعد أن تركت بصماتها على مجال الطيران.	علوم الطيران	
٨.	أعلام القرن	تشارلز ليندبيرغ	تشارلز ليندبيرغ طيار أمريكي شاب، كان أول من قطع المحيط الاطلسي بالطائرة، عندما كان الطيران في بداياته، وكانت الطائرات ما تزال صغيرة الحجم، ولا تستطيع حمل كميات كبيرة من الوقود. فبرز نجم ليندبيرغ واعتُبر رائداً من رواد الطيران، وجلب له ذلك شهرة ما بعدها شهرة، ومجداً ما بعده مجد. ولم تنتهِ قصة ليندبيرغ عند هذا الحد، فقد تعرض بعد ذلك لمأساة شخصية رهيبة، عندما اختُطف طفله الرضيع وقُتل. ثم عاد إلى الأضواء عشية الحرب العالمية الثانية، حينما وقف ضد سياسات الرئيس روزفلت لجر بلاده الى الحرب.	علوم الطيران	
٩.	المجلة العلمية	العدد ١٠٧	٣٥:٤١ ٤- <u>الطيارون الآليون</u>: مسابقة جوية جديدة من نوعها، لكنها ليست بين طائرات يقودها بشر، بل بين طائرات بدون طيار. إنها جزءٌ من تقنية تزداد إنتشاراً في العالم، ولها تطبيقات عملية في كثير من الميادين.	علوم الطيران	

١٠.	المجلة العلمية	العدد ١٢٥	٠١:٢٢ ١- جناح يطير بطاقة الشمس: الأجنحة العملاقة، شكل من أشكال الطيران التي إهتم بها المختصون في هذا المجال. تتناول هذه الفقرة الجهود التي بُذلت لتصميم أجنحة طائرة تستمد طاقتها من أشعة الشمس. وهم يأملون بأن تصبح وسيلة للنقل مثلها مثل الطائرات.	علوم الطيران	
١١.	المجلة العلمية	العدد ١٢٥	١٢:٥٦ ٢- الانتقال إلى الجو: متى وجدت الحشرة الطائرة على الارض؟ سؤال تصدى أحدُ العلماء للإجابة عليه، من خلال متابعة حشرة اليعسوب، التي يعتبرها أفضل حشرة طائرة، وهي تقدم في رأيه إجابة على السؤال المطروح، كما أثبت أن الطيران هو أفضل أشكال الحياة على الأرض.	علوم الطيران	
١٢.	المجلة العلمية	العدد ١٢٥	٢١:٠٧ ٣- تشوش قمرة القيادة: الطائرات الحديثة يتم التحكم بها ألياً، لكن التحكم الآلي له مشاكله، فقد تقع بسببه أخطاء تؤدي إلى كوارث ويسمي العلماء هذه الحالة تشوش قمرة القيادة. ولذلك يبذلون جهوداً مكثفة للحيلولة دون حدوث هذه الحالة، وضمان درجة أكبر من الأمان للطائرات.	علوم الطيران	
١٣.	المجلة العلمية	العدد ١٢٥	٣٢:٣٤ ٤- الرجل الطير: حلم الطيران راود الانسان منذ القدم، وقد فشلت معظم التجارب، لعدم دراسة حركة الطيران لدى الطيور بدقة، وهذا ما تفعله هذه الفقرة، حيث يتم تحليل حركة الطيور بأجهزة علمية، وقياس ما تبذله من طاقة، للاستفادة من ذلك في تحسين حركة الطيران.	علوم الطيران	
١٤.	المجلة العلمية	العدد ١٢٥	٤٢:١٤ ٥- الجهاز الآلي الطائر: مسابقة بين آلات طائرة، في مساحة محدودة مثل ملعب كرة القدم، وبين طائرات بدون طيار، يتم التحكم فيها عن بعد بالحواسيب. وهي تقنية تزداد انتشاراً، ولها تطبيقاتها العملية.	علوم الطيران	

كلية الآداب

عدد الأفلام ٤٥٠

كلية الآداب – قسم الآداب

عدد الأفلام ٣١

الأدب - كلية الآداب

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	أعلام القرن	مارك توين	مارك توين واحد من رموز الأدب العالمي البارزين في القرن التاسع عشر، ومطلع القرن العشرين. واعتبر أشهر كاتب فكاهي في بلاده أمريكا. تعكس كتاباته الروائية غالبا، مشاعر الطفولة، والطبيعة الإنسانية، وظروف التحولات الاجتماعية في الجنوب الأمريكي، كما بدأت كتاباته تعكس بُعداً عالمياً عندما قام بجولة خارجية طويلة، وضع عنها مؤلفات، أُعتبرت من أفضل ما كُتب في القرن التاسع عشر في أدب الرحلات. وتظهر في كتاباته قدرته الفذة على النقد الاجتماعي الساخر، وقد اسودت نظرته إلى الحياة بعد موت ابنتيه وزوجته، وصار نتاجه الأدبي المتأخر يعكس روحه المتشائمة الحزينة.	الأدب العالمي	
٢.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ١	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
٣.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٢	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	

٤.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٣	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
٥.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٤	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
٦.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٥	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
٧.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٦	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	

٨.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٧	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
٩.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٨	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
١٠.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٩	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
١١.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ١٠	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	

١٢.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ١١	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
١٣.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ١٢	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
١٤.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ١٣	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
١٥.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ١٤	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	

١٦.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ١٥	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
١٧.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ١٦	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
١٨.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ١٧	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
١٩.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ١٨	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	

٢٠.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ١٩	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
٢١.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٢٠	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
٢٢.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٢١	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
٢٣.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٢٢	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	

٢٤.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٢٣	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
٢٥.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٢٤	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
٢٦.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٢٥	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
٢٧.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٢٦	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	

٢٨.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٢٧	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
٢٩.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٢٨	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
٣٠.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٢٩	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	
٣١.	من ميراثنا الأدبي	الفلم ٣٠	حديث أدبي يقدمه الأستاذ أحمد العناني، يستعرض فيها المكونات الأساسية للأدب العربي والإسلامي، ومراحله على درب الزمان. ويقول الأستاذ العناني: "إن ثقافة كلَ أُمةٍ هي الإطار الحافظ لوجودها، والدالُ على حقيقة كيانها. واللغةُ هي أداةُ الثقافةِ ووسيلتها. لذلك فإن بقاء اللغة، حيةً قويةً متطورةً هو بقاء للأمة، ودليل على كرامتها ورفعتها. والتعبير اللغوي يتكون من شعر ونثر. وشعرنا العربي، المعبر عن جذورنا الأولى، هو شعر فيه من موسيقى الصحراء، وفروسية البادية، وعنفوان الشدة، وكرم الضيافة. أما نثرنا العربي، فقد رفعه القرآن الكريم إلى أعلى عليين."	الأدب العربي	

كلية الآداب – قسم التاريخ والحضارة الإسلامية

عدد الأفلام ٣١

كلية الآداب – قسم التاريخ والحضارة الإسلامية

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	من أعلام الإسلام	أصحاب الكهف	قصة أصحاب الكهف، أو أهل الكهف، وردت مفصلة في القرآن الكريم، وهم فتية من المؤمنين بالله، نشأوا في الدولة الرومانية الوثنية، وعندما اكتشف الحكام أمرهم، أووا إلى كهف يعصمهم من غضب الملك الظالم. وتشير الآيات القرآنية، التي وردت فيها قصة أصحاب الكهف، إلى أنهم لبثوا نياماً في مخبتهم ثلاثمائة سنين وازدادو تسعا، ثم بعثهم الله ليعلموا، وليعلم قومهم، أن وعد الله حق، وان الساعة آتية لا ريب فيها، وهي الحكمة من هذه القصة. وأحداث الفيلم، الذي يروي تفاصيل قصة أصحاب الكهف، تقع في جزئين، وتتميز بتفاعل مؤثر يحكي الظروف التي مر بها هؤلاء الفتية قبل لجؤهم إلى الكهف، والمطاردات التي تعرضوا لها، والتطورات اللاحقة التي أعقبت إستيقاظهم، وما شهدوه بعد ذلك من تحولات. كما يربط الفيلم بين المبادىء التي آمن بها هؤلاء الفتية، الذين كانوا يدينون بدين عيسى عليه السلام، وبين التبشير بسيدنا محمد صلى الله عليه وسلم. ولهذا الدور الذي قاموا به، ولنقاء عقيدتهم، تم إدراجهم بين أعلام الإسلام. (مدة الفيلم ١٣٠ دقيقة)	التاريخ والحضارة الإسلامية	
٢.	من أعلام الإسلام	كعب بن زهير: صاحب البردة	عاش هذا الشاعر المخضرم، كعب بن زهير، في أواخر العصر الجاهلي وصدر الإسلام، في أُسرة برز فيها عدد من الشعراء، في مقدمتهم أبوه زهير بن أبي سلمى، صاحب المعلقة المشهورة. وقد حظي كعب بإهتمام خاص، بسبب قصته الشهيرة التي وقعت أحداثها قبيل وفاة الرسول صلى الله عليه وسلم بنحو ثلاثة أعوام. فقد كان كعب من الشعراء الذين هجوا الرسول والإسلام والمسلمين، فأهدر الرسول دمه، وبعد تفاعلات كثيرة جاء كعب إلى المدينه المنورة طالبا الأمان. وهناك مدح الرسول بقصيدته الشهيرة، ومطلعها (بانت سعاد) والتي يطلب فيها العفو من الرسول، فأُعجب رسول الله صلى الله عليه وسلم بالقصيدة، وعفا عن كعب، ووهبه بردته، ولذلك عرفت القصيدة باسم البردة، وذاع صيتها، وكثرت شروحها، ونظمت على نهجها قصائد كثيرة. وقد توفي كعب سنة ٢٤ للهجرة. ويستعرض الفيلم، الذي يروي قصته، أيضاً جانباً مهما من المكائد والمؤامرات التي كانت تُدبر ضد الاسلام والمسلمين، ويربط بينها وبين إسلام كعب، كما يشير إلى الحياة الادبية في أسرة الشاعر. (مدة الفيلم ٨٥ دقيقة)	التاريخ والحضارة الإسلامية	

٣.	من أعلام الإسلام	أُويس القرني: قدوة المحبين	صحابي جليل، نسبته إلى بلدة قرن، في سلطنة عمان. أدرك النبي صلى الله عليه وسلم، لكنه لم يره، فقد كان مشغولا بخدمة أمه، فلم يتيسر له لقاء الرسول. إهتدى إلى الإسلام بفطرته النقية الصافية، وآمن برسول الله صلى الله عليه وسلم، ودعا إليه دون أن يراه. وأُشتهر بالتزام العبادة في القفار، والزهد. وأُعتبر في تاريخ الأولياء عَلَمُ الأصفياء ومن الزهاد، وصفوة الأولياء، وقدوة المحبين لرسول الله، مع انه لم يره. بَشّر به النبي صلى الله عليه وسلم، وأوصى به أصحابه، وطلب منهم أن يسألوه أن يستغفر لهم. كما أوصى له ببردته، عليه السلام. وكان عمر بن الخطاب كثير السؤال عنه، تنفيذا لوصية رسول الله. وقد وفد بِشرُ إلى المدينة في خلافة عمر، ثم إنتقل إلى الكوفة، وشهد موقعة صفين، مع علي بن أبي طالب. ويُرجح انه قُتل فيها سنة ٣٧ للهجرة. ويروي الفيلم جوانب من حياة هذا الصحابي، وكيف إهتدى إلى الاسلام. كما يورد تصورا للصراع الذي رافق حياته إلى أن عثر عليه الخليفة الثاني عمر بن الخطاب. (مدة الفيلم ٩٠ دقيقة)	التاريخ والحضارة الإسلامية	
٤.	من أعلام الإسلام	الحسن البصري: شيخ الحكماء	كان الحسن البصري من أكبر علماء التابعين، في القرن الهجري الاول. جمع بين العلم والعمل والعبادة والزهد والتقوى والفصاحة والبلاغة. أُشتهر بمجالسه المحببة إلى القلوب والعقول، والتي إستقطبت كثيراً من الناس، وتخّرج منها علماء مشهورون في ميادين التفسير والحديث والفقة والنحو والصرف وعلم الكلام والزهد وغيرها. كان أبوه فارسيا، دخل الاسلام في عهد عمر بن الخطاب، وسكن المدينة المنورة، وفيها ولد ابنه الحسن سنة ٢٢ للهجرة. وقد نشأ الحسن البصري في كنف عثمان بن عفان وعلي بن ابي طالب. ومن المدينه انتقل الى البصرة سنة ٣٨ للهجرة، وأقام فيها إلى أن توفاه الله سنة ١١٠ للهجرة. يتناول الفيلم جانبا من التفاعلات الفكرية والسياسية والإجتماعية العميقة التي تميز بها القرن الهجري الأول. كما يبين مدى تاثر الحسن البصري بهذه التفاعلات وتأثيره فيها. وتعتبر تلك الفتره من أكثر الفترات ثراءً من الناحية السياسية والفكرية، وفيها نشأت تيارات كثيرة، ومن مجالس الحسن البصري إنطلقت معظم بواكير المدارس الفكرية الإسلامية، وانتسبت إليه. (مدة الفيلم ٨٥ دقيقة)	التاريخ والحضارة الإسلامية	

٥.	من أعلام الإسلام	مالك بن دينار: بوابة الرحمة	هو أبو يحيى مالك بن دينار البصري. كان عالماً زاهداً ورعاً، لا يأكل إلا من كسب يده، فكان يكتب المصاحف، ولا يأخذ عليها من الأجر أكثر من عمل يده، فيدفع ما يأخذه إلى البقال ليقتات به في حدود الكفاف. وكان يكتب المصحف الواحد في أربعة أشهر. ولمالك بن دينار مناقب عديدة وأثار مشهورة، تعبر عن رقة قلبه، وزهده في الدنيا، وتعلقه بالآخره. كان يقول: الأبرار يتواصون بثلاث، بسجن اللسان، وكثرة الاستغفار، والعزلة. وكان يزجر حملة القرآن الذين لا يفيدون منه في سلوك الصلاح والتقوى. صاحب الحسن البصري، وتلقى عنه العلم. وهو من رواة الحديث المعروفين، حيث روى عن عدد من كبار التابعين. وأُشتهر بين المحدثين بانه من الثقات. توفي سنة ١٣١ للهجرة في البصرة. ويحكي الفيلم جوانب عديدة من حياة مالك بن دينار، ويورد له كثيراً من المواقف والأقوال التي تعبر عن زهده وورعه وتقواه، كما تكشف مدى التواضع الذي كان يتميز به. (مدة الفيلم ٦٩ دقيقة)	التاريخ والحضارة الإسلامية	
٦.	من أعلام الإسلام	رابعة العدوية: المهاجرة إلى الله	هي أم الخير، رابعة بنت اسماعيل العدوية البصرية، عاشت في القرن الهجري الثاني. كانت زاهدة عابدة محبة الله. إستعملت لأول مرة لفظ (الحب) للتعبير عن إقبالها على الله وإعراضها عن كل ما سواه. عاصرت كثيرا من الزهاد والعباد، الذين كانوا يختلفون اليها، ويأخذون عنها، ويستمعون إلى مواعظها وأحاديثها، ومنهم مالك بن دينار، ورباح القيسي، وسفيان الثوري، وشفيق البلخي. لم يكن حبها لله – كما ورد في مأثوراتها – خوفا من النار، أو طمعاً في الجنة، بل شوقا إليه، وأُنساً به سبحانه تعالى. وكانت رابعة بمذهبها هذا، مؤسسة لمنهج الحب الإلهي، المنزه عن الغرض، ولها في تصويره أقوال مأثورة، منظومة ومنثورة. وقد مهد منهجها لكثير من المحبين اللاحقين، الذين أُشتهرت أشعارهم وأقوالهم في حب الله عز وجل. وقد توفيت عام ١٨٥ للهجرة. وقد أُنتجت عن رابعة العدوية، في العصر الحديث، أعمالٌ درامية عديدة. وأحدثها وأكثرها تأثيرا الفيلم الذي نعرضه في هذه السلسلة، وهو يتناول جوانب حياتها، وما أحاط بها من تفاعلات. (مدة الفيلم ٨٤ دقيقة)	التاريخ والحضارة الإسلامية	

٧.	من أعلام الإسلام	أبو وهيب بن عمرو: البهلول الحكيم	تعبير البهلول، أُطلق في تاريخ الأولياء، على أشخاص كثيرين، تميزوا بالظرف، ورقة الحال، والكلام الذي لا يتقيد بشيء، وربما يأتون منه بالعجائب. أما صاحب هذه القصة (أبو وهيب بن عمرو الصيرفي الكوفي) فقد أُشتهر في عصر هارون الرشيد، وكان له كلام وشعر مليء بالحكم والمواعظ. إستقدمه هارون الرشيد ليسمع كلامه ومواعظه التي كان يطلقها على سجيته، كما كان يوجه كثيرا من الانتقادات للرشيد ذاته، ويرفض عطاياه، ويقول له: (ردها إلى من أخذتها منه، قبل أن يطالبك بها أصحابها في الآخرة فلا تجد لهم شيئا ترضيهم به). وهذا كله زاد في تعلق الخليفة به. توفي البهلول سنة ١٩١ للهجرة. تعطي وقائع الفيلم للبهلول دوراً مميزاً في عهد هارون الرشيد، وتشير إلى مكائد دبرها بعض حاسديه للنيل منه، بسبب قربه من الخليفة. كما تصور جوانب كثيرة من الحياة في ذلك العصر وما شهده من فتوحات وتقدم، في مختلف الميادين. (مدة الفيلم ٨٥ دقيقة)	التاريخ والحضارة الإسلامية	
٨.	من أعلام الإسلام	معروف الكرخي: وليٌ أقسم على الله فأبره	معروف الكرخي هو أبو محفوظ معروف بن فيروز، ولقبه الكرخي نسبة إلى الكرخ، إحدى ضواحي مدينة بغداد التي نشأ فيها. كان نصرانيا فأسلم وهو صبي، على يد علي بن موسى الرضا، ثم أسلم أبواه. أصبح معروف الكرخي من جلة مشايخ بغداد، في القرن الثاني الهجري، ممن يُذكرون بالورع والتقوى. وأُشتهر بأنه كان مستجاب الدعاء. ولذلك كان يقال عنه إنه أقسم على الله فأبره، مصداقاً لقول رسول الله صلى الله عليه وسلم: (إن من عباد الله من لو أقسم على الله لأبره). تُروي حكاياتٌ كثيرةٌ عن إجابة الله تعالى لدعاء معروف الكرخي. كان شعاره في حياته: (دوام الطاعة لله وخدمة المسلمين والنصح لهم). وقد ظلت هذه حاله، حتى توفاه الله سنة ٢٠٠ للهجرة. وكان من أفضل المشايخ تعليماً للمريدين. ومن كلامه: (إذا أراد الله بعبد خيرا فتح له باب العمل، وأغلق عليه باب الكسل). وتدور أحداث هذا الفيلم حول أسلوب معروف الكرخي في الدعوة، وتروي كثيرا من الوقائع حول إستجابة الله لدعائه. (مدة الفيلم ٦٠ دقيقة)	التاريخ والحضارة الإسلامية	

٩.	من أعلام الإسلام	بِشر الحافي: رفع اسم الله .. فرع الله شأنه	بِشر الحافي، هو أبو نصر بشر بن الحارث بن علي بن عبد الرحمن المروزي، ولد سنة ١٥٠ للهجرة، وتوفى سنة ٢٢٧. لقب بالحافي لما يقال من أن نعله إنقطع، فذهب به إلى الإسكاف يصلحه، فقال له الإسكافي ما اكثر كلفتكم على الناس، يقصد مثله من الزهاد، فألقى بشر النعل من يده والآخر من رجله، وحلف أن لا يلبس نعلاً بعدها. أصله من مدينة مرو، في تركمانستان، وسكن بغداد، وإنتقل من الضلال إلى الهدى، فرفع الله اسمه وطيب ذكره، فأصبح الورع قوام حياته. وكان بِشر الحافي ينصح مريديه بتوخي الكفاف، وطيب المأكل والمسكن، والبعد عن السؤال والشهرة، وكتب بِشرُ في الزهد، وتأثر به الامام أحمد بن حنبل. يتحدث الفيلم عن رحلة بشر من الضلال الى الهدى، وما حصل خلالها من أحداث، ومن التقاهم من شيوخ، تلقى العلم على أيديهم، وما أسفرت عنه رحلته تلك من تحول كثيرين أيضا من الضلال إلى الهدى. (مدة الفيلم ٨٠ دقيقة)	التاريخ والحضارة الإسلامية	
١٠.	من أعلام الإسلام	أبو تراب النخشبي: صفوة الأولياء	هو عسكر بن الحصين النخشبي. أبرز العلماء العاملين في خراسان في القرن الثالث الهجري. وهو من المشهورين بالعلم والزهد والورع. قدم بغداد، وتلقى فيها علوم الحديث عن الإمام احمد بن حنبل. ثم خرج إلى الشام وتلقى فقه الإمام الشافعي ونزل شالي مكة، ثم تنقل بين أمصار كثيرة، يحدث الناس، ويدعوهم الى الإيمان. وكان مستغرقاً في دعوته، وتحمل في سبيلها المعاناة والآلام. وكان أصحابه كثر، ومن أشهرهم أبو عبدالله بن الجلاء، وأبو عبيد البسري. والزهد عنده هو الاستغناء عن كل الناس، فلا يشكو الفقير إلا لله، وتوكله دائماً بالله، ولذلك قالوا عن أبي تراب إنه أحد أئمة التوكل. توفي أبو تراب وحيدا في البادية، سنة ٢٤٥ هـ، ، ويقال إن جسده ظل هناك ولم يدفن. ويورد الفيلم مجموعة من المواقف لإبي تراب، تعبر عن ولايته، وعن جهده الدؤوب في إصلاح الناس وهدايتهم الى سبيل الله، وأسفاره الكثيرة في سبيل هذه الغاية. (مدة الفيلم ٨٥ دقيقة)	التاريخ والحضارة الإسلامية	

١١.	من أعلام الإسلام	عبد القادر الجيلاني: شمس لا تغيب	أبو محمد الدين عبد القادر بن موسى الجيلاني، كان علماً بارزا من أعلام الإسلام في أواخر القرن الخامس الهجري، ومطلع القرن السادس. ولد في جيلان في إيران سنة (٤٧١ هـ) وبها أمضى فترة صباه إلى أن بلغ الثامنة عشرة، ثم سافر إلى بغداد، وبقي فيها حتي وفاته سنة (٥٦١ هـ) . اشتغل في مستهل حياته بالقرآن، وتفقه على مذهب الإمام أحمد بن حنبل، وبرع في الوعظ، وفاق أهل زمانه في علوم الدين، وكثر مريدوه، وأقام في مدرسته، يدرس فيها، ويتخذها رباطا إلى أن توفي. أشاد بسلوكه ابن كثير صاحب التفسير، وتأثر به الإمام ابن تيمية. ويقوم منهجه على تخليص التصوف من البدع، والالتزام بالكتاب والسنة، وإلزام مريديه بالآداب الشرعية. انتشر منهجه انتشارا واسعا، وصار له أتباع كثيرون. وفي هذا الفيلم جوانب من حياته ومأثره، وعرض لفترات حياته التي تتسم كل منها بميزة خاصة، ودوره في الدعوة إلى الله، وتصديه للمشككين في الإسلام.	التاريخ والحضارة الإسلامية	
١٢.	من أعلام الإسلام	علاء الدين العطار: رجل أقوى من التيار	منذ القرن الثالث الهجري، أصبحت أسيا الوسطى، أو ما عرف باقليم ما وراء النهر، أي ما وراء نهر جيحون، من المراكز الحضارية الإسلامية، ثم واصلت دورها فيما بعد، ونشأت فيها حواضر، منها بخارى وسمرقند وفاراب وترمذ وخوارزم وزمخشر. انطلق من هذه الأقاليم علماء كبار، برعوا في مختلف الميادين. وظهر فيها أولياء اشتهروا بالزهد، منهم العالم الذي يتحدث عنه الفيلم، وهو الشيخ الملقب بعلاء الدين العطار، واسمه محمد بن محمد البخاري. وهو من نسل أسرة عربية سكنت في تلك الديار، ويرجع نسبها الى سيدنا علي رضي الله عنه. نشأ العطار في بخاري في القرن الثامن الهجري، وكانت حياته صراعا بين مطالب اسرته الثرية، وبين توجيهات شيخه، بهاء الدين محمد شاه نقشبند، وقد تغلبت حياة الزهد على حياة الترف، وكرس حياته في سبيل الآخرة. توفي سنة (٨٠٢ هـ). الفيلم يدور حول وقائع الصراع في حياة العطار، والأوضاع السياسية والاجتماعية والدينية في تلك الحقبة في منطقته.	التاريخ والحضارة الإسلامية	

كلية الآداب – قسم العلوم السياسية

عدد الأفلام ٨٨

كلية الآداب – قسم العلوم السياسية

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	أعلام القرن	جون لويس	تتناول هذه الحلقة سيرة حياة زعيم عمالي أمريكي خاض صراعاً مريراً، لأربعين عاماً، مع القوى المتسلطة، من أصحاب رؤوس المال، إلى رجال التشريع والسياسة، تدرَّج خلاله في قيادة الحركة العمالية في بلاده. كان هدفه إقرار حقوق العمال، وزيادة أجورهم، ورفع مستوى معيشتهم. وما زال اسمه يتردد هناك، ويشار إليه باعتباره أقوى شخصية في تاريخ الحركة العمالية في بلاده.	العلوم السياسية	
٢.	العالم من حولنا	د. سبوك: طبيب ينخرط في السياسة	بنيامين سيوك طبيب أطفال أمريكي شهير، ولد في مطلع القرن العشرين، وأُشتهر في الاربعينيات بنظرياته في مجال طب الاطفال ورعايتهم. وكان مصدر شهرته كتابٌ صغيرٌ ألفه، في تلك الفترة، حول هذه القضايا. وكان يعتقد أنه كتاب أقل من عادي، وإذا شهرته تجوب الافاق، إذ تُرجم الى ثلاثين لغة، وطُبع منه أكثر من أربعين مليون نسخة. شهرة د. سيوك لم تقف عند هذا الحد، ففي الستينيات والسبعينيات، دخل معترك السياسة، وهاجم التسلح النووي وحرب فيتنام، ثم رشح نفسه لانتخابات الرئاسة الامريكية لكنه أخفق. تشرح هند الحلقة كيف يمكن أن يتدرج طبيب مغمور ليصل الى هذا المستوى الاجتماعي والسياسي.	العلوم السياسية	
٣.	العالم من حولنا	أنستاسيا: هل هي ابنة القيصر؟	تروي هذه الحلقة واحدة من أغرب القصص. قصة الفتاة التي إدعت بأنها "أنستاسيا" الإبنة الصغرى للقيصر الروسي نيقولا الثاني، الذي أعدمه الشيوعيون هو وأفراد أسرته. إلا أن البعض زعم بأن أنستاسيا نجت من المذبحة. ولكن آل رومانوف، أسرة القيصر نيقولا، رفضوا تصديقها. ورفعت الفتاة دعوى قضائية، ولكنها خسرتها. إلا أن دليلاً جديداً ظهر، بعد أن توفيت، في أمريكا عام ١٩٨٤، قد يؤيد صدق دعواها. فبعد العثور على قبر أسرة القيصر نيقولا تبين أن رفات أنستاسيا لم يكن في القبر. فهل كانت "أنا أندرسون" هي انستاسيا ابنة القيصر؟	العلوم السياسية	

٤.	قضايا عالمية	الحملة الأمريكية على صدام	فيما كانت الولايات المتحدة تتحدث عن رعب هجمات بيولوجية على أراضيها، فان قوى سياسية متنفذة في واشنطن كانت تعتقد أن الرئيس العراقي صدام حسين كان يقف وراء تلك العمليات وغيرها. وقد وقف كثيرون هناك مع تحريك الحملة العسكرية التي أطاحت بصدام، وتزامنت مع بدء المرحلة التالية من الحرب على ما يسمى بالإرهاب. تستعرض هذه الحلقة وجهة نظر دعاة الحرب على العراق والمعارضين لها. دعاة الحرب زعموا أن صدام حسين كان له ضلع في أول عملية لتفجير مركز التجارة العالمي، ثم في محاولة إغتيال الرئيس جورج بوش الأب، عام ١٩٩٣، وفي نشاطات إرهابية أخرى. المعارضون لفكرة الحرب جادلوا بأنها ربما تؤدي إلى زعزعة استقرار دول اخرى في المنطقة، والى إضعاف التحالف الدولي ضد ما يسمى بالإرهاب.	العلوم السياسية	
٥.	قضايا عالمية	إفريقيا: تحولات سياسية – جزء ١	في حلقتين يستعرض البرنامج ٦ تجارب إفريقية. في الحلقة الأولى ينفذ طلاب جامعة (بنين) وأساتذتها إضراباً ضد حكومتهم، التي أخفقت في دفع الرواتب وتقديم المساعدات. وانضمت البلاد للإضراب، حتى حصل المحتجون على بعض حقوقهم. وفي نيجيريا، حكم عسكري، وفساد اقتصادي، وصراع بين المجموعات العرقية. وفي رواندا قاد الفشل في الوفاق إلى أسوأ إبادة جماعية، قتل خلالها نحو نصف مليون إنسان. وإثر ذلك سعى مثقفون للتأقلم مع المذبحة. وإعادة كتابة تاريخ البلاد. وبذلك تغلب المؤرخون على منطق الإبادة.	العلوم السياسية	
٦.	قضايا عالمية	إفريقيا: تحولات سياسية – جزء ٢	في هذه الحلقة الثانية من تجارب إفريقيا، يتحدث البرنامج عن ثلاث تجارب: في المغرب، تزايد الحركات النسائية، لإدخال إصلاحات على قانون الأحوال الشخصية. ومزارعات موزمبيق يساعدن بلدهن على البقاء، فيؤسسن اتحاد التعاونيات العامة، لزيادة الموارد المحدودة لهن ولبلادهن الفقيرة. أما جنوب إفريقيا، فقد كانت آخر بلد إفريقي تحكمه أقلية بيضاء، مما حرم الأغلبية السوداء من فرص التعليم والعمل. ويستعرض البرنامج تجربة مجموعة من الأفارقة ضد التمييز العنصري من خلال التعليم، إلى إن تحرروا من سيطرة البيض.	العلوم السياسية	

٧.	قضايا عالمية	المافيا ولعبة النفوذ	المافيا ممارسة قديمة في الحياة العامة في الغرب، خاصة في الولايات المتحدة. وكان الشرق ممثلا بالاتحاد السوفييتي السابق في منأى عن مثل هذا النشاط، إلى أن انهار الاتحاد السوفييتي، ونشأت في روسيا واحدة من أقوى المافيات في العالم. وهذه الحلقة تتحدث عن تدخل المافيا في الحياة الرياضية، وخاصة لاعبي الهوكي الروس، الذين استخدمتهم المافيات للتسلل إلى أمريكا. ونتعرف من خلال هذه الحلقة على نشاطات المافيا وجرائمها وأساليبها في روسيا، وامتداداتها في القارة الأمريكية وفي العالم.	العلوم السياسية	
٨.	قضايا عالمية	مذبحة واكو	تقع مدينة واكو في ولاية تكساس الأمريكية، وكان فيها مقرٌ لجماعة دينية أمريكية، تُدعى (الديفيديون)، يقودها شخص اسمه (ديفيد كورش). وقد تعرض هذا المقر لهجوم قامت به قوات الأمن الأمريكية، إلا أن العملية فشلت وأدت إلى إحراق المقر ومن فيه، ومقتل ٧٥ شخصاً، بينهم ٤١ طفلاً. الجديد في هذه الحلقة هو عرض تسجيلات مرئية ومسموعة أُكتشفت، فيما بعد عن المجزرة، وما سبقها من اتصالات بين المسؤولين عن العملية، وجماعة (الديفيديون)، تُلقي مزيداً من الأضواء على الجماعة والهجوم.	العلوم السياسية	
٩.	قضايا عالمية	رشاوى الحملات الانتخابية	التبرعات التي يقدمها كبار الرأسماليين للحملات الانتخابية، هل هي مشروعة؟ وهل لها حدود ؟ ولماذا تقدم هذه الأموال؟ أسئلة تثيرها هذه الحلقة، من خلال وقائع وممارسات محددة في الولايات المتحدة. يستعرض البرنامج أقطابها بالاسم، وما قدموه، ولمن قدموه، وما هي المكاسب والامتيازات والتسهيلات، التي حصلوا عليها مقابل ذلك، كما تكشف التحالف بين المال والسياسة. المال الذي يمول الحملات الانتخابية، والسياسة التي تسخر تشريعاتها وإجراءاتها لخدمة أصحاب المال ومصالحهم، على الصعيدين المحلي والدولي.	العلوم السياسية	
١٠.	قضايا عالمية	زعيم الثورة الأمريكية المعاصرة	أصبح نيوت غنغرتش، عام ١٩٩٤، رئيساً لمجلس النواب الامريكي، ثم صار منظراً لمدرسة المحافظين الجدد، في الحزب الجمهوري، التي تؤمن بعدم المهادنة مع الخصم وباستعمال الأساليب الثورية في العمل السياسي. قاد غنغرتش ما أُعتبر ثورة داخلية في أمريكا، أدت الى تنحية الاغلبية الديمقراطية التقليدية وأحلت محلها أغلبية جمهورية. هذه الحلقة تتجاوز قصة حياة غنغرتش، إلى قضية أكثر شمولية وهي الدعوات المتزايدة الى التغيير، في الولايات المتحدة. كما تكشف المشكلات التي واجهها غنغرتش وكادت تعصف بأحلامه كلها.	العلوم السياسية	

١١.	قضايا عالمية	عودة آل كنيدي	تقدم هذه الحلقة، نموذجاً للحملات الانتخابية الأمريكية، (وتضيف اليه عنصراً مختلفاً يتمثل في عودة واحداً من آل كنيدي الى اللعبة السياسية). ففي عام ١٩٩٤ رشح الحزب الجمهوري طبيباً اسمه كيفين فيجيلانت لانتخابات الكونغرس الأمريكي، ضد المرشح الديمقراطي باتريك كنيدي، ابن السياتور الراحل ادوارد كنيدي. كثيرون نصحوا كيفين بالانسحاب، لأن المنافسة لن تكون بين الكفاءة وضدها بل بين الشهرة وضدها. لكن كيفين استمر وخاض معركة شرسة، استخدم فيها الطرفان كل أسلحة التشهير والاتهامات، ونبش الماضي البعيد. وفي النهاية تغلبت الشهرة على الكفاءة. والحلقة تستعرض هذه الحملة بكل تفاعلاتها المثيرة.	العلوم السياسية	
١٢.	قضايا عالمية	كوريا: الإخوة الأعداء	تستعرض هذه الحلقة العلاقات بين الكوريتين الشمالية والجنوبية في أعقاب انهيار الإتحاد السوفياتي، ثم غياب كيم إيل سونغ، زعيم كوريا الشمالية الشيوعية. وتولي الحلقة إهتماماً خاصاً للبرنامج النووي لكوريا الشمالية. فقد اضطرت تحت ضغط المتغيرات إلى الرضوخ لطلب الولايات المتحدة بعدم التوسع في برنامجها النووي، أما الشطر الجنوبي فقد تخلص من نظام الحكم الدكتاتوري، وتعزز بذلك الازدهار الاقتصادي. وهكذا فرغم استمرار القطيعة بين شطري كوريا، إلا أن قضية الوحدة بينهما أصبحت الآن مطروحة للبحث.	العلوم السياسية	
١٣.	قضايا عالمية	صناعة الرأي العام	لم يحدث أن مارس رجل واحد تأثيراً هائلاً على ملايين الناس في الولايات المتحدة ، مثلما يؤثر الإذاعي راش لمبو، على الذين يستمعون لبرامجه الإذاعية أو يشاهدون برامجه التلفزيونية. وبما أن أحاديثه ذات مضمون سياسي، فهو يساهم فعلا في صنع الرأي العام هناك. تدور هذه الحلقة حول لمبو، الذي اشتهر بأسلوب ساخر وظفه بذكاء للترويج لأفكاره السياسية المحافظة، والمؤيدة للحزب الجمهوري والمعارضة للحزب الديمقراطي والليبراليين. ويعتقد كثيرون أن الفضل يرجع إلى لمبو في فوز الجمهوريين انتخابات الكونغرس لعام ١٩٩٤.	العلوم السياسية	

١٤.	قضايا عالمية	الحرب ضد النيكوتين	يواصل المدخنون التدخين رغم المتاعب الصحية التي يتعرضون لها، ورغم أنهم يتمنون الخلاص من السجائر. لذلك فقد استنتج بعض الأطباء أن النيكوتين، وهو أحد مكونات التبغ، يؤدي إلى الإدمان. تتناول هذه الحلقة المعركة التي يدور رحاها بين معارضي التدخين، من الأطباء ومؤيديهم، وبين شركات التبغ، في الولايات المتحدة. حيث نقل الفريق الأول المعركة إلى الكونغرس وحاول إثبات أن شركات التبغ تتلاعب بكمية النيكوتين في سجائرها لضمان إدمان المدخنين عليها، وكذلك طالبوا بمعاملة السجائر وكأنها مادة مخدرة، لكن المصالح السياسية حالت دون اتخاذ قرار بهذا الشأن.	العلوم السياسية	
١٥.	قضايا عالمية	ماذا جرى لبيل كلينتون	بعد فترة قصيرة من انتخابه رئيساً للولايات المتحدة، تراجعت شعبية بيل كلينتون وأظهر الكثيرون سخطهم الشديد عليه لأنه خيب أمالهم، وأعقب ذلك تعرض حزبه الديمقراطي لهزيمة منكرة في الانتخابات التشريعية عام ١٩٩٤. في هذه الحلقة يحاول عدد من الخبراء تفسير ما جرى لكلينتون، من خلال تحليل شخصيته. وكلينتون الذي نراه هنا هو شخص تعرض للهزائم في بداية عمله السياسي فإذا به يتحول إلى شخص يخشى من إغضاب أي أحد أو أي طرف، بل يحاول إرضاء الجميع، طلباً للأصوات. إنها شخصية يميزها الإصرار على البقاء والاستمرار، لا المبادئ.	العلوم السياسية	
١٦.	قضايا عالمية	معضلة البيروقراطية	تعاني الدول العصرية من ظاهرة استشراء البيروقراطية، التي تضم الجهاز الإداري، الذي يتميز بالضخامة، وعدم الفعالية، وهدر المال العام، وتنتشر هذه الظاهرة في كل الدول، كبيرها وصغيره والولايات المتحدة ليست استثناء لهذه القاعدة، فوزارة الزراعة فيها مثلاً تستخدم ١١٠ آلاف موظف، وأنفقت خلال السنوات الأخيرة عشرات المليارات من الدولارات على برامج دعم المزارعين وغيرهم. ولكن تبين أن جزءاً كبيراً من هذا الدعم يذهب لمزارعين وهميين أو لكبار المزارعين فقط. وتلتقي مصالح هؤلاء مع مصالح أعضاء الكونغرس الذين ظلوا يحبطون مساعي إصلاح هذا الوضع.	العلوم السياسية	

١٧.	قضايا عالمية	هونغ كونغ: بين الأسد والتنين	أعادت بريطانيا مقاطعة هونغ كونغ إلى السيادة الصينية، عام ١٩٩٧، بعد أن استعمرتها لمئة عام، تحت غطاء الإستئجار. وكانت الصين قد وعدت بريطانيا مقابل ذلك بالإبقاء على الطبيعة الرأسمالية لهونغ كونغ لمدة خمسين عاماً. تتناول هذه الحلقة هذه النقطة تحديداً، والمخاوف التي أبداها بعض سكان المقاطعة، حيال المستقبل، بعد عودة الجزيرة إلى حكم الصين الشيوعية. لكن أهالي هونغ كونغ انقسموا بين متفائل ومتشائم إزاء المستقبل، خاصة المستفيدين من الازدهار الاقتصادي الحالي. كما تستعرض الحلقة النجاح الذي حققه هذا البلد الصغير، والمشاكل الناتجة عن ضيق رقعته.	العلوم السياسية	
١٨.	قضايا عالمية	المواجهة في هاييتي	عقب الانقلاب العسكري الذي أطاح برئيس هاييتي جون برنادر آريستيد، نشبت أزمة دولية عصفت بهذه الجزيرة، الواقعة في بحر الكاريبي. تستعرض هذه الحلقة تطورات الأحداث التي قادت إلى تلك الأزمة، وكيف أصبحت هاييتي مسرحا لاختبار السياسة الخارجية لإدارة كلنتون، في ظل (النظام العالمي الجديد)، والمفاوضات التي قامت بها الأمم المتحدة والولايات المتحدة، مع القادة العسكريين والرئيس المخلوع، وأدت إلى التوصل إلى اتفاق يتخلى بموجبه العسكريون عن السلطة لأريستيد.	العلوم السياسية	
١٩.	قضايا عالمية	الصراع من أجل روسيا ج١	بعد إنهيار الإتحاد السوفياتي السابق، بدأ الصراع الفعلي من أجل روسيا، صراع لنقل بلد بأكمله من الاشتراكية إلى الرأسمالية، وتحويل النظام السياسي إلى الديمقراطية، وإيجاد اقتصاد سوق، على النمط الغربي، ينبعث من حطام الاقتصاد الموجه، الذي دام لأكثر من خمسة وسبعين عاماً. وقد اتبع الروس خطوات جذرية، وضعها خبراء أمريكيون، وهي ما عُرف باسم العلاج بالصدمة، عملت على إيجاد عالم لم يألفه الروس من قبل. تتناول الحلقة الأولى تفاصيل الصراع الشخصي بين يلتسين وغورباتشوف، أخر رئيس للاتحاد السوفياتي، الصراع الذي قاد أخيراً مع الانقلاب الفاشل وعوامل أخرى، إلى تعجيل تفسخ الاتحاد برمته، وبالتالي إثارة مشكلات أساسية بين الجمهوريات، كمشكلة الحدود، والعلاقات الاقتصادية، والسيطرة على القوات المسلحة، وملكية الأسلحة النووية.	العلوم السياسية	
٢٠.	قضايا عالمية	الصراع من أجل روسيا ج٢	تتناول الحلقة الثانية من (الصراع من أجل روسيا) إجراءات التخاصية، أي نقل ملكية القطاع العام إلى القطاع الخاص، وكيف تمكنت فترة قصيرة من تطبيقات الرأسمالية في روسيا، من إظهار الشيوعية بصورة حسنة في أعين الروس، وهو أمر لم تستطع خمسة وسبعون عاما من الحكم الشيوعي تحقيقه.	العلوم السياسية	

٢١.	قضايا عالمية	من هو لي هارفي أوزوالد؟ ج١	بعد مرور أكثر من عدة عقود على إغتيال الرئيس الأمريكي الأسبق جون كنيدي، ما زالت قصة اغتياله تشغل بال الوسط السياسي والرأي العام في بلاده. فقد ألقت الشرطة الأمريكية، في ٢٢ تشرين الأول نوفمبر عام ١٩٦٣، القبض على (لي هارفي اوزوالد)، واشتبهت بأنه هو الذي اغتال كنيدي. لكنه نفي التهمة، وقال بأنه كان كبش فداء، وقد تعرض هو نفسه للقتل بعد أيام، فضاعت بذلك فرصة كشف حقيقة القضية. تتناول الحلقة الأولى الكيفية التي تم بها إغتيال كنيدي، ثم سيرة حياة أُوزوالد، الذي لم يكن يتجاوز الرابعة والعشرين من عمره، وكانت له إهتمامات بالفلسفة الإشتراكية في سن مبكرة، ثم التحق بالجيش، ولجأ بعد ذلك إلى الإتحاد السوفياتي، وعاش فيه لمدة ٣ سنوات. ولما عاد أخذ يقوم بنشاط. مؤيد للثورة الكوبية ولفيدل كاسترو.	العلوم السياسية	
٢٢.	قضايا عالمية	من هو لي هارفي أوزوالد؟ ج٢	الحلقة الثانية من (من هو لي هارفي أوزوالد) تتناول نشاط أوزوالد المؤيد للاشتراكية، وصلاته المحتملة بعصابات المافيا، ثم زيارته إلى السفارة الكوبية والسوفياتية، قبيل الاغتيال، وتصريحاته بعد اعتقاله، وإدعائه بالبراءة. ثم كيف تمت تصفية أوزوالد نفسه في مركز الشرطة، على يد يهودي يدعى جاك روبي.	العلوم السياسية	
٢٣.	قضايا عالمية	سراييفو بين الحياة والموت	راقب العالم، لعدة أعوام، حصار سراييفو، حيث شاهد قصف المدينة، وذبح سكانها الأبرياء من المسلمين، إلى جانب مشاهد المجازر والحزن واللامبالاة التي طغت على كل ذلك. تستعرض الحلقة الوضع هناك، من خلال قصة زوجين شابين، حظي مقتلهما على أيدي قناصة، في منطقة حرام بوسط سراييفو، بتغطية إعلامية واسعة. ويُذكر أن الشرارة الأولى للحرب، في البوسنة والهرسك، قد جاءت في نيسان (أبريل) عام ١٩٩٢، عندما أطلق مسلحون النار على مظاهرة حاشدة في سراييفو، خرجت تنادي بإقامة دولة جديدة متعددة الأعراق.	العلوم السياسية	
٢٤.	قضايا عالمية	عُودوا إلى المكسيك	تتسبب الهجرة غير المشروعة، للقادمين من المكسيك وأرجاء أمريكا الوسطى، في إثارة قلق الأمريكيين، من تأثيراتها الاقتصادية والاجتماعية والسياسية. فعلى امتداد الحدود، في منطقة سان دييغو، بولاية كاليفورنيا، تبدأ عملية عبور المهاجرين غير المشروعة بالطريقة ذاتها، حيث يخترق الآلاف، كل ليلة الدفاعات الحدودية، وينجح العديدون منهم في البقاء والاقامة في أمريكا.	العلوم السياسية	

٢٥.	قضايا عالمية	زيارة إلى الأرض المحتلة	الأنباء اليومية من الأرض المحتلة تطغى عليها أخبار مقاومة الاحتلال والمصادمات بين المواطنين الفلسطينين وجنود الإحتلال الاسرائيلي، لكن الحدث الحقيقي أهم وأكبر من ذلك بكثير، وهو قيام اسرائيل بتهويد فلسطين، عن طريق الاستيلاء المستمر على الأراضي، وإقامة المستوطنات عليها، وبالتالي تغيير الطابع العام للبلاد. تستعرض هذه الحلقة سياسة الضم الواقعي، التي تطبقها سلطات الاحتلال منذ عام ١٩٦٧، وتعتبر مصادرة الاراضي وإقامة المستوطنات أبرز مظاهرها، وتعرض الحلقة أساليب الاستيلاء على أراضي المواطنين الفلسطينين أصحاب البلاد، والحجج الواهية التي تسوقها اسرائيل لذلك. وبينما يدور الصراع على الأرض دونماً دونماً إلا انه يدور في القدس شبراً شبراً.	العلوم السياسية
٢٦.	قضايا عالمية	السود في أمريكا: صراع مع الذات	رافق ترشيح الأسود كلارنس توماس، ليكون قاضيا في المحكمة العليا الامريكية، ضجة كبرى أثارتها أمريكية سوداء، اسمها انيتا هيل، عن طريق الاتهامات التي ساقتها ضده، وطعنت فيها بأخلاق وسلوك توماس. تستعرض هذه الحلقة الصراع الذي تفجر بين السود، إثر تحول جلسات تثبيت تعيين توماس الى معركة سياسية. اذ كان القاضي كلارنس توماس، من أصحاب الاتجاه المحافظ، ومعروفا بمعارضته لبرنامج المساعدات الحكومية الاجتماعية للفقراء، وهي برامج يؤيدها عامة السود، ويعتبرونها مكاسب حققتها حركة الحقوق المدنية هناك في الستينيات. وقد غضبوا لأنهم اعتقدوا ان ترشيح توماس يهدف الى ضرب السود ببعضهم.	العلوم السياسية
٢٧.	قضايا عالمية	جنوب إفريقيا: تراجع التمييز العنصري	أدت المفاوضات التي بدأت عام ١٩٩٠ بين نيلسون مانديلا، رئيس المؤتمر الوطني الإفريقي، وبين دي كليرك، رئيس حكومة جنوب افريقيا العنصرية، إلى التوصل لإتفاق يُنهي حكم الأغلبية البيضاء، وسياسة التمييز العنصري. تستعرض هذه الحلقة الجهود التي بذلها الاثنان، في هذا الاتجاه، مفصلة مناورات وإستراتيجية كل منهما، وما قادهما للقبول بحلول وسط خلال المفاوضات. وتسلط الحلقة الضوء على القرى التي كانت تقف وراء موجات العنف هناك، رغم مساعي المصالحة التي كانت جارية.	العلوم السياسية

٢٨.	قضايا عالمية	الصراع العرقي: يحرق لوس أنجلوس جزء ١	أجواء التوتر العرقي لا تفارق مدينة لوس أنجلوس الأمريكية نتيجة أعمال العنف والإضطرابات التي تعصف بها بين الحين والآخر. إلا ان ذكريات أحداث إبريل نيسان، عام ١٩٩٢، ظلت هي الماثلة أمام العيان، وتذكر بما يمكن أن يتكرر في أي وقت هناك، كرد على الإضطهاد الذي تشعر بها فئات كثيرة في ذلك المجتمع. وقد قُتل عشرات، ودُمرت ممتلكات تُقدر بـ ٨٠٠ مليون دولار على الأقل، خلال أسوء إضطرابات مدنية تشهدها تلك البلاد. إذ إندلعت الأحداث بعد صدور قرار المحكمة بتبرئة اثنين من رجال الشرطة البيض الذين اتهموا بالاعتداء بالضرب على شاب أسود يدعى (رودني كينغ).	العلوم السياسية	
٢٩.	قضايا عالمية	الصراع العرقي: يحرق لوس أنجلوس جزء ٢	تستعرض هذه الحلقة، بجزءيها الاول الثاني، أحداث لوس أنجلوس وأسباب التوتر العرقي فيها، الذي يقود الى أعمال شغب وعنف، ويفصل جاليات وأحياء المدينة عن بعضها. وتتناول الحلقة وجهات نظر جميع الطبقات والفئات العرقية المختلفة في المدينة.	العلوم السياسية	
٣٠.	قضايا عالمية	دور المال في الانتخابات	تتناول هذه الحلقة دور المال في الحملات الانتخابية في أمريكا، وكيف أن كبار المتبرعين يسعون، من وراء دفع أموال طائلة، إلى إكتساب النفوذ السياسي، وتحقيق مكاسب سياسية وتجارية. ويصل نفوذ كبار المتبرعين حداً يتحكمون معه بمواقف المرشح ويسخرونه لخدمة أغراضهم. ومثال حين يخضع مرشحو الرئاسة لرغبات أصحاب الأموال. فالحزب الديمقراطي لديه مجلس أمناء، مكون من ٢٥ شخصاً، شرط الانضمام إليه أن يتبرع العضو بمبلغ لا يقل عن ٢٠٠ ألف دولار. وقد وضع كبارُ المتبرعين إستراتيجية وقواعد للحملة الانتخابية تعين على مرشحهم الالتزام بها. أما الحزب الجمهوري فلديه فريق مكون من مائة شخص، شرط الانضمام اليه ان يدفع العضو مبلغا لا يقل عن ١٠٠ ألف دولار، ويحصل هؤلاء الأعضاء على مكاسب مقابل تبرعاتهم، إذ يجري تعيينهم سفراء لبلادهم. وتسمح آلية النظام السياسي الأمريكي، بما يسميه النقاد هناك، بالفساد المقنن، وهو أن يحصل المرشحون على تبرعات خاصة، في وقت يتطلعون فيه الى الحصول على مساعدات كبيرة من الأموال العامة، مما يعني بيع الحكومة للأثرياء وللمصالح الخاصة.	العلوم السياسية	

٣١.	قضايا عالمية	المافيا وسطوتها على السياسة جزء ٢	كشف الجزء الاول من هذه الحلقة كيف تآمرت عصابات المافيا لإغتيال الرئيس الأمريكي جون كنيدي، كما كشف كثيراً من أسرار زعماء المافيا وسطوتهم على أهل السياسة هناك. ويكشف هذا الجزء الثاني كيف إستطاع جي ادغار هوفر، الذي شغل لنصف قرن، منصب مدير وكالة التحقيقات الفدرالية (FBI) أن يحتفظ بملفات سرية عن كبار الشخصيات السياسية في بلاده، إستخدمها لابتزاز الرؤساء والسياسيين للبقاء في منصبه. أما هوفر نفسه فقد كان معرضا للابتزاز من قبل المافيا، التي كان لديها أدلة قاطعة على إنحرافه وعلاقته مساعده مع ده كلايد تولسون. فالرؤساء الأمريكيون كانوا معرضين للإبتزاز من قبل هوفر، وهو كان معرضا للإبتزاز من قبل عصابات المافيا.	العلوم السياسية	
٣٢.	قضايا عالمية	التنمية في إفريقيا	عانت القارة الافريقية، من فشل في كافة أرجاء الحياة، من تدهور اقتصادي، وتعثر الانتاج، مع ما يستتبع ذلك من تخلف ومعاناة ومجاعات وتصحر، ومشاكل اخرى لا حصر لها. ويعزو الخبراء أسباب ذلك كله إلى أن القوى الاوروبية، خلال استعمارها للقارة الافريقية، قضت على الأنماط الإجتماعية والإقتصادية والسياسية والثقافية، التي كانت قائمة قبل الاستعمار. إضافة إلى نهب الغرب لخيرات إفريقيا، وإمتصاص ثرواتها، وسلب أهلها مقومات الحياة. ويرى الأفارقة أن العلاج لمشاكل قارتهم هو إقامة أنظمة سياسية أصيلة، تستند الى تقاليدهم الموروثة، وبأن الجهود الغربية، في مجال التنمية تعتبر تدخلا غير مرغوب فيه، في شئون بلدانهم.	العلوم السياسية	
٣٣.	قضايا عالمية	الحرب ضد المخدرات	عانت القارة الافريقية، من فشل في كافة أرجاء الحياة، من تدهور اقتصادي، وتعثر الانتاج، مع ما يستتبع ذلك من تخلف ومعاناة ومجاعات وتصحر، ومشاكل اخرى لا حصر لها. ويعزو الخبراء أسباب ذلك كله إلى أن القوى الاوروبية، خلال استعمارها للقارة الافريقية، قضت على الأنماط الإجتماعية والإقتصادية والسياسية والثقافية، التي كانت قائمة قبل الاستعمار. إضافة إلى نهب الغرب لخيرات إفريقيا، وإمتصاص ثرواتها، وسلب أهلها مقومات الحياة. ويرى الأفارقة أن العلاج لمشاكل قارتهم هو إقامة أنظمة سياسية أصيلة، تستند الى تقاليدهم الموروثة، وبأن الجهود الغربية، في مجال التنمية تعتبر تدخلا غير مرغوب فيه، في شئون بلدانهم.	العلوم السياسية	

٣٤.	قضايا عالمية	من هو بيل كلينتون؟	تسلط هذه الحلقة الضوء على جوانب مختلفة من شخصية الرئيس الأمريكي الأسبق بيل كلنتون، وتستعرض نشأته وحياته السياسية، حيث تولى منصب مدعي عام ولايته أركنساس وهو في الثلاثين من عمره، وأُنتخب حاكماً للولاية وهو في الثانية والثلاثين. وقد أبرزه صغر سنه والسرعة التي صعد فيها، كقادم جديد واعد في الحزب الديمقراطي الأمريكي.	العلوم السياسية	
٣٥.	قضايا عالمية	كاسترو: آخر الشيوعين	لقد طغت قوة شخصية فيدل كاسترو على حياة بلده. فقصة ما جرى في كوبا هي قصة ما جرى لفيدل كاسترو. حيث تستعرض هذه الحلقة سيرته خلال أكثر من نصف قرنٍ، منذ بداياته كثائر ضد طاغية كوبا باتيستا، وانتصاره، وتسلمه السلطة عام ١٩٥٩، والإصلاحات التي أحدثها، ثم سياسته الخارجية التي فتحت المجال لسياسة التدخل مما جر بلاده إلى بوتقة الصراعات الدولية. عانت كوبا خلالها من أوضاع معيشية سيئة، وعزلة اقتصادية وسياسية.	العلوم السياسية	
٣٦.	قضايا عالمية	المافيا وسطوتها على السياسة جزء ١	كان (فرانك راجانر)، لمدة ربع قرن، محامياً لبعض زعماء المافيا الأمريكية والمتعاونين معهم، أمثال (جيمي هوفا)، رئيس إحدى نقابات العمال. ويكشف (راجانر) في هذه الحلقة كيف تآمر (هوفا) والمافيا لإغتيال الرئيس الأمريكي الأسبق جون كنيدي، بهدف إبعاد شقيقه (روبرت كنيدي) عن وزارة العدل، من أجل وقف الحملة التي قادها (روبرت) ضد العصابات. كما يكشف (راجانر)، من واقع تجربته الشخصية، الكثير من أسرار زعماء المافيا وسطوتهم على أهل السياسة في أمريكا.	العلوم السياسية	
٣٧.	قضايا عالمية	بنما: بين الحرب والسلام	درجت الولايات المتحدة الأمريكية على تكثيف إستخدام القوة لتحقيق أهداف سياستها الخارجية. فقد كان غزو بنما، نهاية عام ١٩٨٩، بهجوم شامل مكثف وسريع أُنموذجاً اتبعته في أماكن أخرى من العالم. ورغم الإطاحة بالجنرال مانويل نوريغا، إلا أن أهداف الغزو الأخرى لم تتحقق، فتجارة المخدرات إزدهرت، وغرقت بنما في مشاكل نجمت عن الغزو، منها الدمار الواسع، وتدهور الاقتصاد، وانتشار السلاح بيد الشعب. هذه الحلقة تستعرض تفاصيل تنفيذ خطة الغزو وأهدافه ونتائجه.	العلوم السياسية	

٣٨.	قضايا عالمية	كيف أصبحت الانتخابات رهينة؟	في نفس الساعة التي كان فيها رونالد ريغان يتسلم مقاليد منصبه، كرئيس لأمريكا، في ٢٠ كانون ثاني يناير عام ١٩٨١، أطلقت إيران سراح ٥٢ دبلوماسياً أمريكياً إحتجزتهم لأكثر من عام وشهرين. وقد تردد أن ريغان ومنافسه، الرئيس الأسبق جيمي كارتر، حاولا إستغلال أزمة الرهائن للتأثير على نتيجة انتخابات عام ١٩٨٠، وبأن ريغان إتفق سراً مع إيران على تأخير إطلاق سراح الرهائن، لأضعاف فرص كارتر في الفوز في الانتخابات. وقد تساءل الأمريكيون: هل كان هناك ثمة صفقة؟ وهل كان ريغان يعبث بمصير الرهائن، حتى يصل إلى سدة الحكم في البيت الأبيض؟	العلوم السياسية	
٣٩.	قضايا عالمية	تجارة المخدرات في العالم	يبدو أن تجارة المخدرات في العالم ترتبط بالمصالح السياسية للدول، وأن لها أهدافاً سياسية خفية في غالب الأحيان. فتجد دولاً تحارب المخدرات، ودولا أخرى تقف وراء انتشارها ورواجها بين بني البشر. تتناول هذه الحلقة حرب المخدرات في كولومبيا، أهم مواطن زراعتها، وكيف تظهر الولايات المتحدة بمظهر ممول الحرب ضد انتشارها، بينما تظهر دولٌ أخرى بمظهر زراعتها وتجارتها، وتقدم السلاح وتدريب الفرق المسلحة التي يشكلها تجار المخدرات في كولومبيا.	العلوم السياسية	
٤٠.	قضايا عالمية	السود في أمريكا: إهمال وحرمان	مرت حياة السود في أمريكا بثلاث مراحل أساسية هي مرحلة العبودية، تلاها مرحلة التمييز العنصري، ومن ثم مرحلة الحرمان الإقتصادي. ويعاني السود من تفشي المخدرات في مجتمعاتهم، ومن العنف، وتفكك الأسر، وتعرض الأطفال للخطر، وإهمال أحيائهم، ومن يأس شبابهم وحاجتهم للعمل. تستعرض هذه الحلقة حياة السود من خلال الحياة في حي (شو)، الواقع داخل العاصمة واشنطن، الذي يعد نموذجا لأحياء السود الأخرى. تاغ: تمييز عنصري – عبودية	العلوم السياسية	
٤١.	أحداث القرن العشرين	القرن العشرون: هيمنة الغرب	اتسم هذا القرن بهيمنة الغرب على العالم، وطغيان الحضارة المادية. وقد عانت البشرية كثيراً نتيجة ذلك. فالشعوب المستعمرة عانت من الظلم والاضطهاد ونهب ثرواتها، وعانت شعوب الدول الاستعمارية من ويلات ومآسي الحروب العالمية التي نشبت نتيجة التنافس بين المستعمرين منهم والطامحين إلى الاستعمار. كما شهد هذا القرن اشتداد تكالب القوى الاستعمارية على العرب والمسلمين، وتمزيق وحدتهم، وتفتيت الدولة العثمانية، وإغتصاب فلسطين وزرع اليهود فيها. تستعرض هذه الحلقة أبرز أحداث القرن العشرين.	العلوم السياسية	

٤٢.	أحداث القرن العشرين	ظهور الفاشية والنازية	في أعقاب الحرب العالمية الأولى، وقيام الثورة الشيوعية في روسيا، وبسبب تدهور الأوضاع الاقتصادية، ظهرت حركات سياسية جديدة في أوروبا تقوم على الفكرة القومية وتعظيم الدولة ومقاومة الشيوعية. تستعرض هذه الحلقة ظهور الفاشية والنازية، ووصولهما إلى الحكم في إيطاليا وألمانيا، أولا موسوليني، ثم هتلر، الذَيْن كانا يطمحان إلى الهيمنة على أوروبا، والحصول على حصة من غنائم الاستعمار، الأمر الذي أثار عليهما القوى الاستعمارية القديمة، بريطانيا وفرنسا، مما أدى إلى نشوب الحرب العالمية الثانية، التي كانت نتيجتها انتصار القوى الاستعمارية القديمة، وإزالة نظامي الحكم النازي في ألمانيا، والفاشي في إيطاليا.	العلوم السياسية	
٤٣.	أحداث القرن العشرين	غاندي	كانت الهند، قبل أن تستعمرها بريطانيا، في منتصف القرن السابع عشر، تتكون من ممالك إسلامية مزدهرة، هي امتداد لحكم إسلامي دام أكثر من ٧٠٠ عام. وقد عملت بريطانيا خلال ٣٠٠ سنة – فترة استعمارها للهند– على تحقيق هدف رئيسي واحد هو إضعاف شوكة المسلمين فيها، والحيلولة دون عودتهم إلى حكم الهند في يوم من الأيام. ولذلك قوضت نظام المهراجات، وأنشأت جيشاً قوياً، وقسمت البلاد، وفصلت أكبر عدد من المسلمين عن جسم الهند، وأوجدت طبقة جديدة من السياسيين الهنود المثقفين ثقافة غربية وأبرزتهم. وكان المهاتما غاندي واحداً من أبرز هؤلاء السياسيين، الذين عملوا لإقامة دولة الهند الحديثة، التي جاءت كما أرادها الانجليز: علمانية الشكل هندوسية المضمون.	العلوم السياسية	
٤٤.	أحداث القرن العشرين	ديغول: فرنسا في العالم	هذه الحلقة تستعرض سيرة شارل ديغول، مؤسس الجمهورية الفرنسية الخامسة وأول رئيس لها، الذي برز لأول مرة في لندن، عام ١٩٤٠، لما راح يوجه المقاومة ضد الاحتلال النازي لبلاده، وترأس أول حكومة بعد الحرب، ثم اعتزل العمل السياسي حتى ١٩٥٨، حين طالب الجيش بعودته. وعمل ديغول على تصفية الاستعمار بشكله القديم، وسعى لأن يعيد لبلاده مكانتها الدولية، ونادى بحق تقرير المصير للشعوب، وسعى لتحجيم بريطانيا، وتخفيف الهيمنة الأمريكية على حلف شمال الأطلسي، ثم سحب بلاده من الحلف عام ١٩٦٦. واستقال عام ١٩٦٩ عقب اضطرابات اجتماعية، وتوفي في العام التالي.	العلوم السياسية	
٤٥.	أحداث القرن العشرين	آخر الأباطرة: الصين واليابان	في مطلع القرن العشرين، كانت الحضارتان الرئيسيتان في شرق آسيا، الصين واليابان، تجدان نفسيهما في مواجهة الغرب في ذروة توسعه. هذه الحلقة تستعرض كيف واجه آخر امبراطورَين آسيويَين، ماوتسي تونغ وهيروهيتو هذا التحدي بأسلوبين مختلفين. فاليابان صاحب بلاده في حرب رهيبة من الفتوح والمذابح، قبل ان يراها تتحول الى رماد ذري. أما الصيني، فقد أقام، ضرباً ثانياً من الشيوعية، وحكم ملياراً من البشر، ثم تخلى أخيراً عن سياسة رفض التعايش السلمي مع الغرب مقابل فك عُزلة الصين.	العلوم السياسية	

٤٦.	أحداث القرن العشرين	الحلم الأمريكي	أمريكا بلاد ازدهرت فيها العلوم والصناعة، وقام فيها نظام سياسي فريد. ومنذ استقلالها، عام ١٧٧٦، وهي تواصل صعودها إلى أن أصبحت أقوى دولة في العالم، وورثت نفوذ الدول الاستعمارية القديمة. هذه الحلقة تستعرض سيرة اثنين من رؤسائها في القرن العشرين، فرانكلين روزفلت وجون كنيدي، اللَذَيْنِ كانا يُجسدان طموح بلادهم. فالأول أخرجها من الكساد الكبير في ثلاثينيات القرن العشرين، وحقق لها النصر في الحرب العالمية الثانية. والثاني ليس فقط بسبب براعته السياسية، بل بسبب الحلم الذي كان يجسده، والطريقة التي انتهى بها. فكلاهما ينتميان إلى ما سُمي بالأسطورة الأمريكية.	العلوم السياسية	
٤٧.	أحداث القرن العشرين	الشرق الأوسط: ١٩٠٠-١٩٥٦	تستعرض هذه الحلقة أبرز أحداث الشرق الأوسط في الفترة من بداية القرن العشرين، وسقوط الدولة العثمانية وإلغاء الخلافة عام ١٩٢٤، ثم الهيمنة الاستعمارية البريطانية والفرنسية، إلى الحرب العالمية الأولى والثانية، واغتصاب فلسطين، وحتى أزمة السويس، والعدوان الثلاثي على مصر، عام ١٩٥٦.	العلوم السياسية	
٤٨.	أحداث القرن العشرين	الشرق الأوسط: ١٩٥٦-١٩٩٠	يستعرض هذا الجزء أبرز أحداث الشرق الأوسط من أزمة السويس، والحروب العربية الاسرائيلية، والقضية الفلسطينية، وتطور إنتاج النفط، مروراً بالأحداث الهامة الأخرى، وحتى حرب الخليج عام ١٩٩٠.	العلوم السياسية	
٤٩.	أحداث القرن العشرين	قيام وسقوط الإتحاد السوفياتي الجزء الثاني: انتصار الطاغية	يستعرض الجزء الثاني فترة الحرب العالمية الثانية، من تاريخ الاتحاد السوفياتي، التي بدأت بإقامة تحالف مع ألمانيا النازية. لكن أطماع هتلر في روسيا قادته إلى غزوها، فتوغلت قواته في العمق فأدى ذلك، في النهاية، الى انكسار الألمان، الذين تقهقروا غربا، ومِن ورائهم الجيش الاحمر، يحتل دول شرق أوروبا، الواحدة تلو الأخرى. ولم يتردد ستالين، بعد مؤتمر يالطا في بسط سيطرته على نصف أوروبا، وإسدال ستار حديدي عليها، فكان هو المنتصر الأكبر. وكان ستالين ما يزال ينفرد بالسلطة، حتى وفاته عام ١٩٥٣، حيث عم شعور بالخشية مما سيحدث للاتحاد السوفياتي من بعده!	العلوم السياسية	
٥٠.	أحداث القرن العشرين	عندما تتحول النعمة إلى نقمة ١٩٠٠-١٩١٤	بدأ القرن العشرون، وقد أسكرت الأوروبيين وعودُ الاختراعات. إذ تميزت هذه الحِقبة بتقدمٍ في كافة مجالات الحياة. فظهر عِلم الصحة، وبدأ عصر الطيران، واخترع التصوير السينمائي، وتطورت الاتصالات، وظهرت الاذاعة والجريدة، ونشطت الفنون، واختُرعت السيارة. ظن الأوروبيون أن حياة النعيم التي عاشوها على حساب ثروات الشعوب الأخرى ستستمر إلى الأبد، ولكن ما هي إلا سنوات حتى تتحول هذه النعمة الى نقمة، حيث بدأوا يتقاتلون فيما بينهم على ثروات المستعمرات، فعانت شعوبهم من ويلات الحروب.	العلوم السياسية	

٥١.	أحداث القرن العشرين	خلف الجبهة ١٩١٤-١٩١٨	رغم أن أوروبا، متخمة بخيرات مستعمراتها، وتهيمن على العالم، إلا أنها تغلي بالصراعات حول اقتسام ثروات المستعمرات وممتلكات الدولة العثمانية، في البلقان وغيرها. فكان اغتيال ولي عهد النمسا عام ١٩١٤، هو الشرارة التي أشعلت فتيل الحرب العالمية الأولى. تُصور هذه الحلقة واقع المجتمعات الغربية، خلال الحرب. إذ أخذت المرأة دور الرجل، وأشغل نقص المواد الغذائية بال المجتمعات، فزاد إهتمامها بالزراعة، وتحولت المعدات الزراعية الى دبابات، وأصبحت المدن وسكانها هدفاً عسكرياً مشروعاً.	العلوم السياسية	
٥٢.	أحداث القرن العشرين	العشرينيات الصاخبة ١٩١٨-١٩٢٨	في هذه الحقبة نفض الأوروبيون غبار الحرب عن بلادهم، وأدت معاهدة فرساي، إلى قيام عصبة الأمم، واقتسام الدول الاستعمارية العالم. وامتازت هذه السنوات بالازدهار، والتقدم، واتساع المدن، وانتشار الكهرباء. وشهدت المجتمعات الغربية انفلاتا اجتماعيا، وبدأ الانحلال يترسخ في ثقافة الغرب، وازدهرت الفنون، وانتشرت الرياضة الجماعية، وتطور الطيران، وتوسعت تغطية الصحافة، وظهرت صناعة الإعلان، وأصبح الراديو وسيلة لنشر الأخبار. لكن هل كانت أوروبا العشرينيات، المنغمسة في حياة اللهو، تدرك ماذا سيحل بها؟	العلوم السياسية	
٥٣.	أحداث القرن العشرين	أوهام التعايش السلمي ١٩٢٨-١٩٣٩	أوروبا يعمها السلام، وتنعم بالرفاه، إلا أن السلام الأوروبي ينهار بنشوب الحرب الأهلية في إسبانيا. ورغم أن هذه الحقبة بدأت بالكساد الكبير في أمريكا، إلا أنها شهدت تطوراً في كافة المجالات. فالطيران التجاري شق طريقه، وأصبحت الأفلام ناطقة، واختُرع التلفزيون، وظهرت المجمعات السكنية الكبيرة، ودخل الراديو والثلاجة إلى البيوت، والسيارات تخرج من المصانع بالآلاف. وتنتهي حقبة وهم التعايش السلمي، بين القوى الأوروبية، في أيلول عام ١٩٣٩، مع بدء الحرب العالمية الثانية.	العلوم السياسية	
٥٤.	أحداث القرن العشرين	شرق وغرب ١٩٤٥-١٩٥٨	بانتهاء الحرب العالمية الثانية، تقاسم الحلفاء ألمانيا، وبرزت أمريكا وروسيا، كقوى عظمى. وظهر مفهوم تقسيم العالم إلى معسكرين: غربي وشرقي، وقامت بينهما حرب باردة. وبدأ الاوروبيون عملية إعادة البناء، بمساعدة من أمريكا، ضمن مشروع مارشال. وتدور من جديد عجلة الاقتصاد، ويجري إعمار المدن، وتوليد الكهرباء بواسطة السدود. وبرز مفهوم المجتمع الاستهلاكي، وجعل تقدم الطيران السياحة والسفر في متناول عدد أكبر من الناس. وركز الغرب أنظاره على نفط الشرق الاوسط. فيما اليابان تعيد بناء نفسها وتسعى لأن تصبح قوة اقتصادية كبرى. أما طراز الحياة في الغرب، فأصبح يتركز حول اللهو.	العلوم السياسية	
٥٥.	أحداث القرن العشرين	وسط وشرق أوروبا الجزء الثالث: نهاية الهيمنة الشيوعية	مع بدء الحرب الباردة، سعى الغرب لإثارة قوى المعارضة في أوروبا الشرقية، فبدأت سلسلة من الثورات فور وفاة ستالين. وبقيت الشعوب فيها تتململ إلى أن أفسحت سياسة البريسترويكا (إعادة البناء)، التي اتبعها الزعيم السوفياتي ميخائيل غورباتشوف، في نهاية الثمانينيات، المجال للتخلص من أنظمة الحكم الشيوعية، في وسط وشرق أوروبا.	العلوم السياسية	

٥٦.	أحداث القرن العشرين	عصر الأحلام ١٩٥٨-١٩٦٨	أوروبا تجاوزت مرحلة ما بعد الحرب العالمية الثانية، فيما ترسخت في أمريكا قيم المجتمع الاستهلاكي. واتسمت هذه الحقبة بمظاهرات الشباب، في الغرب، ومعارضتهم لحرب فيتنام. وظهرت حركة الهيبيين التي دعت الى وقف الحروب وحلمت بمجتمع مثالي. وشهدت تلك الفترة تقدماً في مجال الإلكترونيات، وسباقاً بين أمريكا وروسيا في غزو الفضاء، وإهتماماً بالطاقة الشمسية، وتصنيع وتعليب المواد الغذائية، وظهور الجيل الأول من الحاسوب، والعنف بين شباب الغرب، وانتشار المخدرات، ونوادي الموسيقى، التي لعبت دوراً في إيجاد قيم ثقافية واحدة عند الغربيين.	العلوم السياسية	
٥٧.	أحداث القرن العشرين	عالم جديد ١٩٨٠-١٩٩٠	عالم جديد يتشكل بانهيار المعسكر الشرقي. وتجتاح الدول الصناعية أزمة إقتصادية، فيما المجاعة تجتاح إفريقيا، وموجة العنف السياسي تتواصل في أوروبا. وتغزو اليابان السوق الأمريكي، وأصبحت الحرب الحديثة تتم باستخدام الاجهزة الإلكترونية، وتعتمد على إصابة الأهداف عن بعد. وتطورت وسائل الإعلام إلى حد أن الناس شاهدوا حرب الخليج في بث مباشرة. ويظهر مرض الإيدز وينتشر، وأصبحت الاختراعات الإلكترونية تستعمل في الطب، وفي التنبؤ بحالة الطقس، ويصبح الحاسوب أصغر حجماً وتتنوع إستخداماته، ويؤذي التلوث الغلاف الجوي للأرض، وينفجر المفاعل النووي في تشيرنوبل، بأُوكرانيا، التي كانت تابعة للاتحاد السوفياتي السابق.	العلوم السياسية	
٥٨.	أعلام القرن	جوزيف ستالين	كان زعيماً استأثر بحكم الاتحاد السوفياتي قرابة ثلاثين عاماً. وقد خاض في بداية توليه الحكم صراعاً قاسياً مع منافسيه، خرج منه منتصراً بفعل ما اتصف به من دهاء وصبر. وكان ستالين حاكماً مستبداً، أرسى دعائم النظام الشيوعي في بلاده، وحولها من بلد زراعي إلى قوة صناعية عصرية. لكن محاولته لتطبيق الشيوعية رافقها قمع جماعي كثير وسفك دماء، فكانت هذه هي السمة البارزة لحكمه. وقد قاد بلاده بنجاح خلال الحرب العالمية الثانية، التي خرج منها الاتحاد السوفياتي قوة عظمى، فوسَّع بذلك نفوذه في أوروبا الشرقية، وحاول نشر المبدأ الشيوعي في أرجاء العالم، فجعل من موسكو عاصمة الشيوعية الدولية.	العلوم السياسية	
٥٩.	أعلام القرن	ودرو ويلسون	كان الرئيس الأمريكي وودرو ويلسون سياسياً حالماً، وطموحاً، أدخل بلاده الحرب العالمية الأولى. ولما انتهت الحرب، طرح نقاطه الأربعة عشرة المشهورة، التي دعا فيها إلى إقامة عصبة للأمم، وإيجاد ترتيبات دولية تمهد الطريق أمام بلاده، لتولي زعامة العالم، ولترث الدول الاستعمارية القديمة. إلا أن أفكاره لقيت معارضة من قبل تلك الدول، ومن قبل أوساط الكونغرس. وسيرى وهو على فراش الموت، أحلامه وخططه وهي تتهاوى وتتحطم. ولم تبرز بلاده كقوة عظمى إلا بعد حرب عالمية أخرى. ونحن كمسلمين وعرب نتذكر ويلسون باعتباره الرجل الذي عجل في صدور وعد بلفور، الذي مهد لاغتصاب فلسطين.	العلوم السياسية	

٦٠.	أعلام القرن	داغ همرشولد	كان السويدي داغ همرشولد ثاني أمين عام لمنظمة الأمم المتحدة، وخدم في مرحلة كانت فيها الحرب الباردة على أشدها بين الشرق والغرب. وقد أبرزت أزمة السويس خلال العدوان الثلاثي على مصر، همرشولد كوسيط ومفاوض دولي. إذ أقنع الرئيس المصري جمال عبد الناصر، بالموافقة على مرابطة قوات الطوارئ الدولية، التي بقيت في سيناء لمدة عشر سنوات. وتزايد اهتمامه بالدول الأفريقية، وتوسط في أزمة الكونغو، ولقي مصرعه، في حادث تحطم طائرته، خلال قيامه بجهود الوساطة هناك. وتسبب أسلوب همرشولد غير المهادن بردة فعل لدى الدول الكبرى، حيث أنها أضعفت خلفه خلال السنوات اللاحقة.	العلوم السياسية	
٦١.	أعلام القرن	مدام شيانغ كاي شيك	لعبت هذه المرأة الصينية دوراً مهما في ربط بلادها بالولايات المتحدة، وقد فعلت ذلك من خلال كونها زوجة زعيم الصين، شيانغ كاي شيك. ونذرت حياتها لتغيير الصين، وإقامة نظام حكم ديمقراطي فيها، على النمط الغربي. وقد كرست مدام شيانغ كاي شيك حياتها لتحقيق هذا الهدف، إلا أن السيطرة على البر الصيني آلت في النهاية إلى الشيوعيين، فقضي على حلمها، وإن كان هذا الحلم قد تحقق على نطاق أضيق. إذ تراجع الوطنيون إلى جزيرة فرموزاء (تايوان)، وأقاموا لهم حكومة فيها.	العلوم السياسية	
٦٢.	أعلام القرن	هربرت هوفر	هو رئيس أمريكي، تولى الحكم في نهاية العشرينيات. وقد بنى هذا السياسي، على مدى خمسين عاماً، سجلا متميزاً من الخدمة لبلاده، ولكن من المفارقات أن يتم تذكره بأنه قاد بلاده في وقت كانت تتعرض فيه لكارثة اقتصادية، هي الكساد الكبير في ثلاثينيات القرن العشرين. لقد دُفع هوفر إلى رئاسة بلاده دَفعاً. إذ كان إدارياً ناجحاً، لكنه لم يكن رجل سياسة. وكان يفتقر إلى البراعة السياسية والدهاء، ولهذا ندم على خوض ميدان السياسة. وخرج هوفر من البيت الأبيض ونفسه تمتلئ بالمرارة بعد أن أُلقيت عليه مسؤولية الكساد الكبير. وأمضى بقية حياته يحاول التنصل من هذه التهمة.	العلوم السياسية	
٦٣.	أعلام القرن	أدولف هتلر جزء ١	لما تدخلت الولايات المتحدة في الحرب العالمية الأولى، لم تكن تملك جيشاً حديثاً مثل الجيوش الأوروبية. فأسندت مهمة إنشاء جيش كهذا، ومهمة قيادته في ميدان المعركة في فرنسا، إلى الجنرال جون بيرشينغ. كان بيرشينغ عسكرياً لامعاً فأسهم في تحقيق النصر للحلفاء، وأعطى نجاحه صوتا لبلاده في رسم خريطة العالم، في فترة ما بعد الحرب. والأهم أن بيرشينغ ساعد في تشكيل المفهوم الأمريكي لبناء مؤسسة عسكرية قوية. وكان واحداً ممن دعوا إلى تفوق بلادهم عسكرياً، فأسهموا في تحويلها إلى قوة رئيسية، ثم فيما بعد إلى قوة عظمى.	العلوم السياسية	

٦٤.	أعلام القرن	أدولف هتلر جزء ٢	كانت ألمانيا في بداية القرن العشرين قوة صاعدة طامحة لأن تصبح دولة أستعمارية، تنافس القوى العريقة في الاستعمار، مثل بريطانيا وفرنسا. وكان قيصرها يعبر عن هذه الطموحات بقوله: "نريد مكاناً لألمانيا تحت الشمس". إلا أن هذه الطموحات أحبطتها الامبراطوريات الاستعمارية بإلحاق الهزيمة بألمانيا في الحرب العالمية الأولى. يتحدث الجزء الأول من الحلقة عن مجيء عهد هتلر، بحزبه النازي، ليُعيد محاولة جعل ألمانيا قوة استعمارية. فتسبب هذا في وقوع الحرب العالمية الثانية، حيث تكالبت جميع القوى الاستعمارية لإلحاق الهزيمة بألمانيا وسحق طموحاتها. فمن هو أدولف هتلر هذا؟ وكيف صعد من جندي عادي شارك في الحرب العالمية الأولى، وينتمي إلى أسرة مغمورة، ليصبح أقوى رجل في المانيا؟ وأشهر زعيم لها، يقودها إلى حرب عالمية أخرى؟	العلوم السياسية	
٦٥.	أعلام القرن	غريس كيلي	يتناول الجزء الثاني من الحلقة جهود هتلر لقهر القوى الأوروبية الكبيرة، وانتصاراته الأولية، ثم تكالب هذه القوى عليه فهزمته في نهاية المطاف. لكن توسعه السريع، وخاصة على الجبهة الروسية، وتدخل أمريكا في الحرب، أدى إلى سلسلة نكسات وتراجعات، لم تتوقف حتى حلت الهزيمة الكاملة بهتلر.	العلوم السياسية	
٦٦.	أعلام القرن	كونراد أديناور	إنه السياسي الذي قاد ألمانيا بعد هزيمتها في الحرب العالمية الثانية، فأخذ على عاتقه مهمة قيادة بلد مهزوم مُجزَّء، والتعامل مع العدو المنتصر. وكان بحق، مؤسس دولة ألمانيا الحديثة، مستنداً إلى أساسَين اثنين هما: أن ألمانيا جزء من العالم الغربي، وأن لا حرب بينها وبين فرنسا بعد اليوم. أشرف أديناور على إصلاح الاقتصاد، وإعادة بناء بلده، الذي مزقته الحرب، ليغدو قوة مستقرة مزدهرة. علاوة على جهوده في تمهيد الطريق أمام ظهور أوروبا موحدة، والأهم مناداته المبكرة بإعادة توحيد ألمانيا، الأمر الذي تحقق بعد عدة عقود.	العلوم السياسية	
٦٧.	أعلام القرن	إيفا براون	عرفها شعب الأرجنتين كزوجة لرئيسهم القوي خوان بيرون، وأدركوا أنها كانت القوة المحركة خلفه، وبأنها إمرأة غير عادية. حيث وصلت إلى قمة النفوذ، ليس بفعل جمالها وذكائها فحسب، وكونها زوجة الرئيس، بل أيضاً بفضل شخصيتها المتميزة، وإتقانها فن استمالة الجماهير، وتحريك عواطفهم. وبوفاتها عن ٣٢ عاماً، بكاها الأرجنتينيون بحزن عميق، وخسر خوان بيرون زوجته وساعده الأيمن، والمرأة التي ساعدته في الخروج من السجن إلى سدة الحكم، ثم في كسب الأنصار. وقد تراخت قبضته على الأرجنتين وتهاوى نظام حكمه بعد ٣ سنوات فقط من وفاتها.	العلوم السياسية	

٦٨.	أعلام القرن	شارل ديغول	ذهب الجنرال الفرنسي شارل ديغول الى المنفى عام ١٩٤٠، ليرفع راية المقاومة ضد احتلال الألمان لبلاده. وقد نجح ديغول في الحيلولة دون سقوط مستعمرات فرنسا بيد الانجلو – سكسون، كما كان يقول. وبعد خروج الألمان، ترأس ديغول حكومة مؤقتة لفترة قصيرة، قبل ان ينأى بنفسه عن السياسة. لكنه عاد لإنقاذ بلاده من ورطتها في الجزائر. ورغم المعارضة الداخلية مَنح الجزائر استقلالها. وفعل الشيء ذاته مع المستعمرات الفرنسية الأخرى، وإن كان استقلالها استقلالاً ظاهرياً، قام من خلاله بتغيير شكل الاستعمار فقط، وليس استقلالاً حقيقاً. ثم تفرغ لمهمة استعادة مكانة فرنسا في العالم، وبناء قوتها العسكرية.	العلوم السياسية	
٦٩.	أعلام القرن	فيدل كاسترو	في أوائل عام ١٩٥٩ دخل الثائر الكوبي الملتحي العاصمة هافانا منتصراً، بعد ان ألحقت قواته الهزيمة بالدكتاتور باتيستا. وبدأ كاسترو على الفور حملة لتخليص كوبا من النفوذ الامريكي، فأغلق المواخير، وصالات القمار، وقضى على تجار المخدرات، وأمَّم المصالح الامريكية. وبعد ثلاث سنوات نجحت قوات كاسترو في صد غزو خليج الخنازير التي نظمتها المخابرات الامريكية. فتحول كاسترو إلى أُسطورة، وتركت ثورته صدىً واسعاً في أمريكا اللاتينية، وانحاز الى الاتحاد السوفياتي، بعد أن وجد نفسه محاصراً من قِبل أمريكا.	العلوم السياسية	
٧٠.	أعلام القرن	الإمبراطور هيورهيتو	إعتلى عرش امبراطور اليابان الرابع والعشرين بعد المائة، عام ١٩٢٦، وامتد حكمه ٦٣ عاماً. ورغم أنه كان حاكماً متنوراً، إلا أنه لم يستطع الفكاك من أَسر التقاليد. ونتيجةً لأزمة اقتصادية خانقة اشتد ساعد العسكريين، الذين جادلوا بأنه يجب أن يكون لليابان مستعمراتها ايضاً. وقادهم هذا التفكير إلى غزو الصين، ثم خوض غمار حرب عالمية ثانية. لكن اليابان خرجت مهزومة، بعد استخدام أمريكا لقنبلتين ذريتين ضدها. وتكيَّف هيروهيتو مع الوضع الجديد، فأقر بالهزيمة، وأنكر أُلوهيته، ووافق على دستور جديد وضعه الأمريكيون، جُرّد بموجبه من جميع سلطاته الفعلية.	العلوم السياسية	
٧١.	أعلام القرن	نيكيتا خورتشوف	إبن فلاح أُوكراني، بدأ حياته راعياً وحداداً لكنه إستطاع ان يتبوأ المنصب الاول في الاتحاد السوفياتي، بعد رحلة طويلة بدأت عام ١٩١٨، عندما انضم إلى الحزب الشيوعي، وحارب في صفوف الجيش الأحمر. تقرب من ستالين، وشغل مناصب عديدة، وأظهر قدرة سياسية كبيرة. وخلال الحرب العالمية الثانية، أدار الحرب على عدة جبهات بما فيها ستالينغراد. وقد وصل إلى قمة السلطة بعد سنتين من وفاة ستالين. وأذهل العالم عندما ندد بممارسات ستالين وبالستالينية. إرتبط اسمه بالانفتاح الداخلي وبفكرة التعايش السلمي مع الغرب. أقصاه خصومه عن السلطة عام ١٩٦٤.	العلوم السياسية	

٧٢.	أعلام القرن	ونشتون تشرتشل جزء ١	رجل حرب أمضى حياته في خدمة استعمار بلاده للشعوب الأخرى. كان عسكرياً، متعطشاً للقتال، ثم تحول إلى السياسة، وقاد بلاده في أصعب ظروف مرت بها. شارك في احتلال السودان، وفي حرب البوير الاستعمارية بجنوب افريقيا. كان وزيراً للبحرية، خلال الحرب الأولى، ثم أصبح رئيساً للوزراء أثناء الحرب العالمية الثانية. يتناول الجزء الأول حياة تشرتشل كضابطٍ شاب يشارك في حملات بلاده الاستعمارية، ثم نراه سياسياً طموحاً وصفه خصومه الكُثر بأنه سطحي التفكير ومغرور. إشتُهر بمواقفه العدائية تجاه ألمانيا النازية. وساعده ذلك في شغل منصب وزاري لدى نشوب الحرب العالمية الثانية، ثم أصبح رئيساً للوزراء ووجه جهوده لجر الولايات المتحدة الى الصراع.	العلوم السياسية	
٧٣.	أعلام القرن	ونشتون تشرتشل جزء ٢	يستعرض الجزء الثاني من الحلقة مواصلة تشرتشل لخوض الحرب وهو مطمئن، بعد وقوف كل من أمريكا وروسيا إلى جانبه. ولما التقى مع حليفيه، روزفلت وستالين، أُصيب تشرتشل بالإحباط، فقد اكتشف بأن القرارات المهمة قد أصبحت بأيديهما. ورغم إنتهاء الحرب بانتصار الحلفاء، إلا أن بريطانيا خرجت منهكة وكذلك تشرتشل، الذي طرده شعبه من الحكم، فور انتهاء الحرب.	العلوم السياسية	
٧٤.	أعلام القرن	فرانكلين روزفلت جزء ١	إرتبط اسم الرئيس الأمريكي فرانكلين روزفلت ببرنامجه الجديد (لمعالجة الكساد الاقتصادي)، ثم بدفع بلاده لدخول الحرب العالمية الثانية. كان الرئيس الوحيد الذي يُنتخب لأربع مرات متتالية. إتصف بالدهاء والمثابرة وسعى لكي تلعب بلاده دوراً قيادياً في السياسة الدولية. يستعرض الجزء الاول من الحلقة بدايات روزفلت في السياسة، وعمله نائباً لوزير البحرية، ثم انتخابه حاكماً لولاية نيويورك، والبرنامج الذي طرحه، عام ١٩٣٣، فور انتخابه رئيساً من أجل التصدي للكساد الكبير، وكيف أكسبته إجراءاته الاقتصادية شعبيةً كبيرة، ثم كيف أخذ يهيء بلاده للخروج من حيادها، للوقوف إلى جانب بريطانيا، في الحرب العالمية الثانية.	العلوم السياسية	
٧٥.	أعلام القرن	فرانكلين روزفلت جزء ٢	يواصل الجزء الثاني استعراض جهود روزفلت للتدخل في الحرب العالمية الثانية في أوروبا، رغم معارضة كثيرين لذلك، وإقناعه الكونغرس بسن قوانين، أفرغت حياد أمريكا من مضمونه، ودفعت بمواردها الهائلة إلى ساحة الصراع، إلى أن جاء هجوم اليابان على بيرل هاربير، فجعل دخولها إلى الحرب مباشراً وفعلياً، لكن لم يُكتب لروزفلت أن يرى النتيجة، إذ توفي قُبيل نهاية الحرب، عام ١٩٤٥.	العلوم السياسية	

٧٦.	أعلام القرن	توماس ديوي	وقف مرتين قاب قوسين او أدنى من دخول البيت الأبيض، مرة عام ١٩٤٥ والأخرى عام ١٩٤٨، حيث كان مرشح الحزب الجمهوري في انتخابات الرئاسة الأمريكية. ومع أن هزيمته في المرة الاولى كانت متوقعة، إلا أن هزيمته في المرة الثانية أذهلت الخبراء والمراقبين. وقد بنى ديوي سمعته على نجاحه، كمدعٍ عام، في مكافحة الجريمة المنظمة في بلاده، ثم انتُخب بعد ذلك حاكماً لولاية نيويورك. وقد اعتزل السياسة بعد خيبة الأمل التي أُصيب بها، نتيجة خسارته للانتخابات، بعد أن كان فوزه على هاري ترومان، شبه مؤكد.	العلوم السياسية	
٧٧.	أعلام القرن	بنيتو موسوليني	ظهر بينتو موسوليني على المسرح السياسي الإيطالي، بعد الحرب العالمية الأولى، ثم أسس الحركة الفاشية، التي سرعان ما وصلت الى الحكم، مستغلة شعور الإيطاليين بالمرارة، لان الحلفاء حرموهم من الحصول على مستعمرات، بعد تلك الحرب. فبدأ موسوليني يدغدغ أحلام شعبه في التوسع والعظمة، حيث وعده بفجر مجد جديد وامبراطورية قوية. وقاده ذلك إلى ترسيخ استعمار بلاده لليبيا، والتنكيل بشعبها والاستيلاء على إثيوبيا. وردت عصبة الأمم بفرض عقوبات على إيطاليا فانحاز موسوليني إلى ألمانيا بقيادة هتلر، وسارع إلى دخول الحرب العالمية الثانية إلى جانبه. لكن النتيجة كانت هزائم منكرة على جبهات القتال.	العلوم السياسية	
٧٨.	أعلام القرن	دوايت أيزنهاور	دوايت أيزنهاور عسكري أمريكي دفعته شهرته في قيادة قوات الحلفاء في أوروبا خلال الحرب العالمية الثانية إلى الصعود إلى سدة الرئاسة في الخمسينيات. وظل نجاحه في القضاء على ألمانيا النازية ملازماً له، حتى وصفت رئاسته في بلاده بأنها من أنجح فترات الرئاسة في القرن العشرين. وشهدت فترة رئاسته تصعيداً في الحرب الباردة، وتحقق خلالها التفوق النووي الأمريكي على الاتحاد السوفياتي، كما سعى إلى تقليص النفوذ الأوروبي في دول العالم الثالث، وخاصة الدور البريطاني والفرنسي، وبدأ ذلك في سعيه لإزالة آثار العدوان الثلاثي على مصر، ورفضه دعم فرنسا في حربها في فيتنام، وتصفية ذيول الحرب الكورية.	العلوم السياسية	
٧٩.	أعلام القرن	المهاتما غاندي	ظلت الهند تحت الحكم الإسلامي أكثر من ثمانية قرون، وبقي فيها أُمراء مسلمون حتى في زمن الاستعمار البريطاني. وكان هذا الأمر هاجس الإنجليز. فاستمرار هذا الوضع يعني أن الهند ستعود قوة إسلامية كبرى. فدبرت بريطانيا وخططت لإحداث تغيير سياسي واجتماعي، يحول دون عودة الهند دولة إسلامية. فهيأت على مدى أجيال طبقة من السياسيين، كان أبرزهم المهاتما غاندي، للعمل على تحقيق هذا الهدف. وكانت النتيجة أن تم تفتيت الهند، وعزل المسلمين فيها، فخرج الإنجليز مطمئنين بأن احتلالهم لم يذهب سدى. وهكذا أسدل غاندي الستار على ٨٠٠ عام من الحكم الإسلامي في الهند.	العلوم السياسية	

٨٠.	أعلام القرن	جوزيف مكارثي	المكارثية عنوان لممارسة سياسية قمعية انتشرت في أمريكا خلال الخمسينيات، صاحِبُها كان عضوَ مجلس الشيوخ الأمريكي السناتور جوزيف مكارثي. تركز نشاطه في توجيه الاتهامات لقادة سياسيين وعسكريين بالانتماء للشيوعية والتجسس لحساب الاتحاد السوفياتي. وفتح من أجل ذلك تحقيقات برلمانية كبرى، مما أثار الشكوك والارتباك في الحياة العامة هناك. وكان له في ممارساته أنصار ومؤيدون مثلما كان له خصوم ومعارضون. ولكنه خسر معركته عندما أقحم الجيش وقادته في سلسلة اتهاماته، فتألبت عليه قوى كثيرة، واشتدت الحملة ضده إلى أن فارق الحياة بعد مرض مفاجئ عام ١٩٥٧.	العلوم السياسية	
٨١.	أعلام القرن	ثيودور روزفلت	أسرة روزفلت، من الأسر التي قامت بدور مهم في التاريخ الأمريكي، وخاصة في النصف الأول من القرن العشرين. وكان في مقدمة البارزين منها الرئيس ثيودور روزفلت الذي حكم في العقد الأول من القرن العشرين، في فترة اتسمت بطموح أمريكي للخروج إلى ساحة السياسة الدولية. وقد لعب هذا الدور بكفاءة. فكسب الصراع مع إسبانيا على أرض كوبا، وأمر بحفر قناة بنما، وسيطر على مقدرات الدول القريبة من القناة، وتوسط لإنهاء الحرب بين روسيا واليابان، وأرسل مبعوثين لحل الخلاف بين ألمانيا وفرنسا في السيطرة على المغرب العربي. كما طور القوة البحرية لبلاده.	العلوم السياسية	
٨٢.	أعلام القرن	هوي لونغ	كان حاكماً لولاية لويزيانا الأمريكية، ثم عضواً في مجلس الشيوخ. وانصبت جهوده على دعم العمال وصغار المزارعين، وتقليص ثروات الأثرياء، وتوزيعها على الفقراء، مما أكسبه شعبية واسعة. لكن الطبقات الحاكمة كانت له بالمرصاد، نظراً لمحاولته خرق قواعد اللعبة السياسية والاقتصادية هناك. ولم يجد خصومه بُداً من وضع نهاية لحياته، فاغتيل عام ١٩٣٥.	العلوم السياسية	
٨٣.	أعلام القرن	اليانور روزفلت	اشتهرت هذه المرأة، التي كانت زوجة للرئيس الأمريكي الأسبق فرانكلين روزفلت، كناشطة في الحقل الاجتماعي، ومؤلفة، وكاتبة صحفية ومحاضرة، كما لعبت دوراً مهماً بعد وفاة زوجها الرئيس عام ١٩٤٥، عندما كانت ضمن البعثة الأمريكية في الأمم المتحدة، ثم صارت مندوبة لبلادها. ونحن كمسلمين وعرب نأخذ عليها دورها في المطالبة بعد الحرب العالمية الثانية بتهجير يهود أوروبا إلى فلسطين.	العلوم السياسية	
٨٤.	أعلام القرن	روبرت تافت	كان الأمريكي بيب روث في مقدمة من ساهموا في انتشار لعبة البيسبول في بلاده في النصف الأول من القرن العشرين. إسمه الكامل جورج هيرمان روث، وعرف باسم (بيب). كان شخصية محبوبة للغاية. وحقق كمحترف أرقاماً قياسية في مباريات البيسبول، لم يتمكن أي رياضي من تسجيلها، إلا بعد عشرين سنة. فظل اسمه في مقدمة لاعبي البيسبول في بلاده، وعُرف بأنه أشهر لاعب في تاريخ اللعبة.	العلوم السياسية	

٨٥.	أعلام القرن	ويندل ويلكي	النقطة المحورية في سيرة هذا السياسي الأمريكي، ويندل ويلكي، أنه ترشح للرئاسة عن الحزب الجمهوري الأمريكي، وهو يضمر داخله كثيراً من سياسات الحزب الديمقراطي، دون أن يشعر بذلك أعضاء حزبه الجمهوري. وعندما لم يحالفه الحظ، عاد إلى تأييد الرئيس الديمقراطي روزفلت، فاكتشف حزبه كم كانت ستكون كارثة للحزب، لو فاز ويلكي في الانتخابات.	العلوم السياسية	
٨٦.	أعلام القرن	الملك إدوارد الثامن	هذا الملك البريطاني، الذي دام حكمه أحد عشر شهراً فقط، ثم تنازل عن العرش من أجل امرأة أحبها، بعد أن خيرته الكنيسة والحكومة بين الاحتفاظ بالعرش، أو استمرار علاقته بتلك المرأة التي كانت أمريكية من عامة الشعب، ومطلقة. لكنه اختار الحل الثاني وتنازل عن العرش لأخيه، وترك بلاده إلى الأبد عام ١٩٣٦. وصار لقبه بعدها دوق وندسور.	العلوم السياسية	
٨٧.	أعلام القرن	هاري ترومان	وجد نفسه فجأة في موقع المسؤولية، في فترة حاسمة ومصيرية لبلاده أمريكا، حيث أصبح عام ١٩٤٤، نائبا للرئيس فرانكلين روزفلت. وبعد عام توفي روزفلت فجأة، فتسلم ترومان الحكم، وتوقع الناس رئيساً ضعيفاً، وإذا به يتخذ أكثر القرارات حسماً، وفي مقدمتها استخدام السلاح الذري ضد اليابان. ثم جاءت ترتيبات مرحلة ما بعد الحرب العالمية الثانية فرُسمت خرائط جديدة للعالم، وأُنشئت دول جديدة، كان من بينها إسرائيل، واعترف بها فوراً، وكان له دور أساسي في قيامها.	العلوم السياسية	
٨٨.	المجلة العلمية	العدد ١٢٩	١٥:١٠ ١- جولة علمية في جنوب إفريقيا: البلد الذي ينفض عن نفسه أثار التمييز العنصري، ليحقق إنجازات واسعة.	العلوم السياسية	

كلية الآداب – قسم تاريخ الغرب الأمريكي القديم

عدد الأفلام ٨٨

كلية الآداب – تاريخ الغرب الأمريكي القديم

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	حقيقة الغرب الأمريكي	الحروب الهندية	عندما جاءت طلائع الأوروبيين إلى أمريكا، لم يقابلهم سكانها الأصليون بالعداء، ولكن الصراع بينهم بدأ عندما قام المستوطنون بالإستيلاء على أراضي الهنود لأغراض الزراعة، ثم تزايد نزوح المستوطنين البيض إلى الغرب الأمريكي، إثر اكتشاف الذهب، فبدأوا يعتدون على أراضي الهنود، ويقضون على مصادر غذائهم. وأدى ذلك إلى إثارة نزاعات عرفت باسم (الحروب الهندية). وإزدادت الأمور سوءا، بعد أن نقضت الحكومة الأمريكية وعودها للهنود، بأن لا يمس أحدٌ أراضيهم. لقد استمر الصراع، نحو أربعة قرون، ولكن نهايته الحاسمة وقعت في النصف الثاني من القرن التاسع عشر، الذي شهد أشرس المعارك، وكانت الغلبة فيها للقوة. والآن يدرك بعض الأمريكيين، أن (الحروب الهندية)، كانت من أبرز مآسي التاريخ الأمريكي، لأنها أجهزت على شعوب، كانت لها حضارتها وثقافتها الغنية.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٢.	حقيقة الغرب الأمريكي	المواجهة الأخيرة	في أواخر القرن التاسع عشر، وصلت الحروب الهندية إلى نهايتها بعد أن قهر الجيش والمستوطنون، الأرض وشعبها. لكن التوتر ظل قائماً، وظل المستوطنون مرعوبين، وخاصة على خلفية مجازر إرتكبوها بحق الهنود الحُمر. وفي أجواء القهر، تعلق الهنود بأساطيرهم، للتخلص من أعدائهم، وإتجهوا إلى أحد قادتهم الروحيين طلباً للمشورة لوقف مد المستوطنين، وتمثلت إستجابته في إطلاق مبادرة تدعى (رقصة الشبح). ولم يكن لها معنى معروف، لكنها أشاعت الذعر في صفوف الجيش والمستوطنين، مما أفضى إلى أن يقوم الجيش الأمريكي، بارتكاب مجزرة بشعة عام ١٨٩٠، عرفت باسم مجزرة (ونديد ني)، قتل فيها أكثر من مائتي هندي. وأُعتبرت المجزرة، آخر مواجهة، بين الهنود من جهة، والجيش والمستوطنين من جهة أخرى، وكانت آخر طعنة لهنود السيوكس، والنهاية الوحشية للصراع، بين الجانبين.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٣.	حقيقة الغرب الأمريكي	أباء تكساس	في أوائل القرن الثامن عشر، إندفع آلاف المستوطنين الأمريكيين، إلى منطقة مجاورة لهم، تابعة للمكسيك، تسمى تكساس، نشروا فيها أساليب حياتهم، وانتهى بهم الأمر، إلى أن يفصلوها عن المكسيك، ويؤسسوا فيها دولة مستقلة، أصبحت فيما بعد ولاية أمريكية. هذه الخطوات تزعمها إثنان من الأمريكيين، وصفهما التاريخ الأمريكي، بأنهما أباء تكساس، وهما (ستيفن أوستين)، و(سام هوستون). وقد أسس أوستين، في عشرينات القرن التاسع عشر المستوطنات الرئيسية للناطقين بالانكليزية في تكساس، ثم طالب لهم بحكم ذاتي، وعندما رفضت المكسيك، تزعم مع سام هوستون تمرداً عاماً، بدعم من الحكومة الأمريكية، وبعد سلسلة معارك مع القوات المكسيكية، في ثلاثينيات القرن التاسع عشر، أعلنوا جمهورية تكساس المستقلة، وأصبح سام هوستون أول رئيس لها، بينما أصبح ستيفن أوستين، وزير الخارجية.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٤.	حقيقة الغرب الأمريكي	حملة لويس وكلارك	كانت حملة لويس وكلارك، (١٨٠٤-١٨٠٦)، أول بعثة رسمية أمريكية، توجهت إلى ساحل المحيط الهادىء، لإستكشاف إمكانات تلك المنطقة، ومعرفة مسالكها، كجزء من التوسع باتجاه الغرب. قاد البعثة رجلان مقربان من الرئيس الأمريكي حينذاك، توماس جيفرسون، وهما النقيب ميريويذير لويس، والملازم وليام كلارك، وقد ضمت البعثة نحو أربعين رجلاً، تم إجراء تدريب مكثف لهم، في علوم النبات، والأحوال الجوية، والحيوان، والفلك، ولغة الإشارة الهندية، والنجارة، وتصليح البنادق، وإصلاح المراكب. وخلال الرحلة التي إستغرقت عامين، جمعت البعثة معلومات كثيرة، ووضعت عدداً كبيراً من التقارير والخرائط، التي قدمت للرئيس جيفرسون، وأستغلت في عملية توسيع حدود الولايات المتحدة باتجاه الغرب. ومكافأة لهما تم تعيين لويس حاكماً لإقليم لويزيانا، وكلارك حاكما لإقليم ميزوري، ومنحا مساحات شاسعة من الأراضي.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٥.	حقيقة الغرب الأمريكي	السيدة ليبي كاستر	كانت السيدة إليزابيث ليبي كاستر، زوجة الجنرال الشهير، جورج أرمسترونغ كاستر، الذي قاد عدداً من المعارك ضد الهنود الحمر، آخرها معركة (ليتل بيغ هورن)، التي قُتل فيها، وأبيدت فرقته تماماً. والمهم في تاريخ هذه السيدة، أنها هي التي صنعت سيرة زوجها بعد وفاته، وحولته من ضابط عادي قاد معركة خاسرة، إلى إسطورة في التاريخ العسكري الأمريكي. وتزعمت حملة واسعة في الصحف، وعبر الندوات والمحاضرات ولدى الحكومة والكونغرس، لتكريم زوجها. وقد أثمرت حملتها، بحيث إندفع رؤساء أمريكيون، للمشاركة في النشاطات الخاصة بإحياء ذكريات هذا البطل المزعوم، ومهما يكن الأمر بالنسبة لموضوع حملة هذه السيدة، إلا أنها برهنت على قوة المرأة، وما يمكن أن تفعله. وقد اعتبرت اليزابيث كاستر، واحدة من أقوى النساء في تاريخ بلادها.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٦.	حقيقة الغرب الأمريكي	رد كلاود	شهد النصف الثاني من القرن التاسع عشر بروز كثير من القادة الهنود، في وقت إشتد فيه الصراع بينهم وبين الجيش الأمريكي والمستوطنين. ومن أبرزهم ريد كلاود، أو السحابة الحمراء. كان كلاود يمتلك شخصية قوية، وموهبة قيادية، كما كان خطيباً مفوهاً، لكن مآساته أنه برز في فترة عصيبة، شهدت هيمنة أمريكية قوية، مع وجود مخطط لكسر شوكة الهنود الحمر، وحصرهم داخل المحميات، ومصادرة أراضيهم، وإقامة مستوطنات عليها. وشهدت هذه الفترة كثيرا من المجازر ضد الهنود. وفي ظروف كهذه، لم يكن أمام قائد من نمط كلاود، إلا أن يقدم تنازلات متوالية، لضمان بقاء شعبه، وقد أفقده ذلك مصداقيته. ولكن التاريخ سجل له أنه عمل في إطار الممكن، وإستطاع بالصبر والقوة والرصانة، أن يحمي من بقي من شعبه.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٧.	حقيقة الغرب الأمريكي	بناء الأمبراطورية	الإمبراطورية التي تتحدث عنها هذه الحلقة، هي إمبراطورية السكك الحديدية العملاقة، التي عبرت أمريكا من الشرق الى الغرب، وحققت التماسك بين أجزاء القارة. كان وراء هذا المشروع الضخم أربعة رجال عرفوا بالتاريخ الامريكي بلقب الأربعة الكبار، وهم ليلاند ستانفورد، وتشارلز كروكر، وكوليس هانتنغتون، ومارك هوبكنز. ومع أنهم كانوا تجاراً عاديين، لكن هذا المشروع جعلهم من أكبر أثرياء البلاد، وجلب لهم الشهرة والنفوذ. ولا تختلف الأساليب، التي لجأ إليها الأربعة الكبار، عن طبيعة الغرب الأمريكي، القائمة على إنتهاز الفرص، ونهب المال بالتحايل والخداع. وقد توسعت إمبراطورية الأربعة الكبار، وسيطرت على السكك الحديدية في معظم أنحاء القارة الأمريكية. ولم يكن هناك ما يمكن أن يؤثر على سيطرتهم، إلا اختراع السيارة وانتشارها، في مطلع القرن العشرين.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٨.	حقيقة الغرب الأمريكي	بارونات الماشية	أدت الأراضي الشاسعة في الغرب الامريكي، والمراعي الطبيعية المفتوحة، إلى بروز نوع جديد من المستثمرين، وهم مربو الماشية، الذين عرفوا باسم بارونات الماشية. وفي ثمانينيات القرن التاسع عشر، كان هناك نحو أربعين رجلا يسيطرون على مراع مساحتها ثمانون مليون دونم. وبرزت في عالم بارونات الماشية أسماء لامعة، لعبت دوراً كبيراً في تطوير الغرب القديم، وتركت بصمات في تاريخه. ومن هذه الأسماء، ريتشارد كينغ، الذي اتصف بالمهارة، وكان صعوده، من القصص الأسطورية في الغرب الأمريكي. وتشارلز غودنايت، الذي كان راعي بقر متواضع، فصار من أصحاب المزارع الكبرى. والثري الفرنسي الماركيز دي موريس. وأخيرا ذلك الشخص الذي هرب من مشاكل شرق أمريكا، ليصبح أحد بارونات الماشية، ثم يصبح فيما بعد رئيسا للولايات المتحدة، وهو ثيودور روزفلت.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٩.	حقيقة الغرب الأمريكي	سان فرانسيسكو	جسدت سان فرانسيسكو، المدينة الجميلة، التي تقع في أقصى غرب البلاد، على المحيط الهادىء، جسدت روح المغامرة، التي ميزت الغرب الأمريكي القديم. وإذا كانت مدن الثروات في ذلك الغرب، ترتبط بظهور الثروات واختفائها، حيث هُجرت معظم البلدات بعد نفاذ الاموال، فإن هذه المدينة قُدّر لها أن يستمر ازدهارها، رغم الزلازل الماحقة التي دمرتها، وأقواها زلزال عام ١٩٠٦. لقد كان اكتشاف الذهب في كاليفورنيا، هو الذي جذب مغامرين من جميع أنحاء العالم، وحّول سان فرانسيسكو من قرية صغيرة للتبادل التجاري، إلى أقوى المدن، وأكثرها تأثيراً في الغرب الأمريكي القديم. وكان المستوطنون الاوائل لـ سان فرانسيسكو يمتلكون روحا وثابة، ساعدتهم على المخاطرة بكل شيء، من أجل تحقيق أحلامهم. وقد بنوا مدينة عكست تنوعهم وصفاتهم، ومكنتهم من البقاء، وتجاوز الكوارث.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
١٠.	حقيقة الغرب الأمريكي	حكام المحميات الهندية	في إطار هيمنة الأمريكيين على الهنود الحمر، ظهرت مؤسسات رسمية مهمتها متابعة ما سمي بالمسألة الهندية، من أبرزها (الوكالة الهندية) التي كانت تعين حكام المحميات الهندية، وتعالج المشكلات التي تطرأ فيها. وقد نشأت في ظل الوكالة طبقة من الموظفين، لقبوا بالوكلاء الهنود، وهم عمليا حكام المحميات. وكان من الأهداف التي يعملون على تحقيقها، تغيير هوية الهنود، وجعلهم يدينون بالقيم الأمريكية. لكن هذه المهمة كان مصيرها الفشل. كما سادت مظاهر الفساد في طبقة حكام المحميات الهندية، فكانوا مثلاً، يسرقون المؤن الذي ترسله الحكومة للهنود، بحيث تنتهي إلى أيدي التجار، بينما سكان المحمية يموتون جوعا. وقد أدت هذه الممارسات أحيانا إلى تمرد الهنود داخل المحميات، وانتهت بعض الحالات بتدخل الجيش الأمريكي، وارتكاب مجازر ضد الهنود.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
١١.	حقيقة الغرب الأمريكي	كريزي هورس	كريزي هورس، هو لقب المقاتل والزعيم الهندي تا سنكو وتكو، الذي برز نشاطه في مقاومة الجيش الأمريكي والمستوطنين، في ستينيات وسبعينيات القرن التاسع عشر. وقد اشتهر هذا المحارب بأنه لا يعرف الخوف، ولا يقبل المساومة. وقد كبد الأمريكيين خسائر فادحة في الأرواح خلال هجماته ضدهم. كما لعب دوراً رئيسيا في إبادة قوة الجنرال جورج كوستر، عام ١٨٧٦. وعمل كريزي هورس على بث روح المقاومة لدى الهنود الحمر، كما حاول توحيد جهود عدد من القبائل الهندية. وقد أدت هذه الاستراتيجية الى جعل الهنود يكسبون بعض المعارك. لكن الأعداد الكبيرة للجيش والمستوطنين، وسياسة الحكومة في التوسع، نجحت في التغلب على قبيلته، وإرغام أفرادها على العيش داخل المحميات. أما كريزي هورس فقد ظل يقاتل حتى قُتل عام ١٨٧٧ أثناء محاولة إعتقاله.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

١٢.	حقيقة الغرب الأمريكي	جماعة دونر	كانت جماعة دونر مؤلفة من واحد وثلاثين شخصا، جذبها كغيرها في منتصف القرن التاسع عشر، بريق الهجرة إلى الغرب الأمريكي، فنظمت قافلة مزودة بكل شيء، وتحركت نحو الغرب، لكنها ضلت الطريق وتأخرت عن الموعد المعتاد لهجرات القوافل، وتعرضت في الصحاري القاحلة، والجبال المتجمدة، والأراضي الملحية، إلى مآساة إنسانية عاني خلالها أفراد المجموعة أشد المعاناة، ووصل بهم الجوع إلى حد أكل جثث بعضهم البعض. تتناول وقائع هذه الحلقة مآساة جماعة دونر التي تمثل جانبا من معاناة المسافرين إلى الغرب الأمريكي، قبل مد خطوط السكك الحديدية، وفتح الطرق. كما أن قصتهم في حقيقتها كانت رحلة في أعماق النفس البشرية، وماذا يمكن أن تفعل في أوقات الشدة، وكيف تتفاعل علاقات البشر في ظروف الصراع من أجل البقاء.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
١٣.	حقيقة الغرب الأمريكي	أساطير الغرب القديم	معظم وقائع وأحداث الغرب الأمريكي القديم، إمتزجت فيها الاسطورة بالحقيقة، وأصبح من الصعب فصلهما. فالحكايات جرى تضخيمها، والشخصيات أضفى عليها بريق أسطوري. وقد صنعت الحكايات والقصص الشعبية، أبطالاً شعبيين، ونُسبت إليهم بطولات وهمية، وينطبق ذلك على عناوين بارزة في الغرب الأمريكي، كرعاة بقر، والقادة العسكريين، والزعماء السياسيين. هذه الأساطير والحكايات، والمأثورات الشعبية والطقوس، أصبحت جزءاً من تركة وتاريخ الغرب الأمريكي. وقد وجد المؤرخون صعوبة في الفصل بين الحقيقة والأسطورة، وإذا نجحوا في ذلك على الصعيد العلمي، إلى حد ما، فإن الخيال الشعبي، لم يستوعب نزع الجانب الأسطوري، عن الرموز التي صنعها، وأصبحت نموذجه ومثله الذي يحتذي به. وأخيرا، فإن ما يجب التنبه إليه، أن أسطورة الغرب، هي قصة نشأة أمريكا، وستبقى الأسطورة، ما بقيت أمريكا.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
١٤.	حقيقة الغرب الأمريكي	آخر محاربي الكومانشي	كوانا باركر، زعيم إحدى القبائل الهندية الكبرى المعروفة باسم الكومانشي، التي عاشت في تكساس الجنوبية الشرقية، وكان أحد مقاتليها ضد الاحتلال الاستيطاني الأوروبي، حيث قاتل نحو عشرين عاماً مع رفاقه هنود الكومانشي من أجل حريتهم، لكن هذا الزعيم له نمط يختلف عن غيره من زعماء الهنود، فهو عرقيا يعود إلى أب هندي، وأم أوروبية، مما جعله على اتصال بالثقافتين. وبعد أن فشلت حربه ضد الجيش الأمريكي والمستوطنين، دخل عالم الثقافة الأخرى الوافدة، وأصبح من دعاة التوفيق بين الطرفين، وإستمر نحو ثلاثة عقود، يشجع الهنود الحمر على تربية المواشي، والزراعة، وأصبح رجل أعمال ناجحاً، وحافظ في الوقت نفسه على تراثه الهندي الخاص. ولذلك صار في نظر الكثيرين، نموذجا أمريكياً، لحل مشكلة الهنود الحمر.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

١٥.	حقيقة الغرب الأمريكي	الحراس الخيالة في تكساس	قامت الحياة في الغرب الامريكي على القوة، وكان ذلك يتم بوسائل فردية أو جماعية. ومن الجماعات المبكرة التي تولت حماية المستوطنين، قوة عسكرية عرفت باسم حراس تكساس، أسست عام ١٨٣٠، كان نشاطها موجهاً ضد الهنود الحمر. ولكنها لم تكن قوة نظامية، بل كان لكل فرد فرسه الخاصة، وسلاحه الخاص، كما رفضوا إرتداء زياً موحداً، أو الإلتزام بالتقاليد العسكرية. ومع ذلك قامت هذه القوة بدور كبير في حماية حدود تكساس، والسيطرة على الأوضاع الأمنية فيها حتى أصبحت مرهوبة الجانب. ولذلك تعتبر من العناصر التي ساهمت في السيطرة على الغرب الأمريكي. ولكن الأمريكيين كعادتهم أضفوا عليها صفات أسطورية، جعلت منها قوة لا تقهر، وقد تلاشت هذه القوة في القرن العشرين.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
١٦.	حقيقة الغرب الأمريكي	مذبحة مروج الجبل	تاريخ الغرب الأمريكي مليء بالمآسي، لكن بعض مآسيه رويت تفاصيلها، وعرفها الناس، وبعضها الآخر، يحيط به قدر كبير من الغموض. وهذا الوصف ينطبق على مذبحة شهيرة في تاريخ الغرب الأمريكي، عرفت باسم (مذبحة المروج الجبلية)، وقعت في أيلول / سبتمبر عام ١٨٥٧، في يوتا الجنوبية، وقتل فيها ١٢٨ من المهاجرين الأوروبيين المتجهين غربا. وإرتكبت المذبحة جماعةٌ دينية، إستوطنت في الغرب الأمريكي، وكانت لها خصوصيتها وألغازها وهي طائفة المورمون. وقد تعهد زعماء المورمون، بعدم إفشاء سر هذه المذبحة. وعندما تزايدت الضغوط عليهم، وضعوا مسؤوليتها على بعض قادتهم، الذين أدينوا، ولكنهم إحتفظوا لأنفسهم بكثير من أسرار المذبحة وتفاصيلها، التي ظلت من ألغاز الغرب الأمريكي، وإعتبرها الأمريكيون وصمة عار على جبين الطائفة، لأن ضحاياها كانوا من المستوطنين.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
١٧.	حقيقة الغرب الأمريكي	المرشدون والكشافة	كانت الرحلة من شرق أمريكا إلى غربها رحلة شاقة، مليئة بالمخاطر، ولكن الدوافع إليها كانت كثيرة، أقلها حب المغامرة، وأكثرها البحث عن الذهب والثراء السريع، وبينهما هناك البحث عن الصيد والفراء الثمينة. ومهما يكن السبب فلا بد لهذه الرحلة الممتدة من المحيط الأطلسي الى المحيط الهادىء، من مرشدين وكشافة وأدلاء، يعرفون صحراءها الشاسعة، وجبالها الشاهقة، وسهولها المترامية الأطراف، وأنهارها الغزيرة الطويلة، وبحيراتها المالحة والعذبة، وبشرها، وحيواناتها. وبين هؤلاء المرشدين، برزت أسماء لامعة، كان منها كيت كارسون، وجيم بريدجر، وجون ويسلي باويل، الذين عرفوا طرق الغرب بوسائلهم الخاصة، وتبعهم عليها المهاجرون الحالمون، ولكن ذلك كان ثمنه غاليا، وتضحياته عالية. بيد أن نتيجتها كانت هائلة، وهي أن المنطقة الممتدة من المحيط إلى المحيط أصبحت بلداً واحداً.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

١٨.	حقيقة الغرب الأمريكي	أعمال السلب والنهب	كانت أرض المغامرات دائماً مليئة بكثير من الباحثين عن الثروة، والحياة الأفضل. لكنها إجتذبت أيضاً، نوعا آخر من الناس، يريدون الإثراء بسرعة، دون عناء، وعلى حساب غيرهم. فكانوا قطاع طرق، أو لصوصاً عاديين، وإحتلت أنبائهم عناوين الصحف، وأصبحوا مشاهير في اللصوصية. وقد طور هؤلاء أساليبهم بتطور حياة الغرب الامريكي، فكانوا أولا يسطون على عربات نقل المسافرين والبضائع، ثم تحولوا الى القطارات، وبعدها انتقلوا إلى السطو على البنوك. في هذه الحلقة نتعرف على أسماء مشهورة منهم، ونبحث عن دوافعهم، وأساليبهم، كما سنعرف المصير الذي واجهه معظمهم، سواء في السجن، أو في عالم التشرد. ورغم تراجع هذا النمط من السطو فيما بعد، إلا أن عملياتهم ظلت جزءا من تاريخ الغرب الأمريكي، ورمزاً لطبيعة الحياة التي سادت هناك.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
١٩.	حقيقة الغرب الأمريكي	حرب مقاطعة لينكولن	لينكولن، إحدى مقاطعات الغرب الامريكي، التي تتميز بتلالها الخضراء، وجبالها العالية، وسهولها الجميلة، كما تشتهر بوديانها وينابيعها. وقد دبت الحياة هناك في منتصف القرن التاسع عشر، وكان لا مناص من أن تأخذ طابع الغرب القديم، القائم على العنف وتصفية الحسابات بالمسدسات والبنادق، ولم يكن إستخدام العنف قاصرا على عصابات السطو، بل إنتقل إلى التجار، ورجال الاعمال الذين كانوا يعتمدون على تصفية منافسيهم بهذا الأسلوب، بهدف إحكام الهيمنة الاقتصادية على المقاطعة، وكانت أدواتهم أحياناً العصابات ذاتها التي تقوم بقطع الطرق وممارسة السطو المسلح. واشتهر في تاريخ تلك المنطقة في سبعينيات القرن التاسع عشر، شيء اسمه حروب مقاطعة لينكولن، وفي هذه الحروب الغريبة، برزت أسماء لامعة في عالم إستخدام السلاح، كان من أشهرها النجم الأسطوري، بيلي ذا كيد.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٢٠.	حقيقة الغرب الأمريكي	الجنرال شيريدان والهنود الحمر	الجنرال فيليب هنري شريدان، أُشتهر في التاريخ الأمريكي، بأنه من أشهر ضباط الحرب الأهلية الأمريكية، وينسب له بعض الفضل في إنتصار الإتحاد. وبعد أن فرغ من جبهة الحرب الأهلية، توجه إلى الهنود الحمر، وأصبح من أشد القادة الأمريكيين عداء لهم وفتكا بهم. كان يرى أنه لا بد من طمس هويتهم، وقتل ما يمكن قتله منهم، وحصر الباقين في المحميات، تحت رقابة صارمة. خاض شيريدان نحو ستمائة معركة مع الهنود، وإستخدم ضدهم أسلوب الحرب الشاملة. وكانت معاركه معهم نهاية لأربعة قرون من الصراع، بين الهنود والمستوطنين، وبعدها انتهى الوجود السياسي والعسكري للهنود. والجنرال شيريدان هو صاحب المقولة الشهيرة: (الهندي الوحيد الجيد الذي رأيته في حياتي هو الهندي الميت). وهي مقولة إستخدمها كثيرون فيما بعد، عند الحديث عن أعدائهم.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٢١.	حقيقة الغرب الأمريكي	مدن الإزدهار ومدن الأشباح	مدن الغرب الامريكي نشأت في القرن التاسع عشر، إما كمراكز سكنية حدودية، أو كمراكز تعدين، أو كتجمعات لتربية الابقار. بعض هذه المدن إستمرت وازدهرت، مع استمرار مصادر رزقها، وبعضها الآخر تحول الى مدن مهجورة، بعد أن فقدت مصادر الرزق. ومن أبرز وأكبر المدن التي حققت إزدهاراً ولا تزال، سان فرانسيسكو. وعلى الجانب الآخر، برزت مدن وبادت، ومن بينها فرجينيا، التي حققت إزدهارا كبيراً، عندما أُكتشفت حولها خامات الفضة، وعندما تراجعت الخامات، هجرها معظم سكانها. وهناك مدن أخرى أُشتهرت في الغرب الأمريكي ثم تراجعت، مثل سنترال سيتي، وديد وود، وتومبستون. ومع إقتراب القرن العشرين، هُجرت مدن كثيرة في الغرب الأمريكي، وإنتقل الإهتمام إلى المناطق المليئة بالثروات، وهي الآن في الاسكا. وبذلك انتقلت مغامرات الغرب الأمريكي، الى الشمال البعيد.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٢٢.	حقيقة الغرب الأمريكي	الهنود الحُمر والجيش	لم يكن جميع الهنود الحمر، منخرطين في مقاومة الجيش الامريكي والمستوطنين بل كان هناك هنود، تعاونوا مع الجيش الأمريكي، كأدلاء، أو وشاة، لدوافع كثيرة منها تصفية حسابات مع قبائل هندية أخرى، أو لكسب المال، أو لإنقاذ حياتهم، أو بدعوى إنقاذ حياة قومهم. وقد أصبح هؤلاء عاملاً مهماً، في سيطرة الجيش الأمريكي، على بلاد الهنود، وحصرهم في المحميات، ودون هؤلاء العملاء الهنود، لم يكن إخضاع الغرب الأمريكي سهلاً. وكان من الطبيعي ان يعتبرهم قومهم خونة، ولكن خلال عملهم، كان الأمريكيون يصفونهم بأنهم دعاة تعايش، وصانعوا سلام. ومما لا شك في أنهم تمكنوا من إنقاذ أرواح كثيرة من الأمريكيين، ولكنهم في النهاية لم يتمكنوا من إنقاذ حياتهم أو إنقاذ حياة قومهم. فقد أهلك الأمريكيون الجميع، الذين قاوموا، والذين تعاونوا.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٢٣.	حقيقة الغرب الأمريكي	عصابة جيمز	لم تكن جميع العصابات التي ظهرت في الغرب الأمريكي، عصابات بالمعنى الجرمي، بل كانت هناك عصابات ذات أهداف سياسية أو إجتماعية. وأوضح مثال لها، عصابة جيمز، أو جيمز يونغر، نسبة إلى مؤسسيها الذين كانوا من عائلتين شهيرتين. وكانت هذه العصابة من أشهر العصابات في تاريخ الغرب الأمريكي، ومارست نشاطها بين عامي ١٨٦٠ و١٨٨٢، وقد نشأت أثناء الحرب الأهلية، واعتبر الجنوبيون أفرادها أبطالا، بينما اعتبرهم معظم الشماليين قتلة. ورغم أن أساليبهم في تمويل نشاطاتهم، لم تكن تختلف عن أساليب العصابات الأخرى التي كانت تسطو على البنوك والقطارات، لكن الهدف كان مختلفا. وبينما كان المجتمع الدولي يقاوم عصابات الجريمة، لكن هذه العصابة كانت تلقى الدعم من المجتمع الجنوبي، وتركت أثراً لا يُمحى في الغرب الأمريكي.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٢٤.	حقيقة الغرب الأمريكي	رعاة البقر: حقيقة أم إسطورة؟	الصورة السنيمائية والشعبية والأسطورية لراعي البقر، في الغرب الأمريكي، تختلف تماماً، عن الصورة الحقيقية لأولئك الذين أحترفوا هذه المهنة، في القرن التاسع عشر. فهي في المفهوم الوهمي صورة رومانسية خيالية، تمتليء بالبطولة، أما في المفهوم الثاني الحقيقي، فقد كانو أناسا كادحين، يعملون لحساب غيرهم، في نقل قطعان البقر، عبر مسافات شاسعة، وسط ظروف قاهرة، تخلو من عناصر البطولة، أو الخيال، وكانوا غالبا من المكسيكيين، أو من ذوي الأصول الإفريقية. لكن عروض الغرب الأمريكي، والسينما فيما بعد، هي التي صنعت الصورة الوهمية الأسطورية لراعي البقر، وهذه الصورة هي التي ظلت باقية، بعد أن انتهت الصورة الحقيقية لراعي البقر، في ثمانينيات القرن التاسع عشر.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٢٥.	حقيقة الغرب الأمريكي	الحرب الأهلية والغرب	الحرب الأهلية الأمريكية، وقعت بين عامي ١٨٦١-١٨٦٥، بين الحكومة الاتحادية، وإحدى عشرة ولاية جنوبية، كانت تريد الانفصال عن الإتحاد. ولهذا أسباب كثيرة، لا يهمنا في هذه الحلقة استعراضها، بقدر ما يهمنا تأثيرها على الغرب الأمريكي، الذي كان آخذاً حينذاك في النهوض، بعد إكتشافات الذهب، وتدفق الهجرة إلى الغرب. ومع أن الحرب الأهلية في الغرب كانت تفتقر للتحركات العسكرية الكبيرة، كما حدث في شرق أمريكا، لكن محاربيه الغربيين، كانوا يقاتلون بضراوة، لأنهم يدركون ماذا في الغرب من ثروات، وما يحمله من وعود. ومن جهة اخرى كان للحرب الأهلية انعكاس آخر على الغرب، يتعلق بالهنود الحمر. فبعد انتهاء الحرب الأهلية تفرغ كثير من قادتها لإخضاع الهنود الحُمر، ولإحكام سيطرة الاتحاد على الغرب، بعد أن سيطر على الجنوب.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٢٦.	حقيقة الغرب الأمريكي	عروض الغرب المتوحش	لم يكن عرض الغرب المتوحش، الذي بدأه بفالو بيل، هو العرض المسرحي الوحيد، الذي عرفه الغرب الأمريكي، أو عبر عن تراثه، شعبياً وفنياً. فهناك كثيرون واصلوا هذا النشاط، بل إن بعضهم تفوق على بفالو بيل. ولم يكن غريبا، أن يلجأ في نهايات حياته، الى بعض تلامذته، ليعمل معهم، بعد أن لحقت به الخسائر. كان هناك نحو مئة عرض، تطوف العالم، وتصنع الشهرة، لمدة نحو نصف قرن. وهذه العروض هي التي صنعت صورة الغرب المتوحش، وقدمته للمتفرجين في جميع أنحاء العالم. لكن أحداثها كانت خيالية في معظمها، ويراد بها التسلية. وقد تلاشت هذه العروض تدريجيا، منذ بدايات القرن العشرين، بعد أن تحول الإهتمام إلى السينما، التي سرقت الأضواء من عروض الغرب المتوحش المسرحية، وأجهزت عليها تماما.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٢٧.	حقيقة الغرب الأمريكي	بفلو بيل وغربه المتوحش	عرض الغرب المتوحش، عرض مسرحي، كان يقام في الساحات العامة، ويستمر أربع ساعات. بدأه عام ١٨٨٣ وليان كودي، الملقب (بفالو بيل)، وكان جنديا في الغرب الأمريكي، نسبت إليه بطولاتٌ، إستغلها في عرضه، وشاركه نجوم حقيقيون، بينهم زعماء هنود، ورماة مهرة. كما إستخدم حيوانات برية، كالجاموس، والظبي، والدب، والغزال. وكان يقدم عرضاً للحروب الهندية، ومشاهد من حروب التخوم. ولعب العرض دوراً أساسياً في تشكيل المفهوم الشعبي لـ (الغرب الامريكي القديم)، وبلور صوراً غير واقعية وخاصة حول راعي البقر، ونسب بطولات مزعومة لقادة عسكريين، خاضوا معارك في الغرب الامريكي. وبعد نجاح العرض في أمريكا، طاف في إنجلترا وأوروبا، واستمر نحو ثلاثين سنة، ثم تابعه آخرون، إلى أن جاءت السينما لتحل محله في رواية حكايات الغرب الأمريكي.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٢٨.	حقيقة الغرب الأمريكي	معركة آلامو	استمرت معركة آلامو نحو تسعين دقيقة، ووقعت في تكساس، في السادس من آذار/ مارس عام ١٨٣٦ بين انفصاليين من تكساس، كانو يعملون على استقلالها عن المكسيك، وبين القوات المكسيكية. وكانت هذه المعركة بداية صراع بين المستوطنين القادمين من أمريكا، وبين حكومة المكسيك، وساهمت فيما بعد في انفصال تكساس عن المكسيك. وقد وردت عن هذه المعركة كثير من الروايات الإسطورية، التي تتحدث عن بطولات خارقة قام بها انفصاليون من تكساس، رغم أنها انتهت بقتل جميع المدافعين عن حصن آلامو. ولكونها من المعارك الأولى في حروب الاستقلال الأمريكية، إهتم بها الأمريكيون، وأُعتبرت من الملاحم البطولية في تاريخهم، وكانت من المعالم الرئيسية التي شكلت إسطورة الغرب الأمريكي. في هذه الحلقة تفاصيل عن المعركة، بحقائقها وأساطيرها، وما أحاط بروايتها من جدل.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٢٩.	حقيقة الغرب الأمريكي	الخارجون على القانون	الخروج على القانون، كان من المعالم البارزة، في الغرب الامريكي، حيث تميز هذا الغرب طيلة نحو مائتي سنة، بأن معظم سكانه يعيشون خارج حدود القانون، وكانت الحياة العامة تحكمها عصابات من المسلحين المرتزقة، بعضهم يتخذ طابعاً رسمياً، يحكم فيه الآخرين باسم القانون، والبعض الآخر، يفرض قوته وحمايته على الناس، وفق قانونه الخاص. لكن تحدي بعضهم للقانون كانت له أهداف سياسية. تستعرض الحلقة نماذج ورموزاً تاريخية محددة، لأشخاص أُشتهروا في تاريخ الغرب الأمريكي بالتمرد أو الثورة، أو الخروج على القانون، الذي يفرضه البعض على الآخرين. كما تستعرض أساليب عملهم، وعلاقاتهم وطرق تعقبهم، وإهتمام الرأي العام بهم، وربما تعاطفه أحيانا معهم. وتشير إلى الوسائل التي بدأ ينتهجها كثيرون، عندما وجدوا أن الخروج على القانون، عمل مكلف.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٣٠.	حقيقة الغرب الأمريكي	القانون بأيدي المتطوعين	إتسم الغرب الأمريكي بالعنف، ولم تكن فيه جهة محددة تنفذ القانون، بل كان كل طرف يستخدم أسلوبه الخاص، لفرض سيطرته. كانت تسوية الخلافات تتم بالبندقية. وكانت أساليب الإعدام كثيرة: منها الشنق، ومنها إطلاق النار، وربما جمعوا بينهما. وعندما جاء متطوعون لتنفيذ القانون، عملوا في إطار لجان أمن أهلية، ولم تكن لديهم محاكمات، بل عقوبات قاطعة وسريعة. وبالمقابل كان هناك مسلحون مرتزقة، ليسوا رجال قانون ولا خارجين عليه، بل انتهازيون. كثير منهم ظلوا مغمورين، وإذا قتلوا شخصاً، وأخذوا أجرهم، اختفوا بصمت. هذه من أساليب تنفيذ القانون في الغرب الأمريكي، ٣١قانون القوة، وفي مرحلة تالية عندما أُستحدثت الشرطة الرسمية، لم تختلف أساليبها كثيرا عن أساليب المتطوعين والمرتزقة.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٣١.	حقيقة الغرب الأمريكي	قافلة العربات	قوافل العربات، هي تلك التي نظمها المستوطنون الأمريكيون، للهجرة إلى الغرب، منذ أواخر القرن الثامن عشر. وبسبب الخوف من المجهول، في الطريق، التي تمتد نحو ثلاثة آلاف كيلو متر، كانت القافلة تتألف غالباً من نحو مائة عربة. وأصبحت هذه القوافل النمط السائد للنقل البري البعيد للناس والبضائع. وفي القرن التاسع عشر، تطورت طرق كثيرة تتجه نحو الغرب الأمريكي. وكانت القوافل تنطلق في الربيع المبكر، حيث تستغرق نحو خمسة شهور، ويحرصون على أن تتم قبل حلول الشتاء، وكان للقوافل تقاليدها الأمنية، وأساليبها الخاصة، وتجهيزاتها المحددة، ونظامها الدقيق. وقد نشأت على هذا الخط الطويل شركات خاصة لنقل البضائع والركاب بالعربات. واستمر عملها، الى أن حلت محلها سكة الحديد، في سبعينيات القرن التاسع عشر.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٣٢.	حقيقة الغرب الأمريكي	كاستر وكتيبة الفرسان السابعة	جورج أرمسترونغ كاستر، قائد عسكري أمريكي، برز في الحرب الأهلية الأمريكية، واشتهر بعدائه الشديد للهنود الحمر، لكنه قتل على أيديهم في معركة أُبيدت فيها قوته، التي عرفت باسم كتيبة الفرسان السابعة. وسر الإهتمام بهذا القائد، يعود لما أُضفي عليه بعد قتله، من صفات بطولية خارقة، ومن قدرات قيادية فذة. ثم إكتشف الباحثون فيما بعد، أن معظم ما وُصف به لم يكن صحيحا، وأنه كان متبجحا، أكثر منه قائداً حقيقيا، وأن ما نُسب إليه كان مصطنعاً، لإضفاء هالة على القادة العسكريين المعادين للهنود الحمر. وكاستر من جهة أخرى، هو الذي قاد بعثة للتحقق من إكتشافات الذهب، في التلال السوداء المقدسة المملوكة للهنود، وأدى هذا الاكتشاف، إلى إنتهاك المعاهدات مع الهنود، وسلبهم أرضهم، وحصرهم داخل المحميات.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٣٣.	حقيقة الغرب الأمريكي	جيرونيمو: الثائر الأخير	جيرونيمو، زعيم وثائر، من أبرز قادة الهنود الحمر، الذين نظموا شعبهم، للدفاع عن أنفسهم وبلادهم، في مواجهة الطامعين. كان زعيما لقبيلة الاباتشي، التي أشتهرت بمهارتها القتالية الفذة. ورث عن أسلافه مقاومتهم للمستوطنين الإسبان، وبقية الأوروبيين. بدأ نشاطه العسكري في مرحلة مبكرة من حياته، ضد الجيش الأمريكي والمستوطنين، وسجل نجاحا بارزا في هجماته، مما دفع الجيش الى حشد قوات كبيرة لملاحقته. وقد اعتقل اكثر من مرة، لكنه تمكن من الفرار، وواصل هجماته، التي إستمرت نصف قرن. ولم ينجح الأمريكيون في إنهاء مقاومته، إلا بعد أن جندوا ضده أعداداً كبيرة من العملاء الهنود، حيث تم إعتقاله ووضعه في الأشغال الشاقة. وانتهت بنهايته أبرز مراحل المقاومة الهندية، ليظل رمزاً للأمل واليأس في صراع الهنود الحمر للدفاع عن أنفسهم وبلادهم.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٣٤.	حقيقة الغرب الأمريكي	نساء مغامرات	تهتم إسطورة الغرب الامريكي بالرجال. لكن تاريخ الغرب، يتحدث عن نساء أُشتهرن بالفروسية والرماية. تتحدث الحلقة عن ثلاث نساء هن: كالاميتي جين، وبيللي ستار، وأني أوكلي. كالاميتي جين، واسمها مارثا كناري بورك، كانت رامية وفارسة، دفعها وفاة والديها، إلى البحث عن وسيلة لحماية نفسها. فأصبحت تقود الخيول والعربات، وتقاتل، وتقتفي الأثر. أما بيللي ستار، واسمها مايرا بيللي شيرلي، فكانت رامية ومقاتلة. ورغم أنها من أصل أوروبي، لكن حياتها إقترنت غالبا بالمقاتلين الهنود، وربطت مصيرها بهم. أما أني أوكلي، وإسمها فوبي موسيس، فقد بدأت حياتها باصطياد الطرائد. وعندما رأى بوفالو بيل، قدرتها في الرماية، تعاقد معها للعمل في عرض الغرب المتوحش، وأصبحت من أشهر نجومه، وقد تعلم على يديها نحو خمسة عشر ألف امرأة مهارات الرماية وإطلاق النار.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٣٥.	حقيقة الغرب الأمريكي	مجيء الحصان الحديدي	كان السفر بين شرق أمريكا وغربها، يتطلب شهوراً محفوفة بالمخاطر. وفي منتصف القرن التاسع عشر، راودت فكره مد سكة حديد عبر القارة خيال بعض المخططين. لكن العقبة الرئيسية كانت كيفية إجتياز الجبال. بيد أن مهندساً هو ثيودور جوداه، وجد حلولا للتغلب عليها، وحاول اقناع الحكومة بها، لكنه واجه طريقاً مسدوداً. ثم طرح فكرته على أربعة مستثمرين مغامرين. وعندما وافقوا عليها، أقنع بها الكونغرس. وتم تأسيس شركتين للتنفيذ، إحداهما في الغرب، والأخرى في الشرق. وبدأ العمل، وبدأت معه سرقة المال العام. وعندما وجد الشركاء الأربعة الكبار، أن صاحب الفكرة يشكل خطرا عليهم، ضغطوا عليه لاخراجه. وقد واجه التنفيذ عقبات كثيرة تم التغلب عليها، الى أن تم مد خطين، ليلتقيا معا، ويخترقا قلب القارة، ويعملان على تدجين الغرب الأمريكي، والسيطرة عليه.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٣٦.	حقيقة الغرب الأمريكي	البحث عن الذهب	شهدت حمى البحث عن الذهب مواقع كثيرة في العالم، أبرزها ما شهده الغرب الأمريكي، في منتصف القرن التاسع عشر، حيث أُكتشف المعدن الاصفر أولاً في كاليفورنيا، عام ١٨٤٨. ثم ظهرت عروقه في كولومبيا، ونيفادا، وكولورادو، وداكوتا الجنوبية. وبمجرد إنتشار أخبار هذه الاكتشافات، تدفق الناس، من أنحاء الولايات المتحدة والعالم إلى تلك المنطقة، لتحقيق الثراء السريع. كما تدفق آخرون، كالتجار والفنانين، لاقتناص أموال المنقبين. وكان لذلك أكبر الأثر في تشكيل الغرب الأمريكي. ونشأت في ظله مجتمعات جديدة، إزدهر بعضها، وباد بعضها الآخر. كما برزت قيم وتحولات عديدة، وتفاقمت الصراعات، وخاصة بين سكان المنطقة الأصليين، من الهنود الحمر، وبين الباحثين عن الذهب، الذين كانت تساندهم الحكومة الامريكية. وكان الهنود ضحية هذا المعدن الأصفر الذي ظهر في أرضهم.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٣٧.	حقيقة الغرب الأمريكي	سيتينغ بُل وشعب السيوكس	السيوكس، من أكبر شعوب الهنود الحمر، في غرب أمريكا. كانوا رحالة يعتزون بأنفسهم، ويتجولون بحرية في أرضهم، ويعيشون وفق طقوسهم وأساليبهم، الى أن جاء المستوطنون الاوروبيون، فنازعوهم أرضهم، وسعوا إلى تدمير هويتهم. وفي ذروة الصراع، قادهم زعيم قوي، هو سيتينغ بل، فخاض بهم معارك شرسة ضد الجيش الأمريكي والمستوطنين، كان فيها مد وجزر. ولكن التحدي كان كبيراً. وفي النهاية إستسلم السيوكس. وفي ظل حالة اليأس، لجأو إلى مخزونهم الأسطوري، على أمل أن ينقذهم، فكان ما عرف بطقوس رقصة الشبح، التي علقتهم بالآمال، ومنعتهم من القتال. وانتهى بهم الأمر إلى كارثة، حولتهم إلى شعب يعيش في محميات تحت الحصار، والمعونات الحكومية المقننة. تحكي هذه الحلقة تفاصيل تلك المرحلة من حياة السيوكس، بقيادة زعيمهم سيتينغ بل.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٣٨.	حقيقة الغرب الأمريكي	البنادق التي روضت الغرب	قصة الأسلحة النارية في الغرب الأمريكي، ترتبط بالسيطرة على الأرض، في القرن التاسع عشر. وقد تطورت الحاجة إلى سلاح فعال، مع تطور الصراع، فكانت هناك حاجة متواصلة لأسلحة أكثر فتكاً. وكان إستخدام البندقية، أكثر من رمز للقوة. كانت قوة حقيقية، تمثل قوة الحياة والموت، وأدى ذلك الى أن يتعامل الغرب الأمريكي، بأطرافه المختلفة، مع مسدسات وبنادق عديدة، كان لكل منها ميزاته ومجالات إستخدامه المختلفة، للصيد أو للحراسة أو للقتال. وشاعت في الغرب في النصف الثاني من القرن التاسع عشر أسماء بنادق ومسدسات عديدة، منها دانيل بون، وكنتاكي، وهوكن، وديرنجر، وكولت، ورمينغتون، وسميث وويسون، وونشستر، وبوفالو شارب، ومهما كانت الأسماء والفعالية، فإن هناك حقيقة واحدة، أن البنادق والمسدسات، هي التي ضمنت للأمريكيين السيطرة على الغرب المتوحش.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٣٩.	حقيقة الغرب الأمريكي	مدينة دودج	دودج مدينة أمريكية، أنشئت عام ١٨٧٣، في جنوب غرب ولاية كانساس، على نهر أركنساس، وأقيمت بالقرب من حصن دودج العسكري، الذي بني عام ١٨٦٤، وسمي باسم العقيد هنري دودج، وهي من مدن تخوم الغرب الامريكي، وكانت ملتقىً للقوافل، ومركزاً لخطوط الشحن، ومقراً رئيسيا لتجارة الماشية، وكانت تساق اليها قطعان الماشية من تكساس، ليتم نقلها من المدينة عبر القطارات، إلى المحطات النهائية للخطوط الحديدية في كنساس. وظلت المدينة مركزا تجاريا، تنتهي إليه منتجات المناطق المحيطة، وخاصة من الحنطة والذرة. وأدى الاختلاط المبكر بين النساء بالرجال في المدينة، إلى أن تصبح سيئة السمعة، وأُعتبرت من أكثر المدن فجورا في أمريكا، واصطبغت بالعنف وعدم الخضوع للقانون، وشهدت حاناتها صراعات ونزاعات مسلحة. وبذلك فإن دودج، هي التي أعطت للغرب الأمريكي سمعته الهمجية.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٤٠.	حقيقة الغرب الأمريكي	الحروب الهندية	عندما جاءت طلائع الأوروبيين إلى أمريكا، لم يقابلهم سكانها الأصليون بالعداء، ولكن الصراع بينهم بدأ عندما قام المستوطنون بالإستيلاء على أراضي الهنود لأغراض الزراعة، ثم تزايد نزوح المستوطنين البيض إلى الغرب الأمريكي، إثر اكتشاف الذهب، فبدأوا يعتدون على أراضي الهنود، ويقضون على مصادر غذائهم. وأدى ذلك إلى إثارة نزاعات عرفت باسم (الحروب الهندية). وإزدادت الأمور سوءا، بعد أن نقضت الحكومة الأمريكية وعودها للهنود، بأن لا يمس أحدٌ أراضيهم. لقد استمر الصراع، نحو أربعة قرون، ولكن نهايته الحاسمة وقعت في النصف الثاني من القرن التاسع عشر، الذي شهد أشرس المعارك، وكانت الغلبة فيها للقوة. والآن يدرك بعض الأمريكيين، أن (الحروب الهندية)، كانت من أبرز مآسي التاريخ الأمريكي، لأنها أجهزت على شعوب، كانت لها حضارتها وثقافتها الغنية.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٤١.	حقيقة الغرب الأمريكي	المواجهة الأخيرة	في أواخر القرن التاسع عشر، وصلت الحروب الهندية إلى نهايتها بعد أن قهر الجيش والمستوطنون، الأرض وشعبها. لكن التوتر ظل قائماً، وظل المستوطنون مرعوبين، وخاصة على خلفية مجازر إرتكبوها بحق الهنود الحُمر. وفي أجواء القهر، تعلق الهنود بأساطيرهم، للتخلص من أعدائهم، وإتجهوا إلى أحد قادتهم الروحيين طلباً للمشورة لوقف مد المستوطنين، وتمثلت إستجابته في إطلاق مبادرة تدعى (رقصة الشبح). ولم يكن لها معنى معروف، لكنها أشاعت الذعر في صفوف الجيش والمستوطنين، مما أفضى إلى أن يقوم الجيش الأمريكي، بارتكاب مجزرة بشعة عام ١٨٩٠، عرفت باسم مجزرة (ونديد ني)، قتل فيها أكثر من مائتي هندي. وأُعتبرت المجزرة، آخر مواجهة، بين الهنود من جهة، والجيش والمستوطنين من جهة أخرى، وكانت آخر طعنة لهنود السيوكس، والنهاية الوحشية للصراع، بين الجانبين.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٤٢.	حقيقة الغرب الأمريكي	أباء تكساس	في أوائل القرن الثامن عشر، إندفع آلاف المستوطنين الأمريكيين، إلى منطقة مجاورة لهم، تابعة للمكسيك، تسمى تكساس، نشروا فيها أساليب حياتهم، وانتهى بهم الأمر، إلى أن يفصلوها عن المكسيك، ويؤسسوا فيها دولة مستقلة، أصبحت فيما بعد ولاية أمريكية. هذه الخطوات تزعمها إثنان من الأمريكيين، وصفهما التاريخ الأمريكي، بأنهما أباء تكساس، وهما (ستيفن أوستين)، و(سام هوستون). وقد أسس أوستين، في عشرينات القرن التاسع عشر المستوطنات الرئيسية للناطقين بالانكليزية في تكساس، ثم طالب لهم بحكم ذاتي، وعندما رفضت المكسيك، تزعم مع سام هوستون تمرداً عاماً، بدعم من الحكومة الأمريكية، وبعد سلسلة معارك مع القوات المكسيكية، في ثلاثينيات القرن التاسع عشر، أعلنوا جمهورية تكساس المستقلة، وأصبح سام هوستون أول رئيس لها، بينما أصبح ستيفن أوستين، وزير الخارجية.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٤٣.	حقيقة الغرب الأمريكي	حملة لويس وكلارك	كانت حملة لويس وكلارك، (١٨٠٤-١٨٠٦)، أول بعثة رسمية أمريكية، توجهت إلى ساحل المحيط الهادىء، لإستكشاف إمكانات تلك المنطقة، ومعرفة مسالكها، كجزء من التوسع باتجاه الغرب. قاد البعثة رجلان مقربان من الرئيس الأمريكي حينذاك، توماس جيفرسون، وهما النقيب ميريويذير لويس، والملازم وليام كلارك، وقد ضمت البعثة نحو أربعين رجلاً، تم إجراء تدريب مكثف لهم، في علوم النبات، والأحوال الجوية، والحيوان، والفلك، ولغة الإشارة الهندية، والنجارة، وتصليح البنادق، وإصلاح المراكب. وخلال الرحلة التي إستغرقت عامين، جمعت البعثة معلومات كثيرة، ووضعت عدداً كبيراً من التقارير والخرائط، التي قدمت للرئيس جيفرسون، وأستغلت في عملية توسيع حدود الولايات المتحدة باتجاه الغرب. ومكافأة لهما تم تعيين لويس حاكماً لإقليم لويزيانا، وكلارك حاكما لإقليم ميزوري، ومنحا مساحات شاسعة من الأراضي.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٤٤.	حقيقة الغرب الأمريكي	السيدة ليبي كاستر	كانت السيدة إليزابيث ليبي كاستر، زوجة الجنرال الشهير، جورج أرمسترونغ كاستر، الذي قاد عدداً من المعارك ضد الهنود الحمر، آخرها معركة (ليتل بيغ هورن)، التي قُتل فيها، وأبيدت فرقته تماماً. والمهم في تاريخ هذه السيدة، أنها هي التي صنعت سيرة زوجها بعد وفاته، وحولته من ضابط عادي قاد معركة خاسرة، إلى إسطورة في التاريخ العسكري الأمريكي. وتزعمت حملة واسعة في الصحف، وعبر الندوات والمحاضرات ولدى الحكومة والكونغرس، لتكريم زوجها. وقد أثمرت حملتها، بحيث إندفع رؤساء أمريكيون، للمشاركة في النشاطات الخاصة بإحياء ذكريات هذا البطل المزعوم، ومهما يكن الأمر بالنسبة لموضوع حملة هذه السيدة، إلا أنها برهنت على قوة المرأة، وما يمكن أن تفعله. وقد اعتبرت اليزابيث كاستر، واحدة من أقوى النساء في تاريخ بلادها.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٤٥.	حقيقة الغرب الأمريكي	رد كلاود	شهد النصف الثاني من القرن التاسع عشر بروز كثير من القادة الهنود، في وقت إشتد فيه الصراع بينهم وبين الجيش الأمريكي والمستوطنين. ومن أبرزهم ريد كلاود، أو السحابة الحمراء. كان كلاود يمتلك شخصية قوية، وموهبة قيادية، كما كان خطيباً مفوهاً، لكن مآساته أنه برز في فترة عصيبة، شهدت هيمنة أمريكية قوية، مع وجود مخطط لكسر شوكة الهنود الحمر، وحصرهم داخل المحميات، ومصادرة أراضيهم، وإقامة مستوطنات عليها. وشهدت هذه الفترة كثيرا من المجازر ضد الهنود. وفي ظروف كهذه، لم يكن أمام قائد من نمط كلاود، إلا أن يقدم تنازلات متوالية، لضمان بقاء شعبه، وقد أفقده ذلك مصداقيته. ولكن التاريخ سجل له أنه عمل في إطار الممكن، وإستطاع بالصبر والقوة والرصانة، أن يحمي من بقي من شعبه.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٤٦.	حقيقة الغرب الأمريكي	بناء الأمبراطورية	الإمبراطورية التي تتحدث عنها هذه الحلقة، هي إمبراطورية السكك الحديدية العملاقة، التي عبرت أمريكا من الشرق الى الغرب، وحققت التماسك بين أجزاء القارة. كان وراء هذا المشروع الضخم أربعة رجال عرفوا بالتاريخ الامريكي بلقب الأربعة الكبار، وهم ليلاند ستانفورد، وتشارلز كروكر، وكوليس هانتنغتون، ومارك هوبكنز. ومع أنهم كانوا تجاراً عاديين، لكن هذا المشروع جعلهم من أكبر أثرياء البلاد، وجلب لهم الشهرة والنفوذ. ولا تختلف الأساليب، التي لجأ إليها الأربعة الكبار، عن طبيعة الغرب الأمريكي، القائمة على إنتهاز الفرص، ونهب المال بالتحايل والخداع. وقد توسعت إمبراطورية الأربعة الكبار، وسيطرت على السكك الحديدية في معظم أنحاء القارة الأمريكية. ولم يكن هناك ما يمكن أن يؤثر على سيطرتهم، إلا اختراع السيارة وانتشارها، في مطلع القرن العشرين.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٤٧.	حقيقة الغرب الأمريكي	بارونات الماشية	أدت الأراضي الشاسعة في الغرب الامريكي، والمراعي الطبيعية المفتوحة، إلى بروز نوع جديد من المستثمرين، وهم مربو الماشية، الذين عرفوا باسم بارونات الماشية. وفي ثمانينيات القرن التاسع عشر، كان هناك نحو أربعين رجلا يسيطرون على مراع مساحتها ثمانون مليون دونم. وبرزت في عالم بارونات الماشية أسماء لامعة، لعبت دوراً كبيراً في تطوير الغرب القديم، وتركت بصمات في تاريخه. ومن هذه الأسماء، ريتشارد كينغ، الذي اتصف بالمهارة، وكان صعوده، من القصص الأسطورية في الغرب الأمريكي. وتشارلز غودنايت، الذي كان راعي بقر متواضع، فصار من أصحاب المزارع الكبرى. والثري الفرنسي الماركيز دي موريس. وأخيرا ذلك الشخص الذي هرب من مشاكل شرق أمريكا، ليصبح أحد بارونات الماشية، ثم يصبح فيما بعد رئيسا للولايات المتحدة، وهو ثيودور روزفلت.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٤٨.	حقيقة الغرب الأمريكي	سان فرانسيسكو	جسدت سان فرانسيسكو، المدينة الجميلة، التي تقع في أقصى غرب البلاد، على المحيط الهادىء، جسدت روح المغامرة، التي ميزت الغرب الأمريكي القديم. وإذا كانت مدن الثروات في ذلك الغرب، ترتبط بظهور الثروات واختفائها، حيث هُجرت معظم البلدات بعد نفاذ الاموال، فإن هذه المدينة قُدّر لها أن يستمر ازدهارها، رغم الزلازل الماحقة التي دمرتها، وأقواها زلزال عام ١٩٠٦. لقد كان اكتشاف الذهب في كاليفورنيا، هو الذي جذب مغامرين من جميع أنحاء العالم، وحّول سان فرانسيسكو من قرية صغيرة للتبادل التجاري، إلى أقوى المدن، وأكثرها تأثيراً في الغرب الأمريكي القديم. وكان المستوطنون الاوائل لـ سان فرانسيسكو يمتلكون روحا وثابة، ساعدتهم على المخاطرة بكل شيء، من أجل تحقيق أحلامهم. وقد بنوا مدينة عكست تنوعهم وصفاتهم، ومكنتهم من البقاء، وتجاوز الكوارث.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٤٩.	حقيقة الغرب الأمريكي	حكام المحميات الهندية	في إطار هيمنة الأمريكيين على الهنود الحمر، ظهرت مؤسسات رسمية مهمتها متابعة ما سمي بالمسألة الهندية، من أبرزها (الوكالة الهندية) التي كانت تعين حكام المحميات الهندية، وتعالج المشكلات التي تطرأ فيها. وقد نشأت في ظل الوكالة طبقة من الموظفين، لقبوا بالوكلاء الهنود، وهم عمليا حكام المحميات. وكان من الأهداف التي يعملون على تحقيقها، تغيير هوية الهنود، وجعلهم يدينون بالقيم الأمريكية. لكن هذه المهمة كان مصيرها الفشل. كما سادت مظاهر الفساد في طبقة حكام المحميات الهندية، فكانوا مثلاً، يسرقون المؤن الذي ترسله الحكومة للهنود، بحيث تنتهي إلى أيدي التجار، بينما سكان المحمية يموتون جوعا. وقد أدت هذه الممارسات أحيانا إلى تمرد الهنود داخل المحميات، وانتهت بعض الحالات بتدخل الجيش الأمريكي، وارتكاب مجازر ضد الهنود.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٥٠.	حقيقة الغرب الأمريكي	كريزي هورس	كريزي هورس، هو لقب المقاتل والزعيم الهندي تا سنكو وتكو، الذي برز نشاطه في مقاومة الجيش الأمريكي والمستوطنين، في ستينيات وسبعينيات القرن التاسع عشر. وقد اشتهر هذا المحارب بأنه لا يعرف الخوف، ولا يقبل المساومة. وقد كبد الأمريكيين خسائر فادحة في الأرواح خلال هجماته ضدهم. كما لعب دوراً رئيسيا في إبادة قوة الجنرال جورج كوستر، عام ١٨٧٦. وعمل كريزي هورس على بث روح المقاومة لدى الهنود الحمر، كما حاول توحيد جهود عدد من القبائل الهندية. وقد أدت هذه الاستراتيجية الى جعل الهنود يكسبون بعض المعارك. لكن الأعداد الكبيرة للجيش والمستوطنين، وسياسة الحكومة في التوسع، نجحت في التغلب على قبيلته، وإرغام أفرادها على العيش داخل المحميات. أما كريزي هورس فقد ظل يقاتل حتى قُتل عام ١٨٧٧ أثناء محاولة إعتقاله.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٥١.	حقيقة الغرب الأمريكي	جماعة دونر	كانت جماعة دونر مؤلفة من واحد وثلاثين شخصا، جذبها كغيرها في منتصف القرن التاسع عشر، بريق الهجرة إلى الغرب الأمريكي، فنظمت قافلة مزودة بكل شيء، وتحركت نحو الغرب، لكنها ضلت الطريق وتأخرت عن الموعد المعتاد لهجرات القوافل، وتعرضت في الصحاري القاحلة، والجبال المتجمدة، والأراضي الملحية، إلى مآساة إنسانية عاني خلالها أفراد المجموعة أشد المعاناة، ووصل بهم الجوع إلى حد أكل جثث بعضهم البعض. تتناول وقائع هذه الحلقة مآساة جماعة دونر التي تمثل جانبا من معاناة المسافرين إلى الغرب الأمريكي، قبل مد خطوط السكك الحديدية، وفتح الطرق. كما أن قصتهم في حقيقتها كانت رحلة في أعماق النفس البشرية، وماذا يمكن أن تفعل في أوقات الشدة، وكيف تتفاعل علاقات البشر في ظروف الصراع من أجل البقاء.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٥٢.	حقيقة الغرب الأمريكي	أساطير الغرب القديم	معظم وقائع وأحداث الغرب الأمريكي القديم، إمتزجت فيها الاسطورة بالحقيقة، وأصبح من الصعب فصلهما. فالحكايات جرى تضخيمها، والشخصيات أضفى عليها بريق أسطوري. وقد صنعت الحكايات والقصص الشعبية، أبطالاً شعبيين، ونُسبت إليهم بطولات وهمية، وينطبق ذلك على عناوين بارزة في الغرب الأمريكي، كرعاة بقر، والقادة العسكريين، والزعماء السياسيين. هذه الأساطير والحكايات، والمأثورات الشعبية والطقوس، أصبحت جزءاً من تركة وتاريخ الغرب الأمريكي. وقد وجد المؤرخون صعوبة في الفصل بين الحقيقة والأسطورة، وإذا نجحوا في ذلك على الصعيد العلمي، إلى حد ما، فإن الخيال الشعبي، لم يستوعب نزع الجانب الأسطوري، عن الرموز التي صنعها، وأصبحت نموذجه ومثله الذي يحتذي به. وأخيرا، فإن ما يجب التنبه إليه، أن أسطورة الغرب، هي قصة نشأة أمريكا، وستبقى الأسطورة، ما بقيت أمريكا.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٥٣.	حقيقة الغرب الأمريكي	آخر محاربي الكومانشي	كوانا باركر، زعيم إحدى القبائل الهندية الكبرى المعروفة باسم الكومانشي، التي عاشت في تكساس الجنوبية الشرقية، وكان أحد مقاتليها ضد الاحتلال الاستيطاني الأوروبي، حيث قاتل نحو عشرين عاماً مع رفاقه هنود الكومانشي من أجل حريتهم، لكن هذا الزعيم له نمط يختلف عن غيره من زعماء الهنود، فهو عرقيا يعود إلى أب هندي، وأم أوروبية، مما جعله على اتصال بالثقافتين. وبعد أن فشلت حربه ضد الجيش الأمريكي والمستوطنين، دخل عالم الثقافة الأخرى الوافدة، وأصبح من دعاة التوفيق بين الطرفين، وإستمر نحو ثلاثة عقود، يشجع الهنود الحمر على تربية المواشي، والزراعة، وأصبح رجل أعمال ناجحاً، وحافظ في الوقت نفسه على تراثه الهندي الخاص. ولذلك صار في نظر الكثيرين، نموذجا أمريكياً، لحل مشكلة الهنود الحمر.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٥٤.	حقيقة الغرب الأمريكي	الحراس الخيالة في تكساس	قامت الحياة في الغرب الامريكي على القوة، وكان ذلك يتم بوسائل فردية أو جماعية. ومن الجماعات المبكرة التي تولت حماية المستوطنين، قوة عسكرية عرفت باسم حراس تكساس، أسست عام ١٨٣٠، كان نشاطها موجهاً ضد الهنود الحمر. ولكنها لم تكن قوة نظامية، بل كان لكل فرد فرسه الخاصة، وسلاحه الخاص، كما رفضوا إرتداء زياً موحداً، أو الإلتزام بالتقاليد العسكرية. ومع ذلك قامت هذه القوة بدور كبير في حماية حدود تكساس، والسيطرة على الأوضاع الأمنية فيها حتى أصبحت مرهوبة الجانب. ولذلك تعتبر من العناصر التي ساهمت في السيطرة على الغرب الأمريكي. ولكن الأمريكيين كعادتهم أضفوا عليها صفات أسطورية، جعلت منها قوة لا تقهر، وقد تلاشت هذه القوة في القرن العشرين.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٥٥.	حقيقة الغرب الأمريكي	مذبحة مروج الجبل	تاريخ الغرب الأمريكي مليء بالمآسي، لكن بعض مآسيه رويت تفاصيلها، وعرفها الناس، وبعضها الآخر، يحيط به قدر كبير من الغموض. وهذا الوصف ينطبق على مذبحة شهيرة في تاريخ الغرب الأمريكي، عرفت باسم (مذبحة المروج الجبلية)، وقعت في أيلول / سبتمبر عام ١٨٥٧، في يوتا الجنوبية، وقتل فيها ١٢٨ من المهاجرين الأوروبيين المتجهين غربا. وإرتكبت المذبحة جماعةٌ دينية، إستوطنت في الغرب الأمريكي، وكانت لها خصوصيتها وألغازها وهي طائفة المورمون. وقد تعهد زعماء المورمون، بعدم إفشاء سر هذه المذبحة. وعندما تزايدت الضغوط عليهم، وضعوا مسؤوليتها على بعض قادتهم، الذين أدينوا، ولكنهم إحتفظوا لأنفسهم بكثير من أسرار المذبحة وتفاصيلها، التي ظلت من ألغاز الغرب الأمريكي، وإعتبرها الأمريكيون وصمة عار على جبين الطائفة، لأن ضحاياها كانوا من المستوطنين.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٥٦.	حقيقة الغرب الأمريكي	المرشدون والكشافة	كانت الرحلة من شرق أمريكا إلى غربها رحلة شاقة، مليئة بالمخاطر، ولكن الدوافع إليها كانت كثيرة، أقلها حب المغامرة، وأكثرها البحث عن الذهب والثراء السريع، وبينهما هناك البحث عن الصيد والفراء الثمينة. ومهما يكن السبب فلا بد لهذه الرحلة الممتدة من المحيط الأطلسي الى المحيط الهادىء، من مرشدين وكشافة وأدلاء، يعرفون صحراءها الشاسعة، وجبالها الشاهقة، وسهولها المترامية الأطراف، وأنهارها الغزيرة الطويلة، وبحيراتها المالحة والعذبة، وبشرها، وحيواناتها. وبين هؤلاء المرشدين، برزت أسماء لامعة، كان منها كيت كارسون، وجيم بريدجر، وجون ويسلي باويل، الذين عرفوا طرق الغرب بوسائلهم الخاصة، وتبعهم عليها المهاجرون الحالمون، ولكن ذلك كان ثمنه غاليا، وتضحياته عالية. بيد أن نتيجتها كانت هائلة، وهي أن المنطقة الممتدة من المحيط إلى المحيط أصبحت بلداً واحداً.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٥٧.	حقيقة الغرب الأمريكي	أعمال السلب والنهب	كانت أرض المغامرات دائماً مليئة بكثير من الباحثين عن الثروة، والحياة الأفضل. لكنها إجتذبت أيضاً، نوعا آخر من الناس، يريدون الإثراء بسرعة، دون عناء، وعلى حساب غيرهم. فكانوا قطاع طرق، أو لصوصاً عاديين، وإحتلت أنبائهم عناوين الصحف، وأصبحوا مشاهير في اللصوصية. وقد طور هؤلاء أساليبهم بتطور حياة الغرب الامريكي، فكانوا أولا يسطون على عربات نقل المسافرين والبضائع، ثم تحولوا الى القطارات، وبعدها انتقلوا إلى السطو على البنوك. في هذه الحلقة نتعرف على أسماء مشهورة منهم، ونبحث عن دوافعهم، وأساليبهم، كما سنعرف المصير الذي واجهه معظمهم، سواء في السجن، أو في عالم التشرد. ورغم تراجع هذا النمط من السطو فيما بعد، إلا أن عملياتهم ظلت جزءا من تاريخ الغرب الأمريكي، ورمزاً لطبيعة الحياة التي سادت هناك.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٥٨.	حقيقة الغرب الأمريكي	حرب مقاطعة لينكولن	لينكولن، إحدى مقاطعات الغرب الامريكي، التي تتميز بتلالها الخضراء، وجبالها العالية، وسهولها الجميلة، كما تشتهر بوديانها وينابيعها. وقد دبت الحياة هناك في منتصف القرن التاسع عشر، وكان لا مناص من أن تأخذ طابع الغرب القديم، القائم على العنف وتصفية الحسابات بالمسدسات والبنادق، ولم يكن إستخدام العنف قاصرا على عصابات السطو، بل إنتقل إلى التجار، ورجال الاعمال الذين كانوا يعتمدون على تصفية منافسيهم بهذا الأسلوب، بهدف إحكام الهيمنة الاقتصادية على المقاطعة، وكانت أدواتهم أحياناً العصابات ذاتها التي تقوم بقطع الطرق وممارسة السطو المسلح. واشتهر في تاريخ تلك المنطقة في سبعينيات القرن التاسع عشر، شيء اسمه حروب مقاطعة لينكولن، وفي هذه الحروب الغريبة، برزت أسماء لامعة في عالم إستخدام السلاح، كان من أشهرها النجم الأسطوري، بيلي ذا كيد.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٥٩.	حقيقة الغرب الأمريكي	الجنرال شيريدان والهنود الحمر	الجنرال فيليب هنري شريدان، أُشتهر في التاريخ الأمريكي، بأنه من أشهر ضباط الحرب الأهلية الأمريكية، وينسب له بعض الفضل في إنتصار الإتحاد. وبعد أن فرغ من جبهة الحرب الأهلية، توجه إلى الهنود الحمر، وأصبح من أشد القادة الأمريكيين عداء لهم وفتكا بهم. كان يرى أنه لا بد من طمس هويتهم، وقتل ما يمكن قتله منهم، وحصر الباقين في المحميات، تحت رقابة صارمة. خاض شيريدان نحو ستمائة معركة مع الهنود، وإستخدم ضدهم أسلوب الحرب الشاملة. وكانت معاركه معهم نهاية لأربعة قرون من الصراع، بين الهنود والمستوطنين، وبعدها انتهى الوجود السياسي والعسكري للهنود. والجنرال شيريدان هو صاحب المقولة الشهيرة: (الهندي الوحيد الجيد الذي رأيته في حياتي هو الهندي الميت). وهي مقولة إستخدمها كثيرون فيما بعد، عند الحديث عن أعدائهم.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٦٠.	حقيقة الغرب الأمريكي	مدن الإزدهار ومدن الأشباح	مدن الغرب الامريكي نشأت في القرن التاسع عشر، إما كمراكز سكنية حدودية، أو كمراكز تعدين، أو كتجمعات لتربية الابقار. بعض هذه المدن إستمرت وازدهرت، مع استمرار مصادر رزقها، وبعضها الآخر تحول الى مدن مهجورة، بعد أن فقدت مصادر الرزق. ومن أبرز وأكبر المدن التي حققت إزدهاراً ولا تزال، سان فرانسيسكو. وعلى الجانب الآخر، برزت مدن وبادت، ومن بينها فرجينيا، التي حققت إزدهارا كبيراً، عندما أُكتشفت حولها خامات الفضة، وعندما تراجعت الخامات، هجرها معظم سكانها. وهناك مدن أخرى أُشتهرت في الغرب الأمريكي ثم تراجعت، مثل سنترال سيتي، وديد وود، وتومبستون. ومع إقتراب القرن العشرين، هُجرت مدن كثيرة في الغرب الأمريكي، وإنتقل الإهتمام إلى المناطق المليئة بالثروات، وهي الآن في الاسكا. وبذلك انتقلت مغامرات الغرب الأمريكي، الى الشمال البعيد.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٦١.	حقيقة الغرب الأمريكي	الهنود الحُمر والجيش	لم يكن جميع الهنود الحمر، منخرطين في مقاومة الجيش الامريكي والمستوطنين بل كان هناك هنود، تعاونوا مع الجيش الأمريكي، كأدلاء، أو وشاة، لدوافع كثيرة منها تصفية حسابات مع قبائل هندية أخرى، أو لكسب المال، أو لإنقاذ حياتهم، أو بدعوى إنقاذ حياة قومهم. وقد أصبح هؤلاء عاملاً مهماً، في سيطرة الجيش الأمريكي، على بلاد الهنود، وحصرهم في المحميات، ودون هؤلاء العملاء الهنود، لم يكن إخضاع الغرب الأمريكي سهلاً. وكان من الطبيعي ان يعتبرهم قومهم خونة، ولكن خلال عملهم، كان الأمريكيون يصفونهم بأنهم دعاة تعايش، وصانعوا سلام. ومما لا شك في أنهم تمكنوا من إنقاذ أرواح كثيرة من الأمريكيين، ولكنهم في النهاية لم يتمكنوا من إنقاذ حياتهم أو إنقاذ حياة قومهم. فقد أهلك الأمريكيون الجميع، الذين قاوموا، والذين تعاونوا.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٦٢.	حقيقة الغرب الأمريكي	عصابة جيمز	لم تكن جميع العصابات التي ظهرت في الغرب الأمريكي، عصابات بالمعنى الجرمي، بل كانت هناك عصابات ذات أهداف سياسية أو إجتماعية. وأوضح مثال لها، عصابة جيمز، أو جيمز يونغر، نسبة إلى مؤسسيها الذين كانوا من عائلتين شهيرتين. وكانت هذه العصابة من أشهر العصابات في تاريخ الغرب الأمريكي، ومارست نشاطها بين عامي ١٨٦٠ و١٨٨٢، وقد نشأت أثناء الحرب الأهلية، واعتبر الجنوبيون أفرادها أبطالا، بينما اعتبرهم معظم الشماليين قتلة. ورغم أن أساليبهم في تمويل نشاطاتهم، لم تكن تختلف عن أساليب العصابات الأخرى التي كانت تسطو على البنوك والقطارات، لكن الهدف كان مختلفا. وبينما كان المجتمع الدولي يقاوم عصابات الجريمة، لكن هذه العصابة كانت تلقى الدعم من المجتمع الجنوبي، وتركت أثراً لا يُمحى في الغرب الأمريكي.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٦٣.	حقيقة الغرب الأمريكي	رعاة البقر: حقيقة أم إسطورة؟	الصورة السنيمائية والشعبية والأسطورية لراعي البقر، في الغرب الأمريكي، تختلف تماماً، عن الصورة الحقيقية لأولئك الذين أحترفوا هذه المهنة، في القرن التاسع عشر. فهي في المفهوم الوهمي صورة رومانسية خيالية، تمتليء بالبطولة، أما في المفهوم الثاني الحقيقي، فقد كانو أناسا كادحين، يعملون لحساب غيرهم، في نقل قطعان البقر، عبر مسافات شاسعة، وسط ظروف قاهرة، تخلو من عناصر البطولة، أو الخيال، وكانوا غالبا من المكسيكيين، أو من ذوي الأصول الإفريقية. لكن عروض الغرب الأمريكي، والسينما فيما بعد، هي التي صنعت الصورة الوهمية الأسطورية لراعي البقر، وهذه الصورة هي التي ظلت باقية، بعد أن انتهت الصورة الحقيقية لراعي البقر، في ثمانينيات القرن التاسع عشر.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٦٤.	حقيقة الغرب الأمريكي	الحرب الأهلية والغرب	الحرب الأهلية الأمريكية، وقعت بين عامي ١٨٦١-١٨٦٥، بين الحكومة الاتحادية، وإحدى عشرة ولاية جنوبية، كانت تريد الانفصال عن الإتحاد. ولهذا أسباب كثيرة، لا يهمنا في هذه الحلقة استعراضها، بقدر ما يهمنا تأثيرها على الغرب الأمريكي، الذي كان آخذاً حينذاك في النهوض، بعد إكتشافات الذهب، وتدفق الهجرة إلى الغرب. ومع أن الحرب الأهلية في الغرب كانت تفتقر للتحركات العسكرية الكبيرة، كما حدث في شرق أمريكا، لكن محاربيه الغربيين، كانوا يقاتلون بضراوة، لأنهم يدركون ماذا في الغرب من ثروات، وما يحمله من وعود. ومن جهة اخرى كان للحرب الأهلية انعكاس آخر على الغرب، يتعلق بالهنود الحمر. فبعد انتهاء الحرب الأهلية تفرغ كثير من قادتها لإخضاع الهنود الحُمر، ولإحكام سيطرة الاتحاد على الغرب، بعد أن سيطر على الجنوب.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٦٥.	حقيقة الغرب الأمريكي	عروض الغرب المتوحش	لم يكن عرض الغرب المتوحش، الذي بدأه بفالو بيل، هو العرض المسرحي الوحيد، الذي عرفه الغرب الأمريكي، أو عبر عن تراثه، شعبياً وفنياً. فهناك كثيرون واصلوا هذا النشاط، بل إن بعضهم تفوق على بفالو بيل. ولم يكن غريبا، أن يلجأ في نهايات حياته، الى بعض تلامذته، ليعمل معهم، بعد أن لحقت به الخسائر. كان هناك نحو مئة عرض، تطوف العالم، وتصنع الشهرة، لمدة نحو نصف قرن. وهذه العروض هي التي صنعت صورة الغرب المتوحش، وقدمته للمتفرجين في جميع أنحاء العالم. لكن أحداثها كانت خيالية في معظمها، ويراد بها التسلية. وقد تلاشت هذه العروض تدريجيا، منذ بدايات القرن العشرين، بعد أن تحول الإهتمام إلى السينما، التي سرقت الأضواء من عروض الغرب المتوحش المسرحية، وأجهزت عليها تماما.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٦٦.	حقيقة الغرب الأمريكي	بفلو بيل وغربه المتوحش	عرض الغرب المتوحش، عرض مسرحي، كان يقام في الساحات العامة، ويستمر أربع ساعات. بدأه عام ١٨٨٣ وليان كودي، الملقب (بفالو بيل)، وكان جنديا في الغرب الأمريكي، نسبت إليه بطولاتٌ، إستغلها في عرضه، وشاركه نجوم حقيقيون، بينهم زعماء هنود، ورماة مهرة. كما إستخدم حيوانات برية، كالجاموس، والظبي، والدب، والغزال. وكان يقدم عرضاً للحروب الهندية، ومشاهد من حروب التخوم. ولعب العرض دوراً أساسياً في تشكيل المفهوم الشعبي لـ (الغرب الامريكي القديم)، وبلور صوراً غير واقعية وخاصة حول راعي البقر، ونسب بطولات مزعومة لقادة عسكريين، خاضوا معارك في الغرب الامريكي. وبعد نجاح العرض في أمريكا، طاف في إنجلترا وأوروبا، واستمر نحو ثلاثين سنة، ثم تابعه آخرون، إلى أن جاءت السينما لتحل محله في رواية حكايات الغرب الأمريكي.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٦٧.	حقيقة الغرب الأمريكي	معركة آلامو	استمرت معركة آلامو نحو تسعين دقيقة، ووقعت في تكساس، في السادس من آذار/ مارس عام ١٨٣٦ بين انفصاليين من تكساس، كانو يعملون على استقلالها عن المكسيك، وبين القوات المكسيكية. وكانت هذه المعركة بداية صراع بين المستوطنين القادمين من أمريكا، وبين حكومة المكسيك، وساهمت فيما بعد في انفصال تكساس عن المكسيك. وقد وردت عن هذه المعركة كثير من الروايات الإسطورية، التي تتحدث عن بطولات خارقة قام بها انفصاليون من تكساس، رغم أنها انتهت بقتل جميع المدافعين عن حصن آلامو. ولكونها من المعارك الأولى في حروب الاستقلال الأمريكية، إهتم بها الأمريكيون، وأُعتبرت من الملاحم البطولية في تاريخهم، وكانت من المعالم الرئيسية التي شكلت إسطورة الغرب الأمريكي. في هذه الحلقة تفاصيل عن المعركة، بحقائقها وأساطيرها، وما أحاط بروايتها من جدل.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٦٨.	حقيقة الغرب الأمريكي	الخارجون على القانون	الخروج على القانون، كان من المعالم البارزة، في الغرب الامريكي، حيث تميز هذا الغرب طيلة نحو مائتي سنة، بأن معظم سكانه يعيشون خارج حدود القانون، وكانت الحياة العامة تحكمها عصابات من المسلحين المرتزقة، بعضهم يتخذ طابعاً رسمياً، يحكم فيه الآخرين باسم القانون، والبعض الآخر، يفرض قوته وحمايته على الناس، وفق قانونه الخاص. لكن تحدي بعضهم للقانون كانت له أهداف سياسية. تستعرض الحلقة نماذج ورموزاً تاريخية محددة، لأشخاص أُشتهروا في تاريخ الغرب الأمريكي بالتمرد أو الثورة، أو الخروج على القانون، الذي يفرضه البعض على الآخرين. كما تستعرض أساليب عملهم، وعلاقاتهم وطرق تعقبهم، وإهتمام الرأي العام بهم، وربما تعاطفه أحيانا معهم. وتشير إلى الوسائل التي بدأ ينتهجها كثيرون، عندما وجدوا أن الخروج على القانون، عمل مكلف.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٦٩.	حقيقة الغرب الأمريكي	القانون بأيدي المتطوعين	إتسم الغرب الأمريكي بالعنف، ولم تكن فيه جهة محددة تنفذ القانون، بل كان كل طرف يستخدم أسلوبه الخاص، لفرض سيطرته. كانت تسوية الخلافات تتم بالبندقية. وكانت أساليب الإعدام كثيرة: منها الشنق، ومنها إطلاق النار، وربما جمعوا بينهما. وعندما جاء متطوعون لتنفيذ القانون، عملوا في إطار لجان أمن أهلية، ولم تكن لديهم محاكمات، بل عقوبات قاطعة وسريعة. وبالمقابل كان هناك مسلحون مرتزقة، ليسوا رجال قانون ولا خارجين عليه، بل انتهازيون. كثير منهم ظلوا مغمورين، وإذا قتلوا شخصاً، وأخذوا أجرهم، اختفوا بصمت. هذه من أساليب تنفيذ القانون في الغرب الأمريكي، ٣١قانون القوة، وفي مرحلة تالية عندما أُستحدثت الشرطة الرسمية، لم تختلف أساليبها كثيرا عن أساليب المتطوعين والمرتزقة.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٧٠.	حقيقة الغرب الأمريكي	قافلة العربات	قوافل العربات، هي تلك التي نظمها المستوطنون الأمريكيون، للهجرة إلى الغرب، منذ أواخر القرن الثامن عشر. وبسبب الخوف من المجهول، في الطريق، التي تمتد نحو ثلاثة آلاف كيلو متر، كانت القافلة تتألف غالباً من نحو مائة عربة. وأصبحت هذه القوافل النمط السائد للنقل البري البعيد للناس والبضائع. وفي القرن التاسع عشر، تطورت طرق كثيرة تتجه نحو الغرب الأمريكي. وكانت القوافل تنطلق في الربيع المبكر، حيث تستغرق نحو خمسة شهور، ويحرصون على أن تتم قبل حلول الشتاء، وكان للقوافل تقاليدها الأمنية، وأساليبها الخاصة، وتجهيزاتها المحددة، ونظامها الدقيق. وقد نشأت على هذا الخط الطويل شركات خاصة لنقل البضائع والركاب بالعربات. واستمر عملها، الى أن حلت محلها سكة الحديد، في سبعينيات القرن التاسع عشر.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٧١.	حقيقة الغرب الأمريكي	كاستر وكتيبة الفرسان السابعة	جورج أرمسترونغ كاستر، قائد عسكري أمريكي، برز في الحرب الأهلية الأمريكية، واشتهر بعدائه الشديد للهنود الحمر، لكنه قتل على أيديهم في معركة أُبيدت فيها قوته، التي عرفت باسم كتيبة الفرسان السابعة. وسر الإهتمام بهذا القائد، يعود لما أُضفي عليه بعد قتله، من صفات بطولية خارقة، ومن قدرات قيادية فذة. ثم إكتشف الباحثون فيما بعد، أن معظم ما وُصف به لم يكن صحيحا، وأنه كان متبجحا، أكثر منه قائداً حقيقيا، وأن ما نُسب إليه كان مصطنعاً، لإضفاء هالة على القادة العسكريين المعادين للهنود الحمر. وكاستر من جهة أخرى، هو الذي قاد بعثة للتحقق من إكتشافات الذهب، في التلال السوداء المقدسة المملوكة للهنود، وأدى هذا الاكتشاف، إلى إنتهاك المعاهدات مع الهنود، وسلبهم أرضهم، وحصرهم داخل المحميات.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٧٢.	حقيقة الغرب الأمريكي	جيرونيمو: الثائر الأخير	جيرونيمو، زعيم وثائر، من أبرز قادة الهنود الحمر، الذين نظموا شعبهم، للدفاع عن أنفسهم وبلادهم، في مواجهة الطامعين. كان زعيما لقبيلة الاباتشي، التي أشتهرت بمهارتها القتالية الفذة. ورث عن أسلافه مقاومتهم للمستوطنين الإسبان، وبقية الأوروبيين. بدأ نشاطه العسكري في مرحلة مبكرة من حياته، ضد الجيش الأمريكي والمستوطنين، وسجل نجاحا بارزا في هجماته، مما دفع الجيش الى حشد قوات كبيرة لملاحقته. وقد اعتقل اكثر من مرة، لكنه تمكن من الفرار، وواصل هجماته، التي إستمرت نصف قرن. ولم ينجح الأمريكيون في إنهاء مقاومته، إلا بعد أن جندوا ضده أعداداً كبيرة من العملاء الهنود، حيث تم إعتقاله ووضعه في الأشغال الشاقة. وانتهت بنهايته أبرز مراحل المقاومة الهندية، ليظل رمزاً للأمل واليأس في صراع الهنود الحمر للدفاع عن أنفسهم وبلادهم.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٧٣.	حقيقة الغرب الأمريكي	نساء مغامرات	تهتم إسطورة الغرب الامريكي بالرجال. لكن تاريخ الغرب، يتحدث عن نساء أُشتهرن بالفروسية والرماية. تتحدث الحلقة عن ثلاث نساء هن: كالاميتي جين، وبيللي ستار، وأني أوكلي. كالاميتي جين، واسمها مارثا كناري بورك، كانت رامية وفارسة، دفعها وفاة والديها، إلى البحث عن وسيلة لحماية نفسها. فأصبحت تقود الخيول والعربات، وتقاتل، وتقتفي الأثر. أما بيللي ستار، واسمها مايرا بيللي شيرلي، فكانت رامية ومقاتلة. ورغم أنها من أصل أوروبي، لكن حياتها إقترنت غالبا بالمقاتلين الهنود، وربطت مصيرها بهم. أما أني أوكلي، وإسمها فوبي موسيس، فقد بدأت حياتها باصطياد الطرائد. وعندما رأى بوفالو بيل، قدرتها في الرماية، تعاقد معها للعمل في عرض الغرب المتوحش، وأصبحت من أشهر نجومه، وقد تعلم على يديها نحو خمسة عشر ألف امرأة مهارات الرماية وإطلاق النار.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٧٤.	حقيقة الغرب الأمريكي	مجيء الحصان الحديدي	كان السفر بين شرق أمريكا وغربها، يتطلب شهوراً محفوفة بالمخاطر. وفي منتصف القرن التاسع عشر، راودت فكره مد سكة حديد عبر القارة خيال بعض المخططين. لكن العقبة الرئيسية كانت كيفية إجتياز الجبال. بيد أن مهندساً هو ثيودور جوداه، وجد حلولا للتغلب عليها، وحاول اقناع الحكومة بها، لكنه واجه طريقاً مسدوداً. ثم طرح فكرته على أربعة مستثمرين مغامرين. وعندما وافقوا عليها، أقنع بها الكونغرس. وتم تأسيس شركتين للتنفيذ، إحداهما في الغرب، والأخرى في الشرق. وبدأ العمل، وبدأت معه سرقة المال العام. وعندما وجد الشركاء الأربعة الكبار، أن صاحب الفكرة يشكل خطرا عليهم، ضغطوا عليه لاخراجه. وقد واجه التنفيذ عقبات كثيرة تم التغلب عليها، الى أن تم مد خطين، ليلتقيا معا، ويخترقا قلب القارة، ويعملان على تدجين الغرب الأمريكي، والسيطرة عليه.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٧٥.	حقيقة الغرب الأمريكي	البحث عن الذهب	شهدت حمى البحث عن الذهب مواقع كثيرة في العالم، أبرزها ما شهده الغرب الأمريكي، في منتصف القرن التاسع عشر، حيث أُكتشف المعدن الاصفر أولاً في كاليفورنيا، عام ١٨٤٨. ثم ظهرت عروقه في كولومبيا، ونيفادا، وكولورادو، وداكوتا الجنوبية. وبمجرد إنتشار أخبار هذه الاكتشافات، تدفق الناس، من أنحاء الولايات المتحدة والعالم إلى تلك المنطقة، لتحقيق الثراء السريع. كما تدفق آخرون، كالتجار والفنانين، لاقتناص أموال المنقبين. وكان لذلك أكبر الأثر في تشكيل الغرب الأمريكي. ونشأت في ظله مجتمعات جديدة، إزدهر بعضها، وباد بعضها الآخر. كما برزت قيم وتحولات عديدة، وتفاقمت الصراعات، وخاصة بين سكان المنطقة الأصليين، من الهنود الحمر، وبين الباحثين عن الذهب، الذين كانت تساندهم الحكومة الامريكية. وكان الهنود ضحية هذا المعدن الأصفر الذي ظهر في أرضهم.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٧٦.	حقيقة الغرب الأمريكي	سيتينغ بُل وشعب السيوكس	السيوكس، من أكبر شعوب الهنود الحمر، في غرب أمريكا. كانوا رحالة يعتزون بأنفسهم، ويتجولون بحرية في أرضهم، ويعيشون وفق طقوسهم وأساليبهم، الى أن جاء المستوطنون الاوروبيون، فنازعوهم أرضهم، وسعوا إلى تدمير هويتهم. وفي ذروة الصراع، قادهم زعيم قوي، هو سيتينغ بل، فخاض بهم معارك شرسة ضد الجيش الأمريكي والمستوطنين، كان فيها مد وجزر. ولكن التحدي كان كبيراً. وفي النهاية إستسلم السيوكس. وفي ظل حالة اليأس، لجأو إلى مخزونهم الأسطوري، على أمل أن ينقذهم، فكان ما عرف بطقوس رقصة الشبح، التي علقتهم بالآمال، ومنعتهم من القتال. وانتهى بهم الأمر إلى كارثة، حولتهم إلى شعب يعيش في محميات تحت الحصار، والمعونات الحكومية المقننة. تحكي هذه الحلقة تفاصيل تلك المرحلة من حياة السيوكس، بقيادة زعيمهم سيتينغ بل.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٧٧.	حقيقة الغرب الأمريكي	البنادق التي روضت الغرب	قصة الأسلحة النارية في الغرب الأمريكي، ترتبط بالسيطرة على الأرض، في القرن التاسع عشر. وقد تطورت الحاجة إلى سلاح فعال، مع تطور الصراع، فكانت هناك حاجة متواصلة لأسلحة أكثر فتكاً. وكان إستخدام البندقية، أكثر من رمز للقوة. كانت قوة حقيقية، تمثل قوة الحياة والموت، وأدى ذلك الى أن يتعامل الغرب الأمريكي، بأطرافه المختلفة، مع مسدسات وبنادق عديدة، كان لكل منها ميزاته ومجالات إستخدامه المختلفة، للصيد أو للحراسة أو للقتال. وشاعت في الغرب في النصف الثاني من القرن التاسع عشر أسماء بنادق ومسدسات عديدة، منها دانيل بون، وكنتاكي، وهوكن، وديرنجر، وكولت، ورمينغتون، وسميث وويسون، ووينشستر، وبوفالو شارب، ومهما كانت الأسماء والفعالية، فإن هناك حقيقة واحدة، أن البنادق والمسدسات، هي التي ضمنت للأمريكيين السيطرة على الغرب المتوحش.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٧٨.	حقيقة الغرب الأمريكي	مدينة دودج	دودج مدينة أمريكية، أنشئت عام ١٨٧٣، في جنوب غرب ولاية كانساس، على نهر أركنساس، وأقيمت بالقرب من حصن دودج العسكري، الذي بني عام ١٨٦٤، وسمي باسم العقيد هنري دودج، وهي من مدن تخوم الغرب الامريكي، وكانت ملتقىً للقوافل، ومركزاً لخطوط الشحن، ومقراً رئيسيا لتجارة الماشية، وكانت تساق اليها قطعان الماشية من تكساس، ليتم نقلها من المدينة عبر القطارات، إلى المحطات النهائية للخطوط الحديدية في كنساس. وظلت المدينة مركزا تجاريا، تنتهي إليه منتجات المناطق المحيطة، وخاصة من الحنطة والذرة. وأدى الاختلاط المبكر بين النساء بالرجال في المدينة، إلى أن تصبح سيئة السمعة، وأُعتبرت من أكثر المدن فجورا في أمريكا، واصطبغت بالعنف وعدم الخضوع للقانون، وشهدت حاناتها صراعات ونزاعات مسلحة. وبذلك فإن دودج، هي التي أعطت للغرب الأمريكي سمعته الهمجية.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٧٩.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	٠١:١٥ ١- <u>الأفعى المجلجلة</u>: أفعى شهيرة في صحراء ولاية أريزونا تصدر أصواتاً كأنها الأجراس، ولها بالفعل ما يشبه الجرس أو الجلجلة في ذيلها، وهي تتجنب الاحتكاك بالبشر، لكنها تهز جلجلتها لتحدث ضجة كعرض دفاعي، تبدي خلاله إنزعاجها قبل أن تُهاجم من يقترب منها.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٨٠.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	١٥:٠٤ ٢- <u>عظام تحكي قصص الموتى</u>: الغرب الامريكي مليء بقصص المعارك وقتلاها، وكثير منهم لهم قبور سجلت على أنها لجنود مجهولين. العلم يحاول كشف بعض أصحاب هذه القبور، بفحص هياكلهم العظمية وطريقة إصابتهم ومقارنة ذلك بالسجلات والوقائع، وينجح في جانب ويفشل في جوانب أخرى.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٨١.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	٢٥:٤٧ ٣- <u>الباحثون عن الماس</u>: إنها قصة مغامر أمن بنظرية البحث عن أبرة في كومة قش. وبالمثابرة وصل إلى هدفه، وهو العثور على الماس، بعد أن كانت الدلائل تشير الى عدم وجوده. لكنه اتبع وسائل علمية، قادته في النهاية الى تأسيس شركة كبرى للتنقيب عن الماس.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٨٢.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	٣٦:٢٦ ٤- رياضة رمي الحبل: إحدى الرياضات الشهيرة في الغرب الامريكي، وتسمى الروديو. المثير هنا أن نجمة هذه الفقرة فتاة أرادت إقتحام هذا السباق الصعب، فشاركت في دورات لتلقي الأصول العلمية لهذه الرياضة. وتمكنت من تحقيق نتيجة متقدمة في سباق روديو النساء.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٨٣.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	٤٢:٥٢ ٥- الكوكب النموذج: تتعرض الأرض لتغيرات بيئية كبرى، قد تؤثر على إستمرار الحياة عليها. في صحراء ولاية أريزونا يحاولون تقديم نموذج بيئي معزول تتوافر فيه الشروط المطلوبة لضمان الحفاظ على بيئة كوكب الارض. ورغم أن التجربة في بداياتها، لكنها حققت نتائج علمية باهرة.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٨٤.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	٠١:١٥ ١- الأفعى المجلجلة: أفعى شهيرة في صحراء ولاية أريزونا تصدر أصواتاً كأنها الأجراس، ولها بالفعل ما يشبه الجرس أو الجلجلة في ذيلها، وهي تتجنب الاحتكاك بالبشر، لكنها تهز جلجلتها لتحدث ضجة كعرض دفاعي، تبدي خلاله إنزعاجها قبل أن تُهاجم من يقترب منها.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٨٥.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	١٥:٠٤ ٢- عظام تحكي قصص الموتى: الغرب الامريكي مليء بقصص المعارك وقتلاها، وكثير منهم لهم قبور سجلت على أنها لجنود مجهولين. العلم يحاول كشف بعض أصحاب هذه القبور، بفحص هياكلهم العظمية وطريقة إصابتهم ومقارنة ذلك بالسجلات والوقائع، وينجح في جانب ويفشل في جوانب أخرى.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

٨٦.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	٢٥:٤٧ ٣- الباحثون عن الماس: إنها قصة مغامر أمن بنظرية البحث عن أبرة في كومة قش. وبالمثابرة وصل إلى هدفه، وهو العثور على الماس، بعد أن كانت الدلائل تشير الى عدم وجوده. لكنه اتبع وسائل علمية، قادته في النهاية الى تأسيس شركة كبرى للتنقيب عن الماس.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٨٧.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	٣٦:٢٦ ٤- رياضة رمي الحبل: إحدى الرياضات الشهيرة في الغرب الامريكي، وتسمى الروديو. المثير هنا أن نجمة هذه الفقرة فتاة أرادت إقتحام هذا السباق الصعب، فشاركت في دورات لتلقي الأصول العلمية لهذه الرياضة. وتمكنت من تحقيق نتيجة متقدمة في سباق روديو النساء.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	
٨٨.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	٤٢:٥٢ ٥- الكوكب النموذج: تتعرض الأرض لتغيرات بيئية كبرى، قد تؤثر على إستمرار الحياة عليها. في صحراء ولاية أريزونا يحاولون تقديم نموذج بيئي معزول تتوافر فيه الشروط المطلوبة لضمان الحفاظ على بيئة كوكب الارض. ورغم أن التجربة في بداياتها، لكنها حققت نتائج علمية باهرة.	تاريخ الغرب الأمريكي القديم	

كلية الآداب – تاريخ القضية الفلسطينية

عدد الأفلام ١٦

كلية الآداب – تاريخ القضية الفلسطينية

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	فلسطين في الأسر	الوعد المشؤوم	تحكي هذه الحلقة مرحلة نشوء الحركة الصهيونية في أوروبا وما قامت به القوى الاستعمارية بشكل عام، وبريطانيا بشكل خاص لبلورة هوية سياسية لليهود تمهيداً لإستخدامهم كأداة استعمارية بيدها، وإنشاء كيان سياسي لهم على أرض فلسطين، بحيث يكون هذا الكيان تابعاً للقوى الاستعمارية ومنفذا لسياساتها في المنطقة العربية. وتستعرض هذه الحلقة نشاط الحركة الصهيونية في القرن التاسع عشر الذي بلغ ذرواته في مؤتمر بال، في سويسرا، عام ١٨٩٧، حيث حددوا فيه أسس إنشاء دولة لليهود في فلسطين، ووضعوا جدولاً زمنياً لذلك، وحددوا الإغراءات التي سقدمتها الحركة الصهيونية، التابعة لبريطانيا، إلى الدولة العثمانية للموافقة على جعل فلسطين وطنا لليهود. وتلا ذلك مؤامرات ومكائد لتهجير بعض اليهود إلى فلسطين وبناء المستعمرات الأولى فيها، وما أسفرت عنه الحرب العالمية الأولى من نتائج، وما تعرضت له المنطقة في تلك المرحلة من مؤامرات استعمارية لتفتيتها بعد انهيار الدولة العثمانية. وهذا كله انتهى لصالح الحركة الصهيونية، لتبدأ مرحلة أكثر خطورة على صعيد ترجمة المخططات الصهيونية إلى واقع على أرض فلسطين.	تاريخ القضية الفلسطينية	
٢.	فلسطين في الأسر	المؤامرة	تحكي هذه الحلقة مرحلة نشوء الحركة الصهيونية في أوروبا وما قامت به القوى الاستعمارية بشكل عام، وبريطانيا بشكل خاص لبلورة هوية سياسية لليهود تمهيداً لإستخدامهم كأداة استعمارية بيدها، وإنشاء كيان سياسي لهم على أرض فلسطين، بحيث يكون هذا الكيان تابعاً للقوى الاستعمارية ومنفذا لسياساتها في المنطقة العربية. وتستعرض هذه الحلقة نشاط الحركة الصهيونية في القرن التاسع عشر الذي بلغ ذرواته في مؤتمر بال، في سويسرا، عام ١٨٩٧، حيث حددوا فيه أسس إنشاء دولة لليهود في فلسطين، ووضعوا جدولاً زمنياً لذلك، وحددوا الإغراءات التي سقدمتها الحركة الصهيونية، التابعة لبريطانيا، إلى الدولة العثمانية للموافقة على جعل فلسطين وطنا لليهود. وتلا ذلك مؤامرات ومكائد لتهجير بعض اليهود إلى فلسطين وبناء المستعمرات الأولى فيها، وما أسفرت عنه الحرب العالمية الأولى من نتائج، وما تعرضت له المنطقة في تلك المرحلة من مؤامرات استعمارية لتفتيتها بعد انهيار الدولة العثمانية. وهذا كله انتهى لصالح الحركة الصهيونية، لتبدأ مرحلة أكثر خطورة على صعيد ترجمة المخططات الصهيونية إلى واقع على أرض فلسطين.	تاريخ القضية الفلسطينية	

٣.	فلسطين في الأسر	مدينة الأمان	في ظل العهدة العمرية والأمان الذي أعطاه الخليفة العادل عمر بن الخطاب للمسيحيين في القدس، عاش مسيحيو المدينة مع مسلميها في وئام ووفاق، لم يكن له مثيل، حتى في نظر المسيحيين أنفسهم. فالقدس مثلما هي مقدسة لدى المسلمين، فانها كذلك لدى المسيحيين، ففيها عاش السيد المسيح عليه السلام، وفيها تعرض للتعذيب والآلام. وتعكس المقدسات المسيحية في القدس هذه النظرة. وقد طاف البرنامج في أرجاء هذه المقدسات من طريق الآلام إلى كنيسة القيامة إلى جبل الزيتون، وغير ذلك من المواقع التي حرص المسلمون على كفالة حرية الوصول إليها منذ القرن السابع الميلادي. وخلال هذه العهود ظل المسلمون ضماناً للتعايش بين المسيحيين أنفسهم من خلال حيازتهم لمفاتيح كنيسة القيامة. واليوم نقض الإحتلال الإسرائيلي عروة الأمان هذه مما أدى إلى أن يلاقي الحجاج المسيحيون كثيراً من العنت أثناء إقامتهم في القدس، كما إعتدى اليهود على كثير من الكنائس وسرقوا كثيراً من محتوياتها وأثارها.	تاريخ القضية الفلسطينية	
٤.	فلسطين في الأسر	المدينة الأسيرة	القدس كمدينة عربية إسلامية أرسى جذور هويتها الخليفة المسلم عمر بن الخطاب في العهدة العمرية، التي حددت حقوق وواجبات الأطراف ذات العلاقة بهذه المدينة. وهي مباديء ظلت قيد التنفيذ في العهود اللاحقة مقترنة بجو من التسامح وحرية العبادة. ولكن اليهود عمدوا الى إستغلال هذا التسامح لتحقيق أهدافهم السياسية في السيطرة على المدينة. ومنذ اواخر القرن التاسع عشر نشطت هذه المحاولات بدعم من قناصل الدول الغربية، فتدفقت على المدينة موجات من اليهود. وعندما إحتل الإنجليز فلسطين بدأ الصراع الحقيقي على القدس، والتغيير الفعلي لهوية المدينة، فانطلقت منذ ذلك الحين ثورات عربية متعاقبة لمواجهة المؤامرات الغربية واليهودية. وخلال مؤامرة التكبة، عام ١٩٤٨، تركزت معظم المعارك في القدس ومحيطها، وتم إنقاذ الشطر الشرقي من المدينة. أما الشطر الغربي فقد إرتكبت فيه العصابات اليهودية مجازر كثيرة أدت إلى ترحيل سكانه العرب، وغيرت بنية ذلك الشطر تماماً. وفي أعقاب حرب عام ١٩٦٧، بدأت إسرائيل معركة تهويد المدينة كلها.	تاريخ القضية الفلسطينية	

٥.	فلسطين في الأسر	مدينة الإسلام	ينظر المسلمون إلى القدس كمدينة للانبياء والرسل، ومسرى رسولنا محمد صلى الله عليه وسلم، كما انها كانت قِبلةَ المسلمين الأولى. وتعمل الممارسات اليهودية في القدس على نسف هذه الرؤية وإدخال تغيرات جوهرية في المدينة بحيث لا يعود لها إرتباط بالعرب والمسلمين. فالهدف الأساسي لليهود هو إقامة هيكل مزعوم على أنقاض المسجد الاقصى المبارك، وهو المسجد الذي يشكل عنصر الربط الأساسي بين مكة والقدس، وبين الإسلام والمدينة المقدسة. وقد بدأت الممارسات التي تستهدف الاقصى بعد احتلاله عام ١٩٦٧، وما حريق عام ١٩٦٩ فيه إلا شاهداً على ذلك. أما حول الحرم القدسي فلا تنقطع الحفريات اليهودية، وتتوغل أحياناً تحت قواعد وأساسات المسجد لإضعافها مما يسهل الانقضاض عليه وتدميره. وقد أصبح الحرم القدسي رمزاً للمقاومة في المدينة، فحوله يلتف سكانها لحمايته وابقائه دعامة للهوية العربية الاسلامية للقدس. ولذلك تعمد إسرائيل إلى محاربة كل ما يشير الى هذه الهوية.	تاريخ القضية الفلسطينية	
٦.	فلسطين في الأسر	المجتمع العسكري	المجتمع الاسرائيلي هو مجتمع عسكري بجميع المقاييس. وهذه الطبيعة العسكرية تتناقض مع مزاعم إسرائيل بأنها تعمل لتحقيق السلام. تستعرض هذه الحلقة الشواهد والأدلة على هذه الطبيعة العسكرية للمجتمع الاسرائيلي من خلال وقائع الصراع بين العرب واليهود، وتركيبة الكيان الصهيوني. فالمخططون الاسرائيليون يعتبرون إستمرار الصراع وإحاطة اليهود بأجواء قتالية هو الكفيل بإدامة الوجود اليهودي في فلسطين. ولذلك توجه إسرائيل معظم موازنتها للانفاق العسكري ويتم إخضاع الاسرائيليين، رجالاً ونساء، لتجنيد إجباري طويل بحيث يظلون في قوات الاحتلال حتى سن متأخرة. كما أن المناهج الدراسية، ووسائل التوجيه، تركز على هذا الجانب العسكري في التربية والإعداد. ويتم بناء المستوطنات على اسس عسكرية بحتة سواء في ذلك مستعمرات الضفة الغربية، أو المستعمرات الزراعية، أو غيرها من التجمعات السكانية اليهودية، التي تتسم بطابع عسكري واضح. مما يؤكد أن إسرائيل تتعامل مع المنطقة بروح الحرب والعدوان ولا بروح السلام والاستقرار.	تاريخ القضية الفلسطينية	
٧.	فلسطين في الأسر	الصمود	الصراع على الأرض، في فلسطين، هو شكل من أبرز أشكال الصراع بين العرب والغزاة اليهود. إنها حالة حرب لا تتوقف على إمتداد أرض فلسطين. فقبل إقامة إسرائيل، عمد اليهود إلى السيطرة على مساحات شاسعة من أراضي فلسطين بمساعدة الإنجليز، وبعد إقامتها، عام ١٩٤٨، عمدت إلى مصادرة كل ما كان يعتبره الانجليز أراضي أميرية، أو أراضي الدولة. كما صادرت مساحات واسعة من الأراضي المملوكة لمواطنين فلسطينيين، بدعوى أنها أراضي أميرية، وأراضى اخرى لدى أصحابها ما يثبت ملكيتهم لها، بحجة أهميتها للمصلحة العامة، كما تتدعي. كما فرضت إسرائيل رسوماً باهظة على أصحاب الاراضي والعقارات من الفلسطينيين. كل ذلك بهدف دفع الفلسطينيين الى النزوح. ورغم نجاح إسرائيل في تحقيق هذا الهدف، إلى حد كبير، إلا أن كثيراً من أصحاب البلاد صمدوا على أرضهم، وهم يقاومون مخططات الإحتلال بمختلف الوسائل، وقد ينجحون أحياناً ويفشلون في كثير من الاحيان. ولكن الصراع لا يتوقف.	تاريخ القضية الفلسطينية	

٨.	قضايا عالمية	زيارة إلى الأرض المحتلة	الأنباء اليومية من الأرض المحتلة تطغى عليها أخبار مقاومة الاحتلال والمصادمات بين المواطنين الفلسطينين وجنود الإحتلال الاسرائيلي، لكن الحدث الحقيقي أهم وأكبر من ذلك بكثير، وهو قيام اسرائيل بتهويد فلسطين، عن طريق الاستيلاء المستمر على الأراضي، وإقامة المستوطنات عليها، وبالتالي تغيير الطابع العام للبلاد. تستعرض هذه الحلقة سياسة الضم الواقعي، التي تطبقها سلطات الاحتلال منذ عام ١٩٦٧، وتعتبر مصادرة الاراضي وإقامة المستوطنات أبرز مظاهرها، وتعرض الحلقة أساليب الاستيلاء على أراضي المواطنين الفلسطينين أصحاب البلاد، والحجج الواهية التي تسوقها اسرائيل لذلك. وبينما يدور الصراع على الأرض دونماً دونماً إلا انه يدور في القدس شبراً شبراً.	تاريخ القضية الفلسطينية	
٩.	فلسطين في الأسر	زهرة تذبل	القدس هي جوهر الصراع العربي الاسرائيلي والمحور الأساسي لحرب لا تعود الى فكرة إنشاء وطن لليهود على أرض فلسطين، بل تعود جذورها إلى أعماق التاريخ الذي تحاول إسرائيل نبشه، دون جدوى، بحثاً عن شواهد وأثار تعزز إدعائاتها في المدينة المقدسة. وقد بدأ الصراع بين العرب واليهود في المدينة في عشرينيات القرن العشرين، وبلغ ذرواته في ثورة البراق عام ١٩٢٩، ثم إستمر في السنوات اللأحقة، وشهدت المدينة معارك عنيفة خلال مؤامرة النكبة، عام ١٩٤٨، ولم تكتمل سيطرة اليهودية على القدس إلا في حرب عام ١٩٦٧. ففي السابع من حزيران من ذلك العام دخل الجيش الاسرائيلي البلدة القديمة من القدس، واستولى على مقدساتها إيذاناً ببدء مرحلة جديدة من تاريخ هذه المدينة تتمثل بصفة أساسية في تهويدها، والمحو التدريجي لهويتها العربية الاسلامية، بوسائل كثيرة منها الحفريات وخاصة في محيط المسجد الاقصى بحثاً عن هيكل مزعوم، دون العثور على أي أثر يشير الى أي حق تاريخي للمحتلين في المدينة. يتابع البرنامج هذه الحقبة من تاريخ المدينة وأحداثها على أرض الواقع.	تاريخ القضية الفلسطينية	

١٠.	فلسطين في الأسر	الحرمان والظلم	اسرائيل تتعامل مع الفلسطينيين المقيمين على أرض فلسطين مثلما تعامل المستوطنون الأوروبيون في أمريكا مع سكانها الأصليين الذين أطلقوا عليهم اسم (الهنود الحُمر)، بكل ما إرتكبوه ضدهم من مطاردة، وظلم وتجويع وإبادة. هذا هو واقع حياة الفلسطينيين على أرضهم، كما تتابعها تفاصيلها هذه الحلقة، من طوابير العمال في الضفة الغربية وقطاع غزة على المعابر التي يسيطر عليها جنود الاحتلال، إلى أكداس السلع الفلسطينية التالفة على المعابر لمحاصرة الانتاج الفلسطيني والقضاء عليه، إلى صيادي الأسماك في قطاع غزة الممنوعين من دخول البحر، إلى حواجز الإرهاب والتفتيش بين كل مدينة وقرية. والخصم هنا هو الحكم، فلجوء العربي إلى القضاء الإسرائيلي للحصول على الحقوق هو محاولة يائسة لا تؤدي الى نتيجة. فإذا كان الخصم إسرائيليا فالنتيجة محتومة وهي الحكم ضد الفلسطيني. هذا جانب من طبيعة الحياة التي يعيشها الفلسطينيون على أرضهم في ظل الاحتلال الاسرائيلي.	تاريخ القضية الفلسطينية	
١١.	فلسطين في الأسر	جولة في بيت المقدس	منذ إن فتح العرب المسلمون القدس، سنة ٦٢٨ ميلادية، عملوا بمختلف الوسائل على جعلها مدينة مفتوحة وحرصوا على ضمان حرية العبادة فيها مشددين على الإحترام المتبادل بين المسلمين وغيرهم. وهذا الوضع لم يتغير إلا أثناء الغزوات الصليبية وبعد الإحتلال اليهودي. ومن خلال جولة على أرض الواقع نلمس ما آلت اليه الطبيعة المفتوحة وحرية العبادة في المدينة المقدسة. وتشير هذه الحلقة إلى أن اليهود عمدوا منذ احتلال القدس إلى هدم أجزاء من البلدة القديمة المحيطة بالمسجد الأقصى، ويواصلون بشتى الوسائل تهجير سكانها وإهمال أحيائهم وحرمانهم من الخدمات وزرع كثير من الجانحين داخلها. كما تتعرض المقدسات الاسلامية للتخريب المتعمد، ويمنع الاسرائيليون معظم المصلين من الوصول إلى أماكن العبادة، ويتم تسليط غلاة اليهود للعبث بالمقدسات الاسلامية، فضلاً عن إحاطة المدينة بأحزمة من الأحياء الاستيطانية ذات الطبيعة العسكرية، وزرع عشرات الألوف من المستوطنين داخلها لتكريس الوجود الاحتلالي اليهودي للمدينة المقدسة.	تاريخ القضية الفلسطينية	
١٢.	فلسطين في الأسر	الإغتصاب والرحيل	عام ١٩٤٨، سيظل من أخطر الأعوام في تاريخ هذه المنطقة. فقد شهد هذا العام إغتصاب معظم الأرض الفلسطينية، بعد ان تركها الإنجليز نهبا للعصابات اليهودية، التي فتكت بسكانها بعد أن جردهم الإنجليز من جميع أسلحتهم. فارتكبت هذه العصابات المجزرة تلو الاخرى في المدن والقرى الفلسطينية. ولم يفلح تدخل الجيوش العربية في تجنب الكارثة إلا على نحو محدود. وتجاوز تمدد اليهود حدود قرار التقسيم. وكانت القوى الاستعمارية تتدخل عبر الأمم المتحدة وغيرها اذا رأت كفت العرب راجحة لتفرض الهدنة او لتمنع العرب من تحقيق أي إنتصار. وكانت النتيجة تثبيت وجود إسرائيل على أرض فلسطين بطريقة لم يسبق لها مثيل في تاريخ البشرية، وترحيل شعب كامل من دياره. تستعرض هذه الحلقة وقائع تلك المرحلة وما جرى فيها من أحداث وتفاعلات ومؤامرات.	تاريخ القضية الفلسطينية	

١٣.	أحداث القرن العشرين	إغتصاب فلسطين	بريطانيا تغري يهود أوروبا بترك مجتمعاتهم والهجرة إلى فلسطين لاستخدامهم أداة لتمزيق وحدة العرب والمسلمين. وتتولى إيجاد الصهيونية وزرعها في فلسطين، وتلاحق ذلك بدأب، حتى إذا آلت إليها الوصاية على فلسطين، فتحت أبوابها لهجرة لليهود، وسهلت إقامتهم، ومكنتهم من البلاد. ورغم أن جهاد أهل فلسطين لم ينقطع، منذ بدء الاحتلال البريطاني عام ١٩١٧، وحتى عام ١٩٤٨، إلا أن النتيجة كانت اغتصاب فلسطين، وإقامة اسرائيل بطريقة شاذة مصطنعة، وتشريد الفلسطينيين، وتحويلهم إلى لاجئين، ونهب ثرواتهم ومصادرة أموالهم وممتلكاتهم وأراضيهم، في أضخم عملية سرقة جماعية في التاريخ، تمثلت في طرد شعب كامل من دياره، وزرع شعب آخر دخيل مكانه.	تاريخ القضية الفلسطينية	
١٤.	أعلام القرن	إعرف عدوك: ديفيد بن غوريون	عندما يذكر اسم بن غوريون تقفز إلى الذهن قضية اغتصاب فلسطين وإقامة إسرائيل على أرضها. هذا اليهودي العنصري الذي جاء إلى فلسطين من بولندا، لم يكن أكثر من جندي عمل لخدمة أهداف الاستعمار البريطاني. فما أن استولت بريطانيا على فلسطين، خلال الحرب العالمية الأولى، حتى ربط بن غوريون مصيره بها وأصبح جندياً يعمل في خدمتها. شارك في الحركات الإرهابية اليهودية، وفي جهود فتح باب الهجرة أمام الأغراب اليهود، بإشراف الإنجليز الذين مكنوا لهم في النهاية إقامة إسرائيل وتشريد أهلها. وقد ورث قادة إسرائيل اللاحقون عن هذا الرجل عنجهيته، وأخذوا عنه افكاره العنصرية، وأساليبه الخبيثة في العمل، وإصراره على الوصول إلى غرضه بشتى الطرق.	تاريخ القضية الفلسطينية	
١٥.	فلسطين في الأسر	الإستيطان	الاستيطان هو الاداة الرئيسية للحركة الصهيونية لزرع اليهود في فلسطين. وقد بدأ الاستيطان منذ القرن التاسع عشر، ثم تصاعد في ظل الاحتلال البريطاني، بعد الحرب العالمية الأولى، وهو الآن يشهد قفزة كبيرة في الأراضي المحتلة منذ عام ١٩٦٧. كما أن إستمرار الإستيطان اليوم هو إحدام الوسائل التي تعمد إسرائيل من خلاله إلى تعطيل الحلول السلمية في المنطقة. قام البرنامج بجولة في كثير من المواقع التي تكثفت فيها حركة الاستيطان، خاصة في الضفة الغربية، ولاحظ كيف انه يشكل أحد مظاهر الحرب المتواصلة بين الفلسطينيين واسرائيل . فمن أجل الإستيطان تصادر إسرائيل الأراضي، وتطارد الفلسطينيين، وتستولي على جميع مواردهم، كما يتم إطلاق يد الجماعات اليهودية المتشددة لاقامة مستوطنات خاصة بها. كما أقيمت مستوطنات كبرى لجذب المهاجرين الجدد، خاصة من أوروبا الشرقية. إنها حرب لا تتوقف حتى لو وقف العالم كله ضد هذه سياسة إسرائيل.	تاريخ القضية الفلسطينية	

١٦.	فلسطين في الأسر	الأرض المباركة	أطلق القرآن الكريم على الأرض المحيطة بالقدس وبالمسجدها الأقصى وصف الأرض المباركة، وهذه الأرض التي نعمت بإلاستقرار والهدوء في عصور الحكم الاسلامي تفقد الآن في ظل الاحتلال الاسرائيلي نعمة الأمان والإستقرار، وتتعرض للتهويد وتغيير المعالم. تجولت كاميرا البرنامج في كثير من هذه المواقع، من مواطن البدو حول القدس، وما يتعرضون له من قمع ومصادرة ومطاردة، إلى مدينة بيت لحم مهد التي تسودها أجواء الحزن، إلى مدينة الناصرة، وما يتعرض له سكانها من مضايقات، الى بحيرة طبريا التي شهدت ضفافها معارك وإنتصارات صلاح الدين الأيوبي على الصليبيين الغزاة، إلى أريحا أقدم مدن العالم، التي حرمتها إسرائيل من مواردها الاقتصادية، إلى الخليل التي تتعرض لابشع حملة تهويد، وإلى حرمها الذي استولى اليهود على شطر منه، وحرموا المسلمين من الصلاة فيه. لقد تعرضت الأرض المباركة، ولا تزال، لكل أشكال القهر والإعتداء على أيدي سلطات الاحتلال، ويتعرض شعبها للايذاء والقمع، لإشعارهم بالغربة على أرضهم ودفعهم إلى تركها.	تاريخ القضية الفلسطينية	

كلية الآداب – قسم علم الإجتماع السياسي

عدد الأفلام ٦٢

كلية الآداب – علم الاجتماع السياسي

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	أعلام القرن	إيمون دي فاليرا	كان رأس الحربة في حركة تحرير إيرلندا من الاستعمار البريطاني. قاد ثورة عام ١٩١٦ التي استمرت متقطعة حتى عام ١٩٢١، عندما وقعت معاهدة تقسيم إيرلندا، ومُنح الاستقلال المحدود للجزء الجنوبي فقط. وقد عارض دي فاليرا المعاهدة، وأشعل بسببها حرباً أهلية مدمرة. لكنه تحول عام ١٩٢٦ من النضال العسكري إلى النضال السياسي، وأسس حزباً جديداً. وفي انتخابات عام ١٩٣٢ نال حزبه الأغلبية، فأصبح رئيساً للوزراء، حتى سنة ١٩٤٨. وفي عام ١٩٤٩ إكتمل استقلال الجزء الجنوبي من إيرلندا، وبذلك تحقق نصف حلم دي فاليرا. إنتُخب عام ١٩٥٩ رئيساً لجمهورية إيرلندا وتوفي عام ١٩٧٥.	علم الإجتماع السياسي	
٢.	قضايا عالمية	الصراع من أجل روسيا ج١	بعد إنهيار الإتحاد السوفياتي السابق، بدأ الصراع الفعلي من أجل روسيا، صراع لنقل بلد بأكمله من الاشتراكية إلى الرأسمالية، وتحويل النظام السياسي إلى الديمقراطية، وإيجاد اقتصاد سوق، على النمط الغربي، ينبعث من حطام الاقتصاد الموجه، الذي دام لأكثر من خمسة وسبعين عاماً. وقد اتبع الروس خطوات جذرية، وضعها خبراء أمريكيون، وهي ما عُرف باسم العلاج بالصدمة، عملت على إيجاد عالم لم يألفه الروس من قبل. تتناول الحلقة الأولى تفاصيل الصراع الشخصي بين يلتسين وغورباتشوف، أخر رئيس للاتحاد السوفياتي، الصراع الذي قاد أخيراً مع الانقلاب الفاشل وعوامل أخرى، إلى تعجيل تفسخ الاتحاد برمته، وبالتالي إثارة مشكلات أساسية بين الجمهوريات، كمشكلة الحدود، والعلاقات الاقتصادية، والسيطرة على القوات المسلحة، وملكية الأسلحة النووية.	علم الإجتماعي السياسي	

٣.	قضايا عالمية	السود في أمريكا: صراع مع الذات	رافق ترشيح الأسود كلارنس توماس، ليكون قاضيا في المحكمة العليا الامريكية، ضجة كبرى أثارتها أمريكية سوداء، اسمها انيتا هيل، عن طريق الاتهامات التي ساقتها ضده، وطعنت فيها بأخلاق وسلوك توماس. تستعرض هذه الحلقة الصراع الذي تفجر بين السود، إثر تحول جلسات تثبيت تعيين توماس الى معركة سياسية. اذ كان القاضي كلارنس توماس، من أصحاب الاتجاه المحافظ، ومعروفا بمعارضته لبرنامج المساعدات الحكومية الاجتماعية للفقراء، وهي برامج يؤيدها عامة السود، ويعتبرونها مكاسب حققتها حركة الحقوق المدنية هناك في الستينيات. وقد غضبوا لأنهم اعتقدوا ان ترشيح توماس يهدف الى ضرب السود ببعضهم.	علم الاجتماعي السياسي	
٤.	قضايا عالمية	مذبحة واكو	تقع مدينة واكو في ولاية تكساس الأمريكية، وكان فيها مقرٌ لجماعة دينية أمريكية، تُدعى (الديفيديون)، يقودها شخص اسمه (ديفيد كورش). وقد تعرض هذا المقر لهجوم قامت به قوات الأمن الأمريكية، إلا أن العملية فشلت وأدت إلى إحراق المقر ومن فيه، ومقتل ٧٥ شخصاً، بينهم ٤١ طفلاً. الجديد في هذه الحلقة هو عرض تسجيلات مرئية ومسموعة أُكتشفت، فيما بعد عن المجزرة، وما سبقها من اتصالات بين المسؤولين عن العملية، وجماعة (الديفيديون)، تُلقي مزيداً من الأضواء على الجماعة والهجوم.	علم الأجتماع السياسي	
٥.	أحداث القرن العشرين	الحرب الأهلية الإسبانية	كانت إسبانيا في ثلاثينيات القرن العشرين عبارة عن أوروبا مصغرة، تجمع بين التيارات السياسية المتصارعة. كما كانت الحرب الأهلية الاسبانية، خلال شتاء عام ١٩٣٦، ساحة معركة للأيدلوجيات المتعارضة، وميداناً لاختبار الأسلحة الجديدة، التي ستستخدم لاحقاً في الحرب العالمية الثانية. بدأت الحرب بثورةٍ قام بها قادة الجيش الإسباني، الوطنيون، بدعم من الكنيسة، ضد الجمهورية الاسبانية الثانية المدعومة من اليسار. وقد اعتمد نجاح الثورة على فرانسيسكو فرانكو، أصغر جنرال في الجيش، الذي كان في المغرب المحتل من قِبَل إسبانيا. وأسفرت الحرب الأهلية الإسبانية عن انتصار الوطنيين، ثم تولى فرانكو السلطة، ، وأقام حكماً، دام أربعين عاماً.	علم الإجتماع السياسي	

٦.	قضايا عالمية	إفريقيا: تحولات سياسية – جزء ١	في حلقتين يستعرض البرنامج ٦ تجارب إفريقية. في الحلقة الأولى ينفذ طلاب جامعة (بنين) وأساتذتها إضراباً ضد حكومتهم، التي أخفقت في دفع الرواتب وتقديم المساعدات. وانضمت البلاد للإضراب، حتى حصل المحتجون على بعض حقوقهم. وفي نيجيريا، حكم عسكري، وفساد اقتصادي، وصراع بين المجموعات العرقية. وفي رواندا قاد الفشل في الوفاق إلى أسوأ إبادة جماعية، قتل خلالها نحو نصف مليون إنسان. وإثر ذلك سعى مثقفون للتأقلم مع المذبحة. وإعادة كتابة تاريخ البلاد. وبذلك تغلب المؤرخون على منطق الإبادة.	علم الإجتماع السياسي	
٧.	قضايا عالمية	إفريقيا: تحولات سياسية – جزء ٢	في هذه الحلقة الثانية من تجارب إفريقيا، يتحدث البرنامج عن ثلاث تجارب: في المغرب، تزايد الحركات النسائية، لإدخال إصلاحات على قانون الأحوال الشخصية. ومزارعات موزمبيق يساعدن بلدهن على البقاء، فيؤسسن اتحاد التعاونيات العامة، لزيادة الموارد المحدودة لهن ولبلادهن الفقيرة. أما جنوب إفريقيا، فقد كانت آخر بلد إفريقي تحكمه أقلية بيضاء، مما حرم الأغلبية السوداء من فرص التعليم والعمل. ويستعرض البرنامج تجربة مجموعة من الأفارقة ضد التمييز العنصري من خلال التعليم، إلى إن تحرروا من سيطرة البيض.	علم الإجتماع السياسي	
٨.	قضايا عالمية	تحديات المهنة الاعلامية	الصراع بين وسائل الاعلام والفساد، لن ينتهي ما دام هناك فساد، وما دامت وسائل الاعلام تمتلك معلومات صحيحة تفضح المفسدين. هذه الحلقة تطرح القضية، في إطار معلومات عن قيام شركات صناعة التبغ بالتلاعب بنيكوتين السجائر، ليبقى المستهلك مدمناً. المعلومات وصلت الى فريق إخباري في احدى شبكات التلفزيون ولكن مسؤولي الشبكة، منعوهم من بث التقرير بدعوى ان شركة التبغ، تهدد بالمطالبة بتعويض بمليارات الدولارات. الجانب الخفي من القضية، أن اصحاب شبكة التلفزة، هم ذاتهم أصحاب شركة التبغ، التي كغيرها تتلاعب في نيكوتين السجائر. فماذا حصل؟	علم الإجتماع السياسي	

٩.	قضايا عالمية	رشاوى الحملات الانتخابية	التبرعات التي يقدمها كبار الرأسماليين للحملات الانتخابية، هل هي مشروعة؟ وهل لها حدود ؟ ولماذا تقدم هذه الأموال؟ أسئلة تثيرها هذه الحلقة، من خلال وقائع وممارسات محددة في الولايات المتحدة. يستعرض البرنامج أقطابها بالاسم، وما قدموه، ولمن قدموه، وما هي المكاسب والامتيازات والتسهيلات، التي حصلوا عليها مقابل ذلك، كما تكشف التحالف بين المال والسياسة. المال الذي يمول الحملات الانتخابية، والسياسة التي تسخر تشريعاتها وإجراءاتها لخدمة أصحاب المال ومصالحهم، على الصعيدين المحلي والدولي.	علم الإجتماع السياسي	
١٠.	قضايا عالمية	زعيم الثورة الأمريكية المعاصرة	أصبح نيوت غنغرتش، عام ١٩٩٤، رئيساً لمجلس النواب الامريكي، ثم صار منظراً لمدرسة المحافظين الجدد، في الحزب الجمهوري، التي تؤمن بعدم المهادنة مع الخصم وباستعمال الأساليب الثورية في العمل السياسي. قاد غنغرتش ما أُعتبر ثورة داخلية في أمريكا، أدت الى تنحية الاغلبية الديمقراطية التقليدية وأحلت محلها أغلبية جمهورية. هذه الحلقة تتجاوز قصة حياة غنغرتش، إلى قضية أكثر شمولية وهي الدعوات المتزايدة الى التغيير، في الولايات المتحدة. كما تكشف المشكلات التي واجهها غنغرتش وكادت تعصف بأحلامه كلها.	علم الإجتماع السياسي	
١١.	قضايا عالمية	ميردوخ: اسطورة الاعلام	روبرت ميردوخ، اسم يتردد كثيراً في عالم الصحافة والاعلام والمعلومات. كان صاحب أكبر امبراطورية لوسائل الاعلام في العالم، تتواجد في قارات الأرض، كلها تهيمن على أكثر الصحف والمجلات انتشاراً، وأكثر محطات التلفزة جذباً، وأكثر شبكات المعلومات المحوسبة تأثيراً. مغامر ليس لأطماعه حدود. وسيلته المباشرة هي الاثارة وإفساد الأخلاق، والتأثير على صانعي القرار كمقدمة للتأثير على الشعوب. هذه الحلقة مليئة بشهادات كثيرين تعاملوا معه، يتحدث بعضهم عن الجانب الاستثماري للرجل، وقواعده في التعامل مع السوق وبعضهم الآخر، يتحدث عن أهدافه وأخلاقياته.	علم الإجتماع السياسي	

١٢.	قضايا عالمية	وجوه العدو	تتناول هذه الحلقة قضية على درجة كبيرة من الأهمية، وهي صورة الاعداء في مخيلة الشعوب، التي تمثلها الرسوم الساخرة بشكل خاص، ليتم ترويجها في إطار تعبئة الرأي العام، ضد العدو، قبل وخلال مراحل الصراع، وهي جزء من الحملات الدعائية، التي تشنها الدوائر الغربية بشكل خاص، في إطار إعدادها للحروب، وتهيئة الاجواء لها، بحيث يتم في هذه المرحلة، رسم العدو بصفات معينة وتجريده من إنسانيته، وتصويره على أنه كائن همجي، وعدواني، وكذاب، ومجنون أو حيوان بري، يمكن إبادته بدون ندم. كما تستعرض الحلقة كثيراً من الصور النمطية الثابتة التي يرسمها الغربيون المستعمرون للشعوب الأخرى.	علم الإجتماع السياسي	
١٣.	قضايا عالمية	أثر التلفاز على الأطفال	تدور هذه الحلقة حول أثر التلفاز، وخاصة مشاهد العنف على الأطفال. وهي تحتوي على خلاصة عدد من الدراسات الحديثة التي تؤكد أن هناك صلة بين برامج العنف على التلفاز وبين السلوك العدائي للأفراد، وأن من شاهدوا العنف وهم صغاراً أصبحوا أكثر عدوانية عندما كبروا. وهذه بالطبع نتيجة غير حاسمة، إذ لم يثبت أحدٌ كيف ولماذا يؤثر التلفاز في بعض الناس ولا يؤثر في غيرهم. ويرى أحد الدارسين أن أسوأ ضرر للتلفاز يتمثل في تنشئة أطفال دون خيال، ودون قدرة على تمثل الصور في أذهانهم لأن التلفاز أصبح يقوم بذلك نيابة عنهم.	علم الإجتماع السياسي	
١٤.	قضايا عالمية	بابلو إسكوبار: مهرب أم محسن؟	كان بابلو إسكوبار زعيم إحدى أشهر عصابات تهريب المخدرات في كولومبيا، المعروفة باسم كارتل ميديلين. وقد نجح في تهريب مئات أطنان الكوكايين جواً إلى الولايات المتحدة، وجنى من وراء ذلك ثروة طائلة، وأصبح له جيشه الخاص، الذي استخدمه لتصفية كل من يقف في طريقه. وقتل بهذه الطريقة المئات. ولكن إسكوبار كان له وجهً آخر. فهو بالنسبة للفقراء في مدينته محسن كبير، قدم لهم المساعدات، وبنى لهم المدارس والمستشفيات، كما خاض ميدان السياسة وفاز بمقعد في برلمان بلاده. وقد بُذلت جهود كبيرة في مطاردته، شاركت فيها الولايات المتحدة، وانتهت بقتله. تروي هذه الحلقة المثيرة الحياة لهذه الشخصية الغريبة.	علم الإجتماع السياسي	

١٥.	قضايا عالمية	كيف يسطون على ٥٠٠ مليون دولار؟	هذه الحلقة تحكي قصة احتيال ضخمة وقعت في الولايات المتحدة. إنها قصة سلسلة من المحلات التجارية (السوبر ماركت) التي انتهت بخسارة ٥٠٠ مليون دولار من أموال المساهمين والموردين. وقد حدث كل ذلك لأن المدير لجأ إلى أساليب ملتوية لتحقيق النجاح وجني الأرباح من أجل أن يعيش حياة باذخة. فقد عمد إلى البيع بأسعار متدنية للتغلب على منافسيه ثم إلى تزوير الحسابات لإخفاء الخسائر. وتواطأ معه في ذلك قسم المحاسبة. وعجز المدققون عن اكتشاف الأمر فيما تهاون مجلس الإدارة في القيام بواجبه.	علم الإجتماع السياسي	
١٦.	قضايا عالمية	الشرطة في أمريكا: بين الشك والثقة	جلب انتباه العالم، تكرار قيام الشرطة الأمريكية بتعديات على أناس أبرياء وتعريضهم للضرب والأذى، وحتى القتل. تستعرض هذه الحلقة نظرة أفراد شرطة نيويورك، إحدى أكبر المدن هناك، إلى المجتمع وممارساتهم. فقد أدى إزدياد درجة العنف لديهم، وإنتشار الفساد بعمق بينهم، إلى مشكلة أكبر وهي الانهيار التام في الثقة بين الشرطة والمجتمع، المكلفة أصلاً بخدمته وحمايته. كما تستعرض الحلقة قوة الرابطة بين أفراد الشرطة، وشعورهم بأنهم مجتمع داخل مجتمع، وبأنهم مختلفون عن بقية الناس.	علم الإجتماع السياسي	
١٧.	قضايا عالمية	الصراع من أجل روسيا ج٢	تتناول الحلقة الثانية من (الصراع من أجل روسيا) إجراءات التخاصية، أي نقل ملكية القطاع العام إلى القطاع الخاص، وكيف تمكنت فترة قصيرة من تطبيقات الرأسمالية في روسيا، من إظهار الشيوعية بصورة حسنة في أعين الروس، وهو أمر لم تستطع خمسة وسبعون عاما من الحكم الشيوعي تحقيقه.	علم الإجتماع السياسي	
١٨.	قضايا عالمية	من هو لي هارفي أوزوالد؟ ج١	بعد مرور أكثر من عدة عقود على إغتيال الرئيس الأمريكي الأسبق جون كنيدي، ما زالت قصة اغتياله تشغل بال الوسط السياسي والرأي العام في بلاده. فقد ألقت الشرطة الأمريكية، في ٢٢ تشرين الأول نوفمبر عام ١٩٦٣، القبض على (لي هارفي اوزوالد)، واشتبهت بأنه هو الذي اغتال كنيدي. لكنه نفي التهمة، وقال بأنه كان كبش فداء، وقد تعرض هو نفسه للقتل بعد أيام، فضاعت بذلك فرصة كشف حقيقة القضية. تتناول الحلقة الأولى الكيفية التي تم بها إغتيال كنيدي، ثم سيرة حياة أُوزوالد، الذي لم يكن يتجاوز الرابعة والعشرين من عمره، وكانت له إهتمامات بالفلسفة الإشتراكية في سن مبكرة، ثم التحق بالجيش، ولجأ بعد ذلك إلى الإتحاد السوفياتي، وعاش فيه لمدة ٣ سنوات. ولما عاد أخذ يقوم بنشاط. مؤيد للثورة الكوبية ولفيدل كاسترو.	علم الإجتماع السياسي	

١٩.	قضايا عالمية	من هو لي هارفي أوزوالد؟ ج٢	الحلقة الثانية من (من هو لي هارفي أوزوالد) تتناول نشاط أوزوالد المؤيد للاشتراكية، وصلاته المحتملة بعصابات المافيا، ثم زيارته إلى السفارة الكوبية والسوفياتية، قبيل الاغتيال، وتصريحاته بعد اعتقاله، وإدعائه بالبراءة. ثم كيف تمت تصفية أوزوالد نفسه في مركز الشرطة، على يد يهودي يدعى جاك روبي.	علم الإجتماع السياسي	
٢٠.	قضايا عالمية	سراييفو بين الحياة والموت	راقب العالم، لعدة أعوام، حصار سراييفو، حيث شاهد قصف المدينة، وذبح سكانها الأبرياء من المسلمين، إلى جانب مشاهد المجازر والحزن واللامبالاة التي طغت على كل ذلك. تستعرض الحلقة الوضع هناك، من خلال قصة زوجين شابين، حظي مقتلهما على أيدي قناصة، في منطقة حرام بوسط سراييفو، بتغطية إعلامية واسعة. ويُذكر أن الشرارة الأولى للحرب، في البوسنة والهرسك، قد جاءت في نيسان (أبريل) عام ١٩٩٢، عندما أطلق مسلحون النار على مظاهرة حاشدة في سراييفو، خرجت تنادي بإقامة دولة جديدة متعددة الأعراق.	علم الإجتماع السياسي	
٢١.	قضايا عالمية	جنوب إفريقيا: تراجع التمييز العنصري	أدت المفاوضات التي بدأت عام ١٩٩٠ بين نيلسون مانديلا، رئيس المؤتمر الوطني الإفريقي، وبين دي كليرك، رئيس حكومة جنوب افريقيا العنصرية، إلى التوصل لإتفاق يُنهي حكم الأغلبية البيضاء، وسياسة التمييز العنصري. تستعرض هذه الحلقة الجهود التي بذلها الاثنان، في هذا الاتجاه، مفصلة مناورات وإستراتيجية كل منهما، وما قادهما للقبول بحلول وسط خلال المفاوضات. وتسلط الحلقة الضوء على القرى التي كانت تقف وراء موجات العنف هناك، رغم مساعي المصالحة التي كانت جارية.	علم الإجتماع السياسي	
٢٢.	قضايا عالمية	الصراع العرقي: يحرق لوس أنجلوس جزء ١	أجواء التوتر العرقي لا تفارق مدينة لوس أنجلوس الأمريكية نتيجة أعمال العنف والإضطرابات التي تعصف بها بين الحين والآخر. إلا ان ذكريات أحداث إبريل نيسان، عام ١٩٩٢، ظلت هي الماثلة أمام العيان، وتذكر بما يمكن أن يتكرر في أي وقت هناك، كرد على الإضطهاد الذي تشعر بها فئات كثيرة في ذلك المجتمع. وقد قُتل عشرات، ودُمرت ممتلكات تُقدر بـ ٨٠٠ مليون دولار على الأقل، خلال أسوء إضطرابات مدنية تشهدها تلك البلاد. إذ إندلعت الأحداث بعد صدور قرار المحكمة بتبرئة اثنين من رجال الشرطة البيض الذين اتهموا بالاعتداء بالضرب على شاب أسود يدعى (رودني كينغ).	علم الإجتماع السياسي	

٢٣.	قضايا عالمية	الصراع العرقي: يحرق لوس أنجلوس جزء ٢	تستعرض هذه الحلقة، بجزءيها الاول الثاني، أحداث لوس أنجلوس وأسباب التوتر العرقي فيها، الذي يقود الى أعمال شغب وعنف، ويفصل جاليات وأحياء المدينة عن بعضها. وتتناول الحلقة وجهات نظر جميع الطبقات والفئات العرقية المختلفة في المدينة.	علم الإجتماع السياسي	
٢٤.	قضايا عالمية	دور المال في الانتخابات	تتناول هذه الحلقة دور المال في الحملات الانتخابية في أمريكا، وكيف أن كبار المتبرعين يسعون، من وراء دفع أموال طائلة، إلى إكتساب النفوذ السياسي، وتحقيق مكاسب سياسية وتجارية. ويصل نفوذ كبار المتبرعين حداً يتحكمون معه بمواقف المرشح ويسخرونه لخدمة أغراضهم. ومثال حين يخضع مرشحو الرئاسة لرغبات أصحاب الأموال. فالحزب الديمقراطي لديه مجلس أمناء، مكون من ٢٥ شخصاً، شرط الانضمام إليه أن يتبرع العضو بمبلغ لا يقل عن ٢٠٠ ألف دولار. وقد وضع كبارُ المتبرعين إستراتيجية وقواعد للحملة الانتخابية تعين على مرشحهم الالتزام بها. أما الحزب الجمهوري فلديه فريق مكون من مائة شخص، شرط الانضمام اليه ان يدفع العضو مبلغا لا يقل عن ١٠٠ ألف دولار، ويحصل هؤلاء الأعضاء على مكاسب مقابل تبرعاتهم، إذ يجري تعيينهم سفراء لبلادهم. وتسمح آلية النظام السياسي الأمريكي، بما يسميه النقاد هناك، بالفساد المقنن، وهو أن يحصل المرشحون على تبرعات خاصة، في وقت يتطلعون فيه الى الحصول على مساعدات كبيرة من الأموال العامة، مما يعني بيع الحكومة للأثرياء وللمصالح الخاصة.	علم الإجتماع السياسي	
٢٥.	قضايا عالمية	المافيا وسطوتها على السياسة جزء ٢	كشف الجزء الاول من هذه الحلقة كيف تآمرت عصابات المافيا لإغتيال الرئيس الأمريكي جون كنيدي، كما كشف كثيراً من أسرار زعماء المافيا وسطوتهم على أهل السياسة هناك. ويكشف هذا الجزء الثاني كيف إستطاع جي ادغار هوفر، الذي شغل لنصف قرن، منصب مدير وكالة التحقيقات الفدرالية (FBI) أن يحتفظ بملفات سرية عن كبار الشخصيات السياسية في بلاده، إستخدمها لابتزاز الرؤساء والسياسيين للبقاء في منصبه. أما هوفر نفسه فقد كان معرضا للابتزاز من قبل المافيا، التي كان لديها أدلة قاطعة على إنحرافه وعلاقته مساعده مع ده كلايد تولسون. فالرؤساء الأمريكيون كانوا معرضين للإبتزاز من قبل هوفر، وهو كان معرضا للإبتزاز من قبل عصابات المافيا.	علم الإجتماع السياسي	

٢٦.	قضايا عالمية	الصين: بعد أحداث (تيان ان مين)	كانت مظاهرات ميدان (تيان أن مين) في بكين، نهاية عقد الثمانينيات، من أبرز حركات المعارضة التي واجهها الحكم الشيوعي في الصين منذ قيامه. وتعود جذور تلك الأحداث إلى الإصلاحات الاقتصادية الواسعة التي بدأتها حكومة الصين عام ١٩٧٩، بعد رحيل المؤسس (ماو تسي تونغ)، واستهدفت مقايضة الحقوق السياسية بالازدهار الاقتصادي. ولكن انتشرت مع هذا التحول الاقتصادي مظاهر الحياة الرأسمالية، التي كان لها تأثيرها على السلوك السياسي للشعب الصيني. فكانت أحداث (تيان أن مين) الدامية، للمطالبة بالديمقراطية وكاد يقع ما خشيه قادة الصين من فقدانهم السيطرة على الاقتصاد وعلى النظام الاجتماعي. يستعرض الجزء الأول من الحلقة أوضاع الصين، بعد تلك الأحداث، والإجراءات التي إتخذتها الحكومة الصينية لتشديد قبضتها على الأجهزة السياسية. والثقافية، والعودة إلى الخط الإيديولوجي القديم. بينما يستعرض الجزء الثاني بعض المشاريع الخاصة التي أصبحت تكتسح الاقتصاد الإشتراكي، وكيف جلبت معها مظاهر الحياة الغربية إلى البلاد. إلا أن الحكومة الصينية مضت قدماً في سياستها نحو الاقتصاد الجديد، في وقت حاولت فيه (منع تلوث البلاد بالرأسمالية)، على حد قولها!	علم الإجتماع السياسي	
٢٧.	قضايا عالمية	روسيا: بعد إنهيار الإتحاد السوفياتي	هذه الحلقة تصور واقع روسيا بعد إنهيار الإتحاد السوفياتي السابق، حيث ساد شعور عام بالغضب والتشاؤم حيال المستقبل. وعانى الناس من صعوبات معيشية واقتصادية. فقد تراجع الإنتاج الصناعي والزراعي، وتقلصت الإمدادات الغذائية إلى الأسواق، وتضاعفت الأسعار، في حين انتشرت الروح الاستثمارية وروح المنافسة والتوجه نحو الملكية الخاصة، وبرزت طبقة جديدة أثرت بسرعة، في ظل هذه الأوضاع.	علم الإجتماع السياسي	
٢٨.	قضايا عالمية	السود في أمريكا: إهمال وحرمان	مرت حياة السود في أمريكا بثلاث مراحل أساسية هي مرحلة العبودية، تلاها مرحلة التمييز العنصري، ومن ثم مرحلة الحرمان الإقتصادي. ويعاني السود من تفشي المخدرات في مجتمعاتهم، ومن العنف، وتفكك الأسر، وتعرض الأطفال للخطر، وإهمال أحيائهم، ومن يأس شبابهم وحاجتهم للعمل. تستعرض هذه الحلقة حياة السود من خلال الحياة في حي (شو)، الواقع داخل العاصمة واشنطن، الذي يعد نموذجا لأحياء السود الأخرى. تاغ: تمييز عنصري – عبودية	علم الإجتماع السياسي	

٢٩.	قضايا عالمية	بولندا بعد التغيير	إنتشى البولنديون لإنهيار الإشتراكية، ولكن مشاعر الإبتهاج سرعان ما تراجعت لتفسح المجال لمشاعر نفاذ الصبر ازاء بطء وتيرة التغيير الاقتصادي. وكما كان أول بلد ترك الإشتراكية، في أوروبا الشرقية، فإن بولندا كان أول بلد هناك احتضن الرأسمالية. وهي مهمة، لم يقم بها بلد قبله، تتطلب ليس فقط تغيير الاقتصاد، ولكن ايضاً تغيير طريقة حياة بأكملها. تتناول هذه الحلقة البحث في المصاعب التي واجهتها بولندا في ضوء هذا التغيير من الإشتراكية إلى الرأسمالية.	علم الإجتماع السياسي	
٣٠.	أحداث القرن العشرين	الثورة الشيوعية	لقد قضت الثورة الشيوعية في روسيا، على حكم قيصري دام ثلاثة قرون، وعلى النظام الاجتماعي الذي كان قائما، وجاءت الثورة إثر إضطرابات متعاقبة بلغت ذروتها في انتفاضة مسلحة، في ٧ تشرين ثاني من عام ١٩١٧. تستعرض هذه الحلقة ظروف انهيار امبراطورية القيصر نِقولا الثاني، وقيام الثورة التي قادها لينين، وحولت البلاد إلى نظام جديد جعل من روسيا فيما بعد ثاني أكبر قوة في العالم، وسعى إلى نشر المبدأ الشيوعي في الخارج. إلا أن النظام الشيوعي في روسيا لم يعمر طويلا، فتصدع وانهار بعد ٧٥ عاماً من قيامه.	علم الإجتماع السياسي	
٣١.	أحداث القرن العشرين	بودابست: بدايات تقهقر الشيوعية	بعد الحرب العالمية الثانية، سيطر الاتحاد السوفياتي على معظم بلدان أوروبا الشرقية، وأقام فيها أنظمة حكم شيوعية، وأسند الحكم فيها إلى أحزاب شيوعية محلية صغيرة، كانت تفتقر إلى تأييد الشعوب، فجرت محاولات كثيرة للتمرد على موسكو. هذه الحلقة تستعرض حركات التمرد تلك، ابتداء من عصيان بودابست المسلح عام ١٩٥٦، إلى إضرابات نقابة التضامن في بولندا عام ١٩٨٠، التي كان وصولها إلى الحكم بداية انهيار منظومة الدول الشيوعية، لا بل بداية انهيار الشيوعية كفكرة وكنظام سياسي.	علم الإجتماع السياسي	
٣٢.	أحداث القرن العشرين	قيام وسقوط الإتحاد السوفياتي الجزء الأول: ثورة اكتوبر أم فبراير	أدى ضعف النظام القيصري، والسخط بسبب دخوله الحرب العالمية الأولى، إلى إضطرابات كان أهمها ثورة فبراير عام ١٩١٧، التي انهار على أثرها النظام، وتولت السلطة حكومة مؤقتة، سرعان ما انهارت لدى استيلاء الشيوعيين على مقرها، في أكتوبر. يستعرض الجزء الاول، ظروف انهيار القيصرية، وقيام النظام الشيوعي، وأساليبه لتوطيد أركانه، وإكتشاف الشيوعيين مبكراً بأن نظامهم الاقتصادي غير عملي. ثم قيام الاتحاد، وانفراد ستالين بالسلطة بعد وفاة لينين، وعمليات التطهير التي مارسها، ومعسكرات الاعتقال التي أقامها.	علم الإجتماع السياسي	
٣٣.	أحداث القرن العشرين	قيام وسقوط الإتحاد السوفياتي الجزء الثالث: الوهن والضعف ثم الإنهيار	مر الاتحاد السوفياتي بعد ستالين بثلاثة عهود. ففي عهد نيكيتا خروتشوف، جرت محاولة فاشلة لإصلاح الاقتصاد، وكان الإنتاج يتعرقل بسبب سوء الإدارة. وبعد زيارته لها، وعد خروتشوف باللحاق بأمريكا في غضون عشر سنين، إلا أن المفاهيم الشيوعية السائدة حالت دون ذلك. أما عهد ليونيد بريجينيف، فاتسم بالجمود، في مجال العلوم، وتخلف عن الغرب، في كافة المجالات. ثم جاء ميخائيل غورباتشوف، صاحب سياسة البيرويستريكا (إعادة البناء)، التي أوجدت تغييرات سياسية أدت في نهاية الامر الى انهيار النظام السوفياتي.	علم الإجتماع السياسي	

٣٤.	أحداث القرن العشرين	الآمال الضائعة ١٩٦٨-١٩٨٠	في هذه الحقبة، يختفي الهيبيون، وتتلاشى أحلامهم الوردية، وتحل حفلات الموسيقى، محل مظاهرات الشباب، التي تؤدي في فرنسا إلى استقالة الرئيس شارل ديغول، بينما يستقيل الرئيس الأمريكي نيكسون لتورطه في فضيحة ووترغيت. ويسقط نظام حكم شاه إيران، وتشهد أوروبا موجة عنف سياسي، وترتفع أسعار النفط، وتبدأ حرب أهلية في لبنان، وتغزو اليابان العالم، لكن باساليب سلمية هذه المرة، ويهبط الإنسان على سطح القمر، وتجتاح العالم ثورة الاتصالات، فيما تتطور الأجهزة الإلكترونية بسرعة، ويغدو الحاسوب صغير الحجم.	علم الإجتماع السياسي	
٣٥.	أعلام القرن	جورج برنارد شو	اعتبره البعض أعظم كاتب مسرحي في زمانه. ولد في إيرلندا وعاش في لندن، وكتب عشرات المسرحيات الساخرة، فأضحك الكثيرين، لكنه أغاظ الكثيرين أيضاً بسبب نقده اللاذع للأفكار والقيم السائدة في إنجلترا العصر الفيكتوري. وجه سهام نقده الى الاستعمار والرأسماليين والحرب والنفاق الاجتماعي، ولجأ الى السخرية والدعابة، كوسيلة لجعل الناس يُصغون إليه. ولأنه ذاق مرارة الفقر في شبابه، فقد تبنى الاشتراكية، وانضم إلى (الفابيين)، الذين تبنوا أفكاراً اشتراكية معتدلة. توفي عام ١٩٥٠ عن أربعة وتسعين عاماً.	علم الإجتماع السياسي	
٣٦.	أعلام القرن	الجنرال فرانسيسكو فرانكو	كان فرانسيسكو فرانكو مجرد ضابط، في الجيش الإسباني، عندما تركزت عليه الأضواء، بعد أن استخدم أساليب البطش في مواجهة ثورة الريف في المغرب، بقيادة المجاهد الكبير عبد الكريم الخطابي. وعندما خرج فرانكو منتصراً من الحرب الأهلية الإسبانية في الثلاثينيات، تسلم السلطة وحكم بلاده حكماً مطلقاً، إستمر نحو أربعين عاماً بدعم من الجيش والكنيسة. وأصبح رمزاً بارزاً من رموز الحكم العسكري المطلق، الذي عرفه العالم في القرن العشرين. ومن المُلفت للنظر أنه كان يؤمن بأنَّ ظلماً فادحاً لحق بشعب فلسطين نتيجة إقامة إسرائيل، فرفض إقامة علاقات مع الكيان الصهيوني.	علم الإجتماع السياسي	
٣٧.	أعلام القرن	فيوريللو لاغواردیا	نشأ فقيراً معدماً، واتسمت شخصيته بالتمرد والثورة على الفساد والمفسدين، في الحياة الأمريكية العامة، والعمل على نصرة المحرومين والمضطهدين، من الهنود الحمر والمهاجرين الجدد والعمال. إنتُخب عضواً في كونغرس بلاده في العشرينيات. وبعد الكساد الكبير، وانكشاف وقائع مروعة عن الإدارات الحكومية الفاسدة، رشح نفسه لمنصب عمدة نيويورك فحقق فوزاً ساحقاً، بفضل برنامجه الداعي لمكافحة الفساد. وظل عمدة للمدينة من ١٩٣٢-١٩٤٥، وترك بصماته عليها، من خلال تطوير تشريعاتها، وأساليب عمرانها، وحماية الطبقات المحرومة فيها. وظل سكان المدينة يرددون اسمه طيلة العقود اللاحقة.	علم الإجتماع السياسي	

٣٨.	أعلام القرن	الأميرة مارغريت	عندما تسلط الأضواء على أحد أفراد الأسرة المالكة البريطانية فلأن شيئاً ما يخالف التقاليد المعتادة يتسم به ذلك الفرد. كان هذا ما ميَّز هذه الأميرة الشقيقة الصغرى للملكة إليزابيث. إنها أميرة تحدت التقاليد الملكية واستطاعت أن تضفي جواً من الإثارة على الحياة الرتيبة في بلادها. فبينما كانت شقيقتها الكبرى مطيعة تفعل ما يُطلب منها، كانت مارغريت متمردة لا تخضع للتقاليد الملكية ولا للأعراف الكنسية. فلفتت الأنظار، وتركزت عليها الأضواء، ولاحقتها وسائل الإعلام. ولكنها لم تستطع تحدي التقاليد إلى ما لا نهاية في علاقاتها. إلا أن روح التحدي ظلت ملازمة لها.	علم الإجتماع السياسي	
٣٩.	أعلام القرن	كلارنس دارو	طغت شهرة هذا المحامي في النصف الأول من القرن العشرين بسبب تخصصه في الدفاع عن حقوق المضطهدين والمظلومين في المجتمع الأمريكي، وخوضه معارك قضائية كبرى من أجلهم. وكان في كثير من الأحيان يتطوع للدفاع دون أجر عن مثل هذه القضايا. كان التحدي أمامه هو مواجهة المتنفذين في عالم السياسة والمال والأعمال. وفي بلد رأسمالي كأمريكا فإن من يغوص في مثل هذه التجربة يخوض معركة قاسية، تكسبه مواجهة وكراهية الأقوياء والمتنفذين ولكنه كسب بالمقابل قلوب الضعفاء والمضطهدين.	علم الإجتماع السياسي	
٤٠.	أعلام القرن	ماو تسي تونغ	يُعتبر ماو تسي تونغ واحداً من أشهر أعلام القرن العشرين. قاد الحركة الشيوعية الصينية، في الثلاثينيات والأربعينيات، ونجح في تحقيق هدفه عام ١٩٤٩، فأقام نظام حكم شيوعي، وتمكن من النهوض بأوضاع الصين، وجعلها قوة دولية، وأصبحت تجربة ماو الشيوعية، أُنموذجاً حاول كثيرون تقليده في أماكن أخرى من العالم. وما زالت الأوضاع التي أسسها ماو مستمرة بصورة أو بأخرى. تستعرض هذه الحلقة حياة ماو، وجهوده لبناء واحدة من أكبر دول العالم، وأكثرها سكاناً. وظل ماو زعيما لبلاده حتى وفاته عام ١٩٧٦. ورغم التراجع عن سياساته فإن الصين لم تتعرض، بعد ماو، لتغيير جذري انقلابي، كما حدث في الاتحاد السوفياتي السابق.	علم الإجتماع السياسي	
٤١.	أعلام القرن	جون لويس	تتناول هذه الحلقة سيرة حياة زعيم عمالي أمريكي خاض صراعاً مريراً، لأربعين عاماً، مع القوى المتسلطة، من أصحاب رؤوس المال، إلى رجال التشريع والسياسة، تدرَّج خلاله في قيادة الحركة العمالية في بلاده. كان هدفه إقرار حقوق العمال، وزيادة أجورهم، ورفع مستوى معيشتهم. وما زال اسمه يتردد هناك، ويشار إليه باعتباره أقوى شخصية في تاريخ الحركة العمالية في بلاده.	علم الإجتماع السياسي	

٤٢.	أعلام القرن	هوي لونغ	كان حاكماً لولاية لويزيانا الأمريكية، ثم عضواً في مجلس الشيوخ. وانصبت جهوده على دعم العمال وصغار المزارعين، وتقليص ثروات الأثرياء، وتوزيعها على الفقراء، مما أكسبه شعبية واسعة. لكن الطبقات الحاكمة كانت له بالمرصاد، نظراً لمحاولته خرق قواعد اللعبة السياسية والاقتصادية هناك. ولم يجد خصومه بُداً من وضع نهاية لحياته، فاغتيل عام ١٩٣٥.	علم الإجتماع السياسي	
٤٣.	أعلام القرن	البابا بيوس الثاني عشر	كانت فترة رئاسته للكنيسة الكاثوليكية، بداية ما سمي بمرحلة التجديد في الفاتيكان. فقد واجه خلال الحرب العالمية الثانية مهمة صعبة للتأقلم مع الأوضاع السائدة، والحيلولة دون انهيار كنيسته. وبعد انتهاء الحرب، وتصاعد الصراع الأيدولوجي، وتزايد انتشار الشيوعية، أدخل بيوس الثاني عشر تعديلات جوهرية على الأساليب التقليدية التي كانت متبعة.	علم الإجتماع السياسي	
٤٤.	المجلة العلمية	العدد ١٢٩	٠١:١٥ ١- جولة علمية في جنوب إفريقيا: البلد الذي ينفض عن نفسه أثار التمييز العنصري، ليحقق إنجازات واسعة.	علم الإجتماع السياسي	
٤٥.	قضايا عالمية	المافيا ولعبة النفوذ	المافيا ممارسة قديمة في الحياة العامة في الغرب، خاصة في الولايات المتحدة. وكان الشرق ممثلا بالاتحاد السوفييتي السابق في منأى عن مثل هذا النشاط، إلى أن انهار الاتحاد السوفييتي، ونشأت في روسيا واحدة من أقوى المافيات في العالم. وهذه الحلقة تتحدث عن تدخل المافيا في الحياة الرياضية، وخاصة لاعبي الهوكي الروس، الذين استخدمتهم المافيات للتسلل إلى أمريكا. ونتعرف من خلال هذه الحلقة على نشاطات المافيا وجرائمها وأساليبها في روسيا، وامتداداتها في القارة الأمريكية وفي العالم.	علم الاجتماع السياسي	
٤٦.	قضايا عالمية	أحلام التبت	مشكلة التبت مزمنة. شعبها يسعى للاستقلال عن الصين، منذ عقود طويلة. وقد لجأت قياداته للغرب لتبني مطالبها، والضغط على الصين. ولقيت هذه المطالب استجابة واسعة، لم تقتصر على السياسة بل انتقلت إلى السينما، التي أنتجت أفلاماً تؤيد حق التبت في الحرية. لكن المصالح التجارية والسياسية بين الصين وأمريكا تهدد بنسف ما تحقق سياسياً. وهذه الإزدواجية في المعالجة هي محور الحلقة، التي تخلص إلى أن شعب التبت بعد خيبة أمله في السياسة، يعلق آماله على الأفلام وقوتها في الإقناع.	علم الاجتماع السياسي	

٤٧.	قضايا عالمية	الباحثون عن الذهب	تتناول الحلقة قصة الباحثين عن الذهب في أراضي الدولة بأمريكا، الذين يستفيدون من قانون التعدين لعام ١٨٧٢، والذي استهدف تشجيع استيطان الغرب الأمريكي. والآلية التي يعمل بها القانون أنه بمجرد اعتقاد المرء بإمكانية وجود ذهب في أرض ما، يتيح له أن يحصل من الحكومة على حق التعدين فيها، مقابل دفع رسوم تبلغ دولارين ونصف الدولار للهكتار الواحد. تستعرض الحلقة المعركة السياسية التي يدور رحاها، بين من يسعون إلى تغيير القانون وبين صناعة التعدين، المستفيدة منه.	علم الاجتماع السياسي	
٤٨.	قضايا عالمية	التبت: بين التبعية ومحاولات الاستقلال	تأخذكم هذه الحلقة إلى التبت، المسماة بسقف العالم، حيث تلقي الضوء على ثقافة هذا البلد ومساعيه للتخلص من التبعية للصين. وكانت القوات السيوعية قد احتلت التبت، عام ١٩٥٠، ثم اندلعت سلسلة ثورات هناك، فقامت السلطات الصينية، إثر ثورة عام ١٩٥٩، باعتقال زعيم التبت الروحي، تنزين غياتو، الدالاي لاما الرابع عشر. إلا أنه تمكن من الهرب ولجأ إلى الهند. ومن هناك أخذ يسعى لاستعادة بلاده.	علم الاجتماع السياسي	
٤٩.	قضايا عالمية	المافيا وسطوتها على السياسة جزء ١	كان (فرانك راجانر)، لمدة ربع قرن، محامياً لبعض زعماء المافيا الأمريكية والمتعاونين معهم، أمثال (جيمي هوفا)، رئيس إحدى نقابات العمال. ويكشف (راجانر) في هذه الحلقة كيف تآمر (هوفا) والمافيا لإغتيال الرئيس الأمريكي الأسبق جون كنيدي، بهدف إبعاد شقيقه (روبرت كنيدي) عن وزارة العدل، من أجل وقف الحملة التي قادها (روبرت) ضد العصابات. كما يكشف (راجانر)، من واقع تجربته الشخصية، الكثير من أسرار زعماء المافيا وسطوتهم على أهل السياسة في أمريكا.	علم الاجتماع السياسي	

٥٠.	العالم من حولنا	سر الطفلة الوحشية	في أدبنا الفلسفي العربي، قصة عرفت باسم «حي بن يقظان»، تدور حول طفل نشأ وحيداً في غابة، دون ابوين. ووراء هذه القصة، هدف فلسفي يتلخص في عجز الإنسان عن إدراك كل الحقائق. تفاصيل هذه الحلقة لا تبتعد كثيراً عن مضمون ونتيجة «حي بن يقظان». فهي عن طفلة اكتشفها عمال الاغاثة في لوس انجلوس، وهي في الثالثة من العمر، بعد ان حبست في غرفة وعزلت معظم حياتها. كانت ناقصة النمو، لا تقدر على الكلام، وتكاد لا تستطيع أن تمشي بعد إنقاذها. وقد إستحوذت على اهتمام المشرفين عليها. وفيما كانت تحقق تقدماً في نموها العقلي والجسدي، أصبحت موضوعاً لبحث مثير للجدل، تركز حول إمكانية إكتساب لغة أولى. ووفقاً لفرضية سميت فرضية «الفترة الحرجة»، فإن الإنسان يولد ومبادىء اللغة في جيناته، ولكن يجب إستعمالها لإكتساب لغة أولى بحلول سن البلوغ، وإلا يكون الوقت قد فات. هذه الطفلة، وفرت فرصة نادرة لاختبار صحة الفرضية فماذا كانت النتيجة؟	علم الإجتماع	
٥١.	العالم من حولنا	التلفاز وقياس نسبة المشاهدين	نظرا لكثرة محطات التلفزة في الولايات المتحدة واشتداد المنافسة على إجتذاب المشاهدين، وإجتذاب الإعلانات، فقد أخذت مؤسسات الاستطلاع تلعب دورا مهماً في مساعدة محطات التلفزة والمعلنين على قياس مدى شعبية البرامج. ولهذا أخذت تستخدم أجهزة خاصة تضعها داخل المنازل مهمتها قياس نسبة المشاهدين للبرامج المختلفة ومعرفة أثر الإعلانات على السلوك الاستهلاكي. ولكن هذه الطريقة أضرت ببعض المنتجين. تعالج الحلقة هذه القضية حيث يعترف الخبراء بعيوب وسائل القياس الحالية، ويؤكدون وجود حاجة لطرق أفضل للقياس.	علم الإجتماع	
٥٢.	قضايا عالمية	الانفجار السكاني	شهدت الكرة الارضية، خلال القرن العشرين، زيادة في سكانها، لم تشهدها من قبل. لكن العلاقة بين هذه الزيادة والموارد الطبيعية، ما تزال محل جدل، بين وجهة نظر متشائمة تقول، إن الزيادة السكانية، لا تتناسب مع حجم الموارد المتناقصة ولذلك يجب وضع حد للزيادة، ووجهة نظر متفائلة، ترى ان الموارد الطبيعية متجددة، وان هناك موارد لم تكتشف بعد، وهي كفيلة بتلبية احتياجات البشر، اذا أُحسن إستخدامُها. هذه الحلقة تستعرض تجارب اربع دول، في مجال التوزان بين الموارد والسكان، وهي كينيا، والهند، والصين، والولايات المتحدة.	علم الإجتماع	

٥٣.	قضايا عالمية	البحث عن الشيطان	هناك قضايا قديمة، قِدم الإنسان، ما زالت تتفاعل في عالم اليوم، منها المس الشيطاني. تصاعدت أحداث القضية، منذ أواخر الثمانينيات، حينما نُشرت تقاريرٌ عن طقوس سُميت بطقوس عبدة الشيطان، تمارسها مجموعات دينية شادة فكرياً في الولايات المتحدة. الجديد في هذه القضية، أن تختلط بالطب النفسي الحديث، وأن يتبنى طروحاتها عددٌ من الأطباء النفسيين، سواءٌ كان ذلك عن قناعة بما قاموا به، أو كان جزءاً من ابتزاز مالي. تعرض هذه الحلقة التفاصيل المثيرة، من خلال تسجيلات حية، لبعض جلسات العلاج التي قام بها أولئك الأطباء.	علم الإجتماع	
٥٤.	قضايا عالمية	الحياة على حافة الفقر	يظن كثيرون، أن قاعدة مجتمع الوفرة، في الولايات المتحدة، هي قاعدة مطلقة وأن من يعيش هناك لن يعاني شظف العيش، بسبب كثرة الفرص. ولكن هذه الحلقة تقول شيئا مختلفاً، وتؤكد بالوقائع، أن هناك معاناة، ومجتمعاً وأفراداً يعيشون فعلاً على حافة الفقر في أمريكا. الحلقة تتناول مشكلة تسريح العمال من شركاتهم، في ظروف وخبرات ليس من السهل استيعابها في مؤسسات أخرى. ويتم طرح المشكلة، من خلال قصة أسرتين أمريكيتين، يشرح البرنامج ظروفهما وطبيعة حياتهما في مراحل مختلفة كما يستعرض كثيراً من الطروحات السياسية حول البطالة والتشغيل والاوضاع الاقتصادية والمعيشية.	علم الإجتماع	
٥٥.	قضايا عالمية	صناعة الرأي العام	لم يحدث أن مارس رجل واحد تأثيراً هائلاً على ملايين الناس في الولايات المتحدة ، مثلما يؤثر الإذاعي راش لمبو، على الذين يستمعون لبرامجه الإذاعية أو يشاهدون برامجه التلفزيونية. وبما أن أحاديثه ذات مضمون سياسي، فهو يساهم فعلا في صنع الرأي العام هناك. تدور هذه الحلقة حول لمبو، الذي اشتهر بأسلوب ساخر وظفه بذكاء للترويج لأفكاره السياسية المحافظة، والمؤيدة للحزب الجمهوري والمعارضة للحزب الديمقراطي والليبراليين. ويعتقد كثيرون أن الفضل يرجع إلى لمبو في فوز الجمهوريين انتخابات الكونغرس لعام ١٩٩٤.	علم الإجتماع	

٥٦.	قضايا عالمية	التسول: حاجة أم مهنة؟	تأخذنا هذه الحلقة في رحلة إلى عالم المتسولين، فنتعرف عن قرب على عدد منهم، ونرى فنون الاستجداء، التي من أهم قواعدها لفت انتباه الناس واستدرار عطفهم. كما نرى كيف تنشأ علاقات إنسانية حميمة بين هؤلاء المتسولين، ومعظمهم من المسنين، ومتعاطي المخدرات من الشباب، والمصابين بالإيدز. كما نرى أناساً اتخذوا من التسول مهنة لهم حيث أنهم يدعون المرض أو يدعون أنهم يعيلون أناساً مرضى. إن هذه الحلقة هي قصة الناس الذين اتخذوا من الشارع، في نيويورك، مأوى لهم وتشبثوا بهذه الحياة رغم قسوتها.	علم الإجتماع	
٥٧.	قضايا عالمية	الشرطة في أمريكا: بين الشك والثقة	جلب انتباه العالم، تكرار قيام الشرطة الأمريكية بتعديات على أناس أبرياء وتعريضهم للضرب والأذى، وحتى القتل. تستعرض هذه الحلقة نظرة أفراد شرطة نيويورك، إحدى أكبر المدن هناك، إلى المجتمع وممارساتهم. فقد أدى إزدياد درجة العنف لديهم، وإنتشار الفساد بعمق بينهم، إلى مشكلة أكبر وهي الانهيار التام في الثقة بين الشرطة والمجتمع، المكلفة أصلاً بخدمته وحمايته. كما تستعرض الحلقة قوة الرابطة بين أفراد الشرطة، وشعورهم بأنهم مجتمع داخل مجتمع، وبأنهم مختلفون عن بقية الناس.	علم الإجتماع	
٥٨.	قضايا عالمية	كيف أصبحت الرياضة تجارة ج٢	إستعرض الجزء الاول، من هذه الحلقة، كيف عززت ممارسات متعهد الحفلات الامريكي (دون كينغ) جعل الملاكمة نوعاً من أنواع التجارة، هدفها الأول والأخير هو تحقيق الربح له عن طريق استغلال الملاكمين. يحكي الجزء الثاني من الحلقة قصة رياضة البيسيبول، اللعبة الشعبية في أمريكا، وكيف أصبحت أيضاً نوعاً من أنواع التجارة، ويتناول الصراع بين أصحاب الأندية واللاعبين، على إقتسام إيراد اللعبة، الذي يصل الى مليار ونصف المليار دولار سنوياً، وذلك من خلال إستعراض الخلاف بين نجم اللعبة كارلتون فسك، وبين صاحب نادي وايت سوكس بمدينة شيكاغو.	علم الإجتماع	

٥٩.	العالم من حولنا	السود في أمريكا: تجارب إختبار	هذه الحلقة تتحدث عن إستعمال الحكومة الأمريكية لمواطنيها السود كحقلٍ للتجارب الطبية، في خديعة نفذتها أجهزة رسمية، راح ضحيتها العشرات، وربما المئات، من المواطنين من أصول إفريقية. تدور الأحداث حول تجربة طبية، استمرت عقوداً، قام بها أطباء حكوميون، بحجة معالجة السود من مرض الزُهري. لكن الحقيقي للتجربة كان إثبات فرضية أن المرض الذي يصيب السود قد لا يصيب البيض، وأن هناك اختلافات جينية بينهما. لم يبلغ الأطباء السود بحقيقة الدراسة، ولم يطلعوهم على طبيعة مرضهم، وكانوا يعطونهم مهدئات لمجابهة الزُهري. وتركوهم نهباً لهذا المرض الخطير. والأغرب أن الدراسة كانت معلنة، ولم يتساءل أحدٌ عن مسوغاتها وأهميتها. وظل القصة طي الكتمان إلى أن فتح ملفاتها مواطنون سود، وكشفوا عن بعض ضحاياها، والمتورطين فيها.	علم الاجتماع	
٦٠.	العالم من حولنا	المشاعر الأولى للحياة	في السنوات الأخيرة حدثت ثورة في الأهتمام بعواطف الأطفال الرضع. فاهتمام علماء النفس بالأطفال كان محدوداً جداً. وقيل بأنهم لا مشاعر لديهم، وذهب البعض إلى أن سلوك الأطفال ليس سوى رد فعل آلي للثواب والعقاب. أما الآن فيرى الباحثون أن الطفل غني بالمشاعر العاطفية. تتناول الحلقة تجارب قام بها علماء النفس، تقدم أدلة مقنعة على أن الرابطة القوية مع شخص راشد عطوف هي أمر أساسي لصحة الطفل الرضيع عاطفياً وجسدياً، وأن غياب الحنان قد يؤدي إلى إختلالات عاطفية لدى الأطفال.	علم الاجتماع	
٦١.	العالم من حولنا	هل يغش العلماء؟	تلفت أعمال الاحتيال العلمية، وسوء إستخدام العلم، الأنظار مما يثير تساؤلات ليس فقط حول مدى أمانة العلماء والباحثين، وإنما حول العلم نفسه أيضاً. ورغم صعوبة تحديده، إلا أن الغش العلمي في إزدياد مستمر. فقد وقعت أكبر وأشهر عملية إحتيال علمي، في أواخر القرن التاسع عشر، عندما إدعى أحدُ العلماء بإكتشاف الحلقة التطورية المفقودة بين القرود العليا والإنسان. لكن علماء آخرون (الصورة) إكتشفوا زيف إدعائه. تسلط هذه الحلقة الضوء على الجوانب المظلمة من مؤسسات ومراكز البحث العلمي، حيث يتعرض العلماء لضغوطات لنشر مقدارٍ ضخمٍ من الأبحاث الجديدة.	علم الاجتماع	

٦٢.	العالم من حولنا	عبقري اليابان الأمريكي	تشتمل هذه الحلقة على تحقيق حول حياة المخترع ستانفورد أُوفشينسكي، الذي رفضت اكتشافاته في مجال الإليكترونيات، منذ عقود مضت، وما زالت للآن لا تؤخذ على محمل الجد من قبل الشركات في موطنه امريكا. هذا في حين إمتدحت شركات يابانية كبرى براعة هذا المخترع، وهي منهمكة حاليا في الاستثمار في اختراعات جديدة له، تتراوح بين خلية شمسية غير منتظمة الشكل الى إسطوانة جديدة لآلات تصوير الوثائق، بينما تؤكد شركات أمريكية أن هذه الاختراعات غير مجدية إقتصاديا، وأنها خسرت الملايين عليها.	علم الاجتماع	

كلية الآداب – قسم علم التاريخ

عدد الأفلام ١٥٥

كلية الآداب – قسم علم التاريخ

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	العالم من حولنا	أنستاسيا: هل هي ابنة القيصر؟	تروي هذه الحلقة واحدة من أغرب القصص. قصة الفتاة التي إدعت بأنها "أنستاسيا" الإبنة الصغرى للقيصر الروسي نيقولا الثاني، الذي أعدمه الشيوعيون هو وأفراد أسرته. إلا أن البعض زعم بأن أنستاسيا نجت من المذبحة. ولكن آل رومانوف، أسرة القيصر نيقولا، رفضوا تصديقها. ورفعت الفتاة دعوى قضائية، ولكنها خسرتها. إلا أن دليلاً جديداً ظهر، بعد أن توفيت، في أمريكا عام ١٩٨٤، قد يؤيد صدق دعواها. فبعد العثور على قبر أسرة القيصر نيقولا تبين أن رفات أنستاسيا لم يكن في القبر. فهل كانت "أنا أندرسون" هي انستاسيا ابنة القيصر؟	علم التاريخ	
٢.	أحداث القرن العشرين	الحرب العالمية الأولى	تمتد جذور هذه الحرب إلى ١٨٧١، عام قيام دولة ألمانيا، على يد بسمارك، التي كانت من قبل دويلات صغيرة متناحرة. وقد ركبت ألمانيا قطار النهضة، وأصبحت مع مطلع القرن العشرين دولة ذات شأن، فراحت تطالب بحصة من غنائم الاستعمار في أفريقيا وآسيا، مما قادها إلى الصدام المسلح مع القوتين الاستعماريتين الرئيستين آنذاك، فرنسا وبريطانيا. وقد شهدت هذه الفترة ظهور الأسلحة الحديثة، كالديناميت، والمدافع الكبيرة، والطائرات، والغازات. وقد انتصر الحلفاء في الحرب بعد دخول أمريكا كمنقذٍ لهم، وقُتل فيها ٩ ملايين إنسان، كثير منهم كانوا من أبناء المستعمرات.	علم التاريخ	
٣.	أحداث القرن العشرين	القرن العشرون: هيمنة الغرب	اتسم هذا القرن بهيمنة الغرب على العالم، وطغيان الحضارة المادية. وقد عانت البشرية كثيراً نتيجة ذلك. فالشعوب المستعمرة عانت من الظلم والاضطهاد ونهب ثرواتها، وعانت شعوب الدول الاستعمارية من ويلات ومآسي الحروب العالمية التي نشبت نتيجة التنافس بين المستعمرين منهم والطامحين إلى الاستعمار. كما شهد هذا القرن اشتداد تكالب القوى الاستعمارية على العرب والمسلمين، وتمزيق وحدتهم، وتفتيت الدولة العثمانية، وإغتصاب فلسطين وزرع اليهود فيها. تستعرض هذه الحلقة أبرز أحداث القرن العشرين.	علم التاريخ	

٤.	أحداث القرن العشرين	الثورة الشيوعية	لقد قضت الثورة الشيوعية في روسيا، على حكم قيصري دام ثلاثة قرون، وعلى النظام الاجتماعي الذي كان قائما، وجاءت الثورة إثر إضطرابات متعاقبة بلغت ذروتها في انتفاضة مسلحة، في ٧ تشرين ثاني من عام ١٩١٧. تستعرض هذه الحلقة ظروف انهيار امبراطورية القيصر نِقولا الثاني، وقيام الثورة التي قادها لينين، وحولت البلاد إلى نظام جديد جعل من روسيا فيما بعد ثاني أكبر قوة في العالم، وسعى إلى نشر المبدأ الشيوعي في الخارج. إلا أن النظام الشيوعي في روسيا لم يعمر طويلا، فتصدع وانهار بعد ٧٥ عاماً من قيامه.	علم التاريخ	
٥.	أحداث القرن العشرين	ظهور الفاشية والنازية	في أعقاب الحرب العالمية الأولى، وقيام الثورة الشيوعية في روسيا، وبسبب تدهور الأوضاع الاقتصادية، ظهرت حركات سياسية جديدة في أوروبا تقوم على الفكرة القومية وتعظيم الدولة ومقاومة الشيوعية. تستعرض هذه الحلقة ظهور الفاشية والنازية، ووصولهما إلى الحكم في إيطاليا وألمانيا، أولا موسوليني، ثم هتلر، الذَيْن كانا يطمحان إلى الهيمنة على أوروبا، والحصول على حصة من غنائم الاستعمار، الأمر الذي أثار عليهما القوى الاستعمارية القديمة، بريطانيا وفرنسا، مما أدى إلى نشوب الحرب العالمية الثانية، التي كانت نتيجتها انتصار القوى الاستعمارية القديمة، وإزالة نظامي الحكم النازي في ألمانيا، والفاشي في إيطاليا.	علم التاريخ	
٦.	أحداث القرن العشرين	الحرب الأهلية الإسبانية	كانت إسبانيا في ثلاثينيات القرن العشرين عبارة عن أوروبا مصغرة، تجمع بين التيارات السياسية المتصارعة. كما كانت الحرب الأهلية الاسبانية، خلال شتاء عام ١٩٣٦، ساحة معركة للأيدلوجيات المتعارضة، وميداناً لاختبار الأسلحة الجديدة، التي ستستخدم لاحقاً في الحرب العالمية الثانية. بدأت الحرب بثورةٍ قام بها قادة الجيش الإسباني، الوطنيون، بدعم من الكنيسة، ضد الجمهورية الاسبانية الثانية المدعومة من اليسار. وقد اعتمد نجاح الثورة على فرانسيسكو فرانكو، أصغر جنرال في الجيش، الذي كان في المغرب المحتل من قِبَل إسبانيا. وأسفرت الحرب الأهلية الإسبانية عن انتصار الوطنيين، ثم تولى فرانكو السلطة، ، وأقام حكماً، دام أربعين عاماً.	علم التاريخ	
٧.	أحداث القرن العشرين	إغتصاب فلسطين	بريطانيا تغري يهود أوروبا بترك مجتمعاتهم والهجرة إلى فلسطين لاستخدامهم أداة لتمزيق وحدة العرب والمسلمين. وتتولى إيجاد الصهيونية وزرعها في فلسطين، وتلاحق ذلك بدأب، حتى إذا آلت إليها الوصاية على فلسطين، فتحت أبوابها لهجرة لليهود، وسهلت إقامتهم، ومكنتهم من البلاد. ورغم أن جهاد أهل فلسطين لم ينقطع، منذ بدء الاحتلال البريطاني عام ١٩١٧، وحتى عام ١٩٤٨، إلا أن النتيجة كانت اغتصاب فلسطين، وإقامة اسرائيل بطريقة شاذة مصطنعة، وتشريد الفلسطينيين، وتحويلهم إلى لاجئين، ونهب ثرواتهم ومصادرة أموالهم وممتلكاتهم وأراضيهم، في أضخم عملية سرقة جماعية في التاريخ، تمثلت في طرد شعب كامل من دياره، وزرع شعب آخر دخيل مكانه.	علم التاريخ	

٨.	أحداث القرن العشرين	بودابست: بدايات تقهقر الشيوعية	بعد الحرب العالمية الثانية، سيطر الاتحاد السوفياتي على معظم بلدان أوروبا الشرقية، وأقام فيها أنظمة حكم شيوعية، وأسند الحكم فيها إلى أحزاب شيوعية محلية صغيرة، كانت تفتقر إلى تأييد الشعوب، فجرت محاولات كثيرة للتمرد على موسكو. هذه الحلقة تستعرض حركات التمرد تلك، ابتداء من عصيان بودابست المسلح عام ١٩٥٦، إلى إضرابات نقابة التضامن في بولندا عام ١٩٨٠، التي كان وصولها إلى الحكم بداية انهيار منظومة الدول الشيوعية، لا بل بداية انهيار الشيوعية كفكرة وكنظام سياسي.	علم التاريخ	
٩.	أحداث القرن العشرين	غاندي	كانت الهند، قبل أن تستعمرها بريطانيا، في منتصف القرن السابع عشر، تتكون من ممالك إسلامية مزدهرة، هي امتداد لحكم إسلامي دام أكثر من ٧٠٠ عام. وقد عملت بريطانيا خلال ٣٠٠ سنة – فترة استعمارها للهند– على تحقيق هدف رئيسي واحد هو إضعاف شوكة المسلمين فيها، والحيلولة دون عودتهم إلى حكم الهند في يوم من الأيام. ولذلك قوضت نظام المهراجات، وأنشأت جيشاً قوياً، وقسمت البلاد، وفصلت أكبر عدد من المسلمين عن جسم الهند، وأوجدت طبقة جديدة من السياسيين الهنود المثقفين ثقافة غربية وأبرزتهم. وكان المهاتما غاندي واحداً من أبرز هؤلاء السياسيين، الذين عملوا لإقامة دولة الهند الحديثة، التي جاءت كما أرادها الانجليز: علمانية الشكل هندوسية المضمون.	علم التاريخ	
١٠.	أحداث القرن العشرين	ديغول: فرنسا في العالم	هذه الحلقة تستعرض سيرة شارل ديغول، مؤسس الجمهورية الفرنسية الخامسة وأول رئيس لها، الذي برز لأول مرة في لندن، عام ١٩٤٠، لما راح يوجه المقاومة ضد الاحتلال النازي لبلاده، وترأس أول حكومة بعد الحرب، ثم اعتزل العمل السياسي حتى ١٩٥٨، حين طالب الجيش بعودته. وعمل ديغول على تصفية الاستعمار بشكله القديم، وسعى لأن يعيد لبلاده مكانتها الدولية، ونادى بحق تقرير المصير للشعوب، وسعى لتحجيم بريطانيا، وتخفيف الهيمنة الأمريكية على حلف شمال الأطلسي، ثم سحب بلاده من الحلف عام ١٩٦٦. واستقال عام ١٩٦٩ عقب اضطرابات اجتماعية، وتوفي في العام التالي.	علم التاريخ	
١١.	أحداث القرن العشرين	الحرب العالمية الثانية ج ١	في الوقت الذي وصل فيه هتلر إلى سدة الحكم، في الثلاثينيات من القرن العشرين، كانت القوى الاستعمارية، خاصة بريطانيا وفرنسا، تتقاسم العالم فيما بينها، وتنهب ثرواته، وتتحكم بمُقدرات شعوبه. وقد جاء هتلر يريد نصيباً من هذه الغنيمة، إلا أن القوى الاستعمارية أنكرت عليه ذلك وأغلقت الباب في وجهه، كما فعلت دائماً مع المانيا، فتحالف هتلر مع إيطاليا واليابان، فكانت الحرب العالمية الثانية، حرباً بين المستعمرين القدامي والطامحين للاستعمار. الجزء الأول: ألمانيا تكتسح أوروبا، فتعلن بريطانيا وفرنسا الحرب عليها، فتنهار فرنسا، وتبقى بريطانيا تقاوم ألمانيا لوحدها، بموارد مستعمراتها ومساعدة أمريكا لها.	علم التاريخ	
١٢.	أحداث القرن العشرين	الحرب العالمية الثانية ج ٢	الجزء الثاني: ألمانيا تنتصر في كل مكان. ثم تنضم اليابان إلى محور برلين – روما، ثم تلحق أولى الهزائم بالقوات النازية في شمال أفريقيا وفي روسيا.	علم التاريخ	

١٣.	أحداث القرن العشرين	الحرب العالمية الثانية ج ٣	الجزء الثالث: أمريكا تدخل الحرب بعد هجوم اليابان على بيرل هاربر. مجريات الحرب بدأت تتحول لصالح الحلفاء، الذين استردوا فرنسا. ثم انهارت إيطاليا. وأخيراً انهارت ألمانيا وانتحر هتلر. واليابان لم تستسلم إلا بعد أن ألقت أمريكا قنبلتين ذريتين على هيروشيما وناجازاكي.	علم التاريخ	
١٤.	أحداث القرن العشرين	آخر الأباطرة: الصين واليابان	في مطلع القرن العشرين، كانت الحضارتان الرئيسيتان في شرق آسيا، الصين واليابان، تجدان نفسيهما في مواجهة الغرب في ذروة توسعه. هذه الحلقة تستعرض كيف واجه آخر امبراطورَين آسيويَين، ماوتسي تونغ وهيروهيتو هذا التحدي بأسلوبين مختلفين. فاليباباني صاحب بلاده في حرب رهيبة من الفتوح والمذابح، قبل ان يراها تتحول الى رماد ذري. أما الصيني، فقد أقام، ضرباً ثانياً من الشيوعية، وحكم ملياراً من البشر، ثم تخلى أخيراً عن سياسة رفض التعايش السلمي مع الغرب مقابل فك عُزلة الصين.	علم التاريخ	
١٥.	أحداث القرن العشرين	الحلم الأمريكي	أمريكا بلاد ازدهرت فيها العلوم والصناعة، وقام فيها نظام سياسي فريد. ومنذ استقلالها، عام ١٧٧٦، وهي تواصل صعودها إلى أن أصبحت أقوى دولة في العالم، وورثت نفوذ الدول الاستعمارية القديمة. هذه الحلقة تستعرض سيرة اثنين من رؤسائها في القرن العشرين، فرانكلين روزفلت وجون كنيدي، الذَيْنِ كانا يُجسدان طموح بلادهم. فالأول أخرجها من الكساد الكبير في ثلاثينيات القرن العشرين، وحقق لها النصر في الحرب العالمية الثانية. والثاني ليس فقط بسبب براعته السياسية، بل بسبب الحلم الذي كان يجسده، والطريقة التي انتهى بها. فكلاهما ينتميان إلى ما سُمي بالأسطورة الأمريكية.	علم التاريخ	
١٦.	أحداث القرن العشرين	الشرق الأوسط: ١٩٠٠-١٩٥٦	تستعرض هذه الحلقة أبرز أحداث الشرق الأوسط في الفترة من بداية القرن العشرين، وسقوط الدولة العثمانية وإلغاء الخلافة عام ١٩٢٤، ثم الهيمنة الاستعمارية البريطانية والفرنسية، إلى الحرب العالمية الأولى والثانية، واغتصاب فلسطين، وحتى أزمة السويس، والعدوان الثلاثي على مصر، عام ١٩٥٦.	علم التاريخ	
١٧.	أحداث القرن العشرين	الشرق الأوسط: ١٩٥٦-١٩٩٠	يستعرض هذا الجزء أبرز أحداث الشرق الأوسط من أزمة السويس، والحروب العربية الاسرائيلية، والقضية الفلسطينية، وتطور إنتاج النفط، مروراً بالأحداث الهامة الأخرى، وحتى حرب الخليج عام ١٩٩٠.	علم التاريخ	
١٨.	أحداث القرن العشرين	قيام وسقوط الإتحاد السوفياتي الجزء الأول: ثورة اكتوبر أم فبراير	أدى ضعف النظام القيصري، والسخط بسبب دخوله الحرب العالمية الأولى، إلى إضطرابات كان أهمها ثورة فبراير عام ١٩١٧، التي انهار على أثرها النظام، وتولت السلطة حكومة مؤقتة، سرعان ما انهارت لدى استيلاء الشيوعيين على مقرها، في أكتوبر. يستعرض الجزء الاول، ظروف انهيار القيصرية، وقيام النظام الشيوعي، وأساليبه لتوطيد أركانه، وإكتشاف الشيوعيين مبكراً بأن نظامهم الاقتصادي غير عملي. ثم قيام الاتحاد، وانفراد ستالين بالسلطة بعد وفاة لينين، وعمليات التطهير التي مارسها، ومعسكرات الاعتقال التي أقامها.	علم التاريخ	

١٩.	أحداث القرن العشرين	قيام وسقوط الإتحاد السوفياتي الجزء الثاني: انتصار الطاغية	يستعرض الجزء الثاني فترة الحرب العالمية الثانية، من تاريخ الاتحاد السوفياتي، التي بدأت بإقامة تحالف مع ألمانيا النازية. لكن أطماع هتلر في روسيا قادته إلى غزوها، فتوغلت قواته في العمق فأدى ذلك، في النهاية، الى انكسار الألمان، الذين تقهقروا غربا، ومن ورائهم الجيش الاحمر، يحتل دول شرق أوروبا، الواحدة تلو الأخرى. ولم يتردد ستالين، بعد مؤتمر يالطا في بسط سيطرته على نصف أوروبا، وإسدال ستار حديدي عليها، فكان هو المنتصر الأكبر. وكان ستالين ما يزال ينفرد بالسلطة، حتى وفاته عام ١٩٥٣، حيث عم شعور بالخشية مما سيحدث للاتحاد السوفياتي من بعده!	علم التاريخ	
٢٠.	أحداث القرن العشرين	قيام وسقوط الإتحاد السوفياتي الجزء الثالث: الوهن والضعف ثم الإنهيار	مر الاتحاد السوفياتي بعد ستالين بثلاثة عهود. ففي عهد نيكيتا خروتشوف، جرت محاولة فاشلة لإصلاح الاقتصاد، وكان الإنتاج يتعرقل بسبب سوء الإدارة. وبعد زيارته لها، وعد خروتشوف باللحاق بأمريكا في غضون عشر سنين، إلا أن المفاهيم الشيوعية السائدة حالت دون ذلك. أما عهد ليونيد بريجينيف، فاتسم بالجمود، في مجال العلوم، وتخلف عن الغرب، في كافة المجالات. ثم جاء ميخائيل غورباتشوف، صاحب سياسة البيروبستريكا (إعادة البناء)، التي أوجدت تغييرات سياسية أدت في نهاية الامر الى انهيار النظام السوفياتي.	علم التاريخ	
٢١.	أحداث القرن العشرين	عندما تتحول النعمة إلى نقمة ١٩٠٠-١٩١٤	بدأ القرن العشرون، وقد أسكرت الأوروبيين وعودُ الاختراعات. إذ تميزت هذه الحِقبة بتقدمٍ في كافة مجالات الحياة. فظهر عِلم الصحة، وبدأ عصر الطيران، واخترع التصوير السينمائي، وتطورت الاتصالات، وظهرت الاذاعة والجريدة، ونشطت الفنون، واختُرعت السيارة. ظن الأوروبيون أن حياة النعيم التي عاشوها على حساب ثروات الشعوب الأخرى ستستمر إلى الأبد، ولكن ما هي إلا سنوات حتى تتحول هذه النعمة الى نقمة، حيث بدأوا يتقاتلون فيما بينهم على ثروات المستعمرات، فعانت شعوبهم من ويلات الحروب.	علم التاريخ	
٢٢.	أحداث القرن العشرين	خلف الجبهة ١٩١٤-١٩١٨	رغم أن أوروبا، متخمة بخيرات مستعمراتها، وتهيمن على العالم، إلا أنها تغلي بالصراعات حول اقتسام ثروات المستعمرات وممتلكات الدولة العثمانية، في البلقان وغيرها. فكان اغتيال ولي عهد النمسا عام ١٩١٤، هو الشرارة التي أشعلت فتيل الحرب العالمية الأولى. تُصور هذه الحلقة واقع المجتمعات الغربية، خلال الحرب. إذ أخذت المرأة دور الرجل، وأشغل نقص المواد الغذائية بال المجتمعات، فزاد إهتمامها بالزراعة، وتحولت المعدات الزراعية الى دبابات، وأصبحت المدن وسكانها هدفاً عسكرياً مشروعاً.	علم التاريخ	
٢٣.	أحداث القرن العشرين	العشرينيات الصاخبة ١٩١٨-١٩٢٨	في هذه الحقبة نفض الأوروبيون غبار الحرب عن بلادهم، وأدت معاهدة فرساي، إلى قيام عصبة الأمم، واقتسام الدول الاستعمارية العالم. وامتازت هذه السنوات بالازدهار، والتقدم، واتساع المدن، وانتشار الكهرباء. وشهدت المجتمعات الغربية انفلاتا اجتماعيا، وبدأ الانحلال يترسخ في ثقافة الغرب، وازدهرت الفنون، وانتشرت الرياضة الجماعية، وتطور الطيران، وتوسعت تغطية الصحافة، وظهرت صناعة الإعلان، وأصبح الراديو وسيلة لنشر الأخبار. لكن هل كانت أوروبا العشرينيات، المنغمسة في حياة اللهو، تدرك ماذا سيحل بها؟	علم التاريخ	

٢٤.	أحداث القرن العشرين	أوهام التعايش السلمي ١٩٢٨–١٩٣٩	أوروبا يعمها السلام، وتنعم بالرفاه، إلا أن السلام الأوروبي ينهار بنشوب الحرب الأهلية في إسبانيا. ورغم أن هذه الحقبة بدأت بالكساد الكبير في أمريكا، إلا أنها شهدت تطوراً في كافة المجالات. فالطيران التجاري شق طريقه، وأصبحت الأفلام ناطقة، واختُرع التلفزيون، وظهرت المجمعات السكنية الكبيرة، ودخل الراديو والثلاجة إلى البيوت، والسيارات تخرج من المصانع بالآلاف. وتنتهي حقبة وهم التعايش السلمي، بين القوى الأوروبية، في أيلول عام ١٩٣٩، مع بدء الحرب العالمية الثانية.	علم التاريخ	
٢٥.	أحداث القرن العشرين	الفردوس المفقود ١٩٣٩–١٩٤٥	الحرب العالمية الثانية هي الشغل الشاغل للأوروبيين، وتتحول كل الطاقات لخدمة المجهود الحربي، وأخذ الناس يكيفون حياتهم مع أوضاع الحرب، ونقص الوقود والطعام، واعتادوا على الغارات وصافرات الإنذار وحياة الملاجئ. ويُسخِّر الأوروبيون السينما لخدمة الحرب، ويستخدمون الإذاعة بفعالية. أمريكا تستعد لدخول الحرب، والحلفاء يجندون أبناء المستعمرات، بينما الألمان يُجندون الشباب الأوروبي. أمريكا تنتج القنبلة النووية، وألمانيا تخترع الصاروخ. وما أن تنتهي الحرب حتى تكون أوروبا قد تحولت الى أطلال بفعل الحرب، وبلغ مجموع قتلاهم ٥٥ مليون إنسان.	علم التاريخ	
٢٦.	أحداث القرن العشرين	شرق وغرب ١٩٤٥–١٩٥٨	بانتهاء الحرب العالمية الثانية، تقاسم الحلفاء ألمانيا، وبرزت أمريكا وروسيا، كقوى عظمى. وظهر مفهوم تقسيم العالم إلى معسكرين: غربي وشرقي، وقامت بينهما حرب باردة. وبدأ الاوروبيون عملية إعادة البناء، بمساعدة من أمريكا، ضمن مشروع مارشال. وتدور من جديد عجلة الاقتصاد، ويجري إعمار المدن، وتوليد الكهرباء بواسطة السدود. وبرز مفهوم المجتمع الاستهلاكي، وجعل تقدم الطيران السياحة والسفر في متناول عدد أكبر من الناس. وركز الغرب أنظاره على نفط الشرق الاوسط. فيما اليابان تعيد بناء نفسها وتسعى لأن تصبح قوة اقتصادية كبرى. أما طراز الحياة في الغرب، فأصبح يتركز حول اللهو.	علم التاريخ	
٢٧.	أحداث القرن العشرين	وسط وشرق أوروبا الجزء الأول: من حرب البلقان إلى احتلال بولندا	أوروبا الوسطى، انطلقت منها شرارة حربين عالميتين. وتعود جذور الصراع فيها الى أوائل القرن التاسع عشر، حين ضعفت الدولة العثمانية، فبرزت أطماع الأوروبيين للاستيلاء على ممتلكاتها وأراضيها في القارة الأوروبية. يستعرض هذا الجزء تاريخ أوروبا الوسطى منذ حروب البلقان إلى وقوعها بقبضة ألمانيا النازية.	علم التاريخ	
٢٨.	أحداث القرن العشرين	وسط وشرق أوروبا الجزء الثاني: من هتلر إلى ستالين	حرب عالمية جديدة، يشتعل فتيلها أيضا من أوروبا الوسطى. في البداية، تم لهتلر ترتيب أوضاعها كما يريد. ولكن بعد الحرب العالمية الثانية وقعت بولندا، والمجر، وتشيكوسلوفاكيا، وبلغاريا، ورومانيا، ويوغوسلافيا، وشرقي ألمانيا، في قبضة الاتحاد السوفياتي، الذي أسند الحكم فيها الى أحزاب شيوعية محلية صغيرة، تابعة له.	علم التاريخ	

٢٩.	أحداث القرن العشرين	عصر الأحلام ١٩٥٨-١٩٦٨	أوروبا تجاوزت مرحلة ما بعد الحرب العالمية الثانية، فيما ترسخت في أمريكا قيم المجتمع الاستهلاكي. واتسمت هذه الحقبة بمظاهرات الشباب، في الغرب، ومعارضتهم لحرب فيتنام. وظهرت حركة الهيبيين التي دعت الى وقف الحروب وحلمت بمجتمع مثالي. وشهدت تلك الفترة تقدماً في مجال الإلكترونيات، وسباقاً بين أمريكا وروسيا في غزو الفضاء، وإهتماماً بالطاقة الشمسية، وتصنيع وتعليب المواد الغذائية، وظهور الجيل الأول من الحاسوب، والعنف بين شباب الغرب، وانتشار المخدرات، ونوادي الموسيقى، التي لعبت دوراً في إيجاد قيم ثقافية واحدة عند الغربيين.	علم التاريخ	
٣٠.	أحداث القرن العشرين	الآمال الضائعة ١٩٦٨-١٩٨٠	في هذه الحقبة، يختفي الهيبيون، وتتلاشى أحلامهم الوردية، وتحل حفلات الموسيقى، محل مظاهرات الشباب، التي تؤدي في فرنسا إلى استقالة الرئيس شارل ديغول، بينما يستقيل الرئيس الأمريكي نيكسون لتورطه في فضيحة ووترغيت. ويسقط نظام حكم شاه إيران، وتشهد أوروبا موجة عنف سياسي، وترتفع أسعار النفط، وتبدأ حرب أهلية في لبنان، وتغزو اليابان العالم، لكن باساليب سلمية هذه المرة، ويهبط الإنسان على سطح القمر، وتجتاح العالم ثورة الاتصالات، فيما تتطور الأجهزة الإلكترونية بسرعة، ويغدو الحاسوب صغير الحجم.	علم التاريخ	
٣١.	أحداث القرن العشرين	عالم جديد ١٩٨٠-١٩٩٠	عالم جديد يتشكل بانهيار المعسكر الشرقي. وتجتاح الدول الصناعية أزمة إقتصادية، فيما المجاعة تجتاح إفريقيا، وموجة العنف السياسي تتواصل في أوروبا. وتغزو اليابان السوق الأمريكي، وأصبحت الحرب الحديثة تتم باستخدام الاجهزة الإلكترونية، وتعتمد على إصابة الأهداف عن بعد. وتطورت وسائل الإعلام إلى حد أن الناس شاهدوا حرب الخليج في بث مباشرة. ويظهر مرض الإيدز وينتشر، وأصبحت الاختراعات الإلكترونية تستعمل في الطب، وفي التنبؤ بحالة الطقس، ويصبح الحاسوب أصغر حجماً وتتنوع إستخداماته، ويؤذي التلوث الغلاف الجوي للأرض، وينفجر المفاعل النووي في تشيرنوبل، بأوكرانيا، التي كانت تابعة للاتحاد السوفياتي السابق.	علم التاريخ	
٣٢.	أحداث القرن العشرين	حاملات الطائرات	رغم أن حاملات الطائرات ظهرت قبل نهاية الحرب العالمية الأولى، إلا أن قيمتها العسكرية كانت ما تزال غير مجربة لدى نشوب الحرب العالمية الثانية. وقد استطاعت أن تزيح البارجة جانباً وتحل محلها باعتبارها سفينة القتال الرئيسية، فغيرت بذلك من طبيعة الحروب البحرية. وقد أثبتت أهميتها الحيوية، في حرب المحيط الهادئ، خلال زحف الحلفاء باتجاه اليابان، حيث قدمت دعماً جوياً لعمليات إنزالهم. تستعرض هذه الحلقة تاريخ حاملات الطائرات، التي تعتبر واحدة من أقوى الأسلحة وأكثرها مرونة، التي طورتها الدول من أجل التدخل العسكري خارج بلادها.	علم التاريخ	

٣٣.	أحداث القرن العشرين	الغواصات	الغواصة هي سفينة تسير تحت سطح الماء متوارية عن الأنظار. ومن هنا برزت أهميتها وفاعليتها في الحروب البحرية، وبصفة خاصة في الحرب العالمية الأولى، حيث اعتمدت ألمانيا على سلاح الغواصات للفتك بالأسطول البريطاني الحربي والتجاري. وقد قامت الغواصات بدور مماثل في الحرب العالمية الثانية. إلا أن التطور الخطير الذي شهده سلاح الغواصات جاء منذ عام ١٩٥٣ باستخدام الطاقة الذرية في تسيير الغواصة. فظهرت الغواصة النووية، التي احتلت مكانةً لا تُنازَع في سباق التسلح، الذي كان العلامة المميزة للتوتر الدولي الذي عرف باسم الحرب الباردة.	علم التاريخ	
٣٤.	أحداث القرن العشرين	إنزال نورماندي	كان إنزال الحلفاء لقواتهم، في ٦ حزيران / يونيو عام ١٩٤٤، على شواطىء مقاطعة نورماندي، شمال غربي فرنسا، نقطة تحول حاسمة في الحرب العالمية الثانية، تمثلت بعودة قوات الحلفاء إلى البر الأوروبي. وقد بدأ الغزو، الذي سبقه استعدادات ضخمة، وشاركت فيه أكبر قوة عسكرية أمكن جمعها، بإنزال مظلي، وبغارات جوية متلاحقة على المنشآت العسكرية الألمانية على الساحل. وبلغ عدد جنود الحلفاء المشاركين في الغزو قرابة ثلاثة ملايين جندي، حملتهم نحو أربعة آلاف سفينة من مختلف الأحجام. وكانت نتيجة الإنزال أن استعاد الحلفاء فرنسا، وبدأت قواتهم زحفها نحو ألمانيا، إنتهى بانهيار النظام النازي بزعامة هتلر.	علم التاريخ	
٣٥.	أحداث القرن العشرين	البوارج الحربية	كانت البوارج لدى اندلاع الحرب العالمية الثانية، هي العمود الفقري لمعظم أساطيل العالم، وأكبر السفن الحربية، وأكثرها تسليحاً، وتحمل أكبر المدافع. كما أنها كانت محور عدة معاهدات دولية في فترة ما بين الحربين الأولى والثانية، استهدفت تحديد حجم وتسليح تلك البوارج، والحد من التسابق لبنائها. لكن عقد الثلاثينيات شهد خرقاً للاتفاقات واستئنافاً لبناء البوارج من جديد. وشهدت الحرب العالمية الثانية بداية اندثار البوارج، وحلول حاملات الطائرات محلها كسفينة القتال الرئيسية. مع ذلك فقد ظلت بوارج الحلفاء تلعب دوراً حيوياً حتى نهاية الحرب. وإذا ما توفر الغطاء الجوي لها، فإن البوارج تستطيع أن تقوم بقصف مدفعي فعال ضد الشواطيء.	علم التاريخ	
٣٦.	أحداث القرن العشرين	البحرية البريطانية	كان سلاح البحرية البريطاني هو ذراع وأداة الاستعمار الرئيسية لدى الإنجليز. وكانت بحريتها وسيلة للقيام بأعمال القرصنة، ثم أصبحت القرصنة مهمة رسمية للدولة هناك، وأصبحت تعرف باسم الاستعمار، بدل القرصنة. وكانت البحرية البريطانية هي السلاح الرئيسي وراء انتشار الاستعمار البريطاني في شتى بقاع العالم، ونهب وامتصاص خيرات البلدان والشعوب الأخرى، وخاصة في إفريقيا وآسيا. ولم يعد الأسطول البريطاني هو الأكبر في العالم، وفقد مكانته في النهاية، لأن بريطانيا ظلت تخوض الحروب الاستعمارية، الواحدة تلو الأخرى، دون روية أو تبصر للقضاء على منافسيها، إلى أن خارت قواها.	علم التاريخ	

٣٧.	أحداث القرن العشرين	المظليون	في عام ١٩١٢، أصبحت الولايات المتحدة أول بلد ينفذ قفزاً بالمظلات من طائرة في الجو. وكان الاتحاد السوفياتي أيضاً يُجري التجارب، وفي عام ١٩٣٠ أجرى السوفيات أول تمرينات عسكرية مستخدمين قوات مظلية. وفي عام ١٩٣٥، قفز ١٥٠٠ جندي روسي بالمظلات، فأثاروا دهشة الملحَقين العسكريين الأجانب. وترك هذا أثره على الألمان بحيث قاموا بتمرين مشابه في وقت متأخر من العام ذاته. ولم يقرر البريطانيون تشكيل وحدة للمظليين إلا عام ١٩٤٠. تستعرض هذه الحلقة تاريخ تشكيل القوات المظلية، وأبرز العمليات التي قامت بها، في أماكن عديدة من العالم، تلك القوات، التي تعتبر إحدى أدوات التدخل، التي تستخدمها الدول الاستعمارية.	علم التاريخ	
٣٨.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (١)	الحرب العالمية الثانية هي الحرب التي نشبت، في خريف عام ١٩٣٩، على الأرض الأوروبية وامتدت إلى قارتي إفريقيا وآسيا، ودامت حتى صيف عام ١٩٤٥. وقد اشتركت فيها أكثر دول العالم باستثناء قلة من الدول المحايدة. وانقسم العالم بعدها إلى معسكرين: شرقي وغربي. وقد مهدت للحرب عدة عوامل تدور جميعها حول رغبة بعض الدول الكبرى، الطامحة إلى الاستعمار، في التوسع الاقليمي للحاق بالامبراطوريات الاستعمارية، لا سيما بريطانيا وفرنسا.	علم التاريخ	
٣٩.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (٢)	تستعرض هذه الحلقة الثانية، من سلسلة حلقات تاريخ الحرب العالمية الثانية، كيف تحول مجرى الحرب ضد ألمانيا، بعد أن دخلت أمريكا الحرب إلى جانب بريطانيا. كما تتناول المعارك والعمليات العسكرية على أبرز جبهات الحرب وهي: الجبهة الشرقية، والجبهة الغربية، وجبهة بريطانيا، وجبهة البلقان، والجبهة الروسية، والجبهة الإفريقية، والجبهة الآسيوية، ثم معارك النهاية التي أدت إلى سقوط كل من إيطاليا وألمانيا واليابان.	علم التاريخ	
٤٠.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (٣)	تتناول هذه الحلقة الحديث عن الفيلق الإفريقي، وحاملات الطائرات، وعمليات الانقاذ الجوية فوق البحر، والفيلد مارشال هارولد الكسندر، والعمليات البرمائية، والجنرال فلاديسلاف اندرز، وضم النمسا لألمانيا، والمدافع المضادة للطائرات، والأسلحة المضادة للدبابات، والمارشال ايون انطونيسكو، وإنزال أنزيو، والقوافل القطبية، وهجوم الأردين، والعربات المدرعة، ومعركة آرنهيم، والمدفعية، ومعركة الأطلسي، وجدار الأطلسي، والقنبلة الذرية، وكليمنت أتلي، وفيلد مارشال كلاود أوتشينليك.	علم التاريخ	
٤١.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (٤)	تشتمل هذه الحلقة على: الطائرات طراز B، والمارشال بيترو بادوجيلو، والمارشال إيفان بجرميان، ومعارك البلقان، وهجوم البانزاي، والبوارج الحربية، واللورد وليام بفر بروك، وهجوم روسيا البيضاء، ومقر بيرجهوف، ومعركة برلين، والغارات الجوية الليلية، والحرب الخاطفة، ومحاولة اغتيال هتلر، ومارتن بورمان، والجنرال عمر برادلي، والفيلد مارشال والتر فون براوخيتش، وإيفا براون، ومعركة بريطانيا، وفيلد مارشال آلن بروك، والمارشال سيميون بوديوني، ومعركة بلجيكا، وحملة بورما.	علم التاريخ	

٤٢.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (٥)	تستعرض هذه الحلقة معركة كاسينو، وحملات القفقاس، وسيرة نفيل تشامبرلين، وتشيانغ كاي تشيك، وحملة اليابان على الصين، ووينستون تشرشل، وغاليزو تشانو، ومارك كلارك، واللفتينانت جنرال جوزيف كولينز، ومعسكرات الاعتقال، ومؤتمرات الحلفاء، والغزو الألماني لجزيرة كريت، والغزو الألماني للقِرم، والطرادات، وتشيكوسلفاكيا، ويوم نزول الحلفاء في نورماندي، وإدوارد دالادير، والأدميرال جان فرانس دارلان.	علم التاريخ	
٤٣.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (٦)	تتناول هذه الحلقة سيرة شارل ديجول، والجنرال مايلز ديمبسي، ثم تتحدث عن طائرة موسكيتو، وقنابل الأعماق، وحرب الصحراء، والمدمرات، والجنرال جوزيف ديتريش، والأميرال كارل دونيتز، وطائرة دورينير ومارشال الجو السير هوغ داودينغ، والجلاء عن دنكرك، والجنرال ايرا ايكر، وقلعة ابين ايمائيل، وآنتوني إيدن، وعملية آيخة لإنقاذ موسوليني، والكولونيل أدولف إيخمان، والكولونيل تيودور ايكه، ومجموعات العمليات الخاصة، والجنرال دوايت آيزنهاور، ونهر البه، وعمليات الإخلاء، وثغرة فاليز، وطائرة فيزلر ستورتش.	علم التاريخ	
٤٤.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (٧)	تشتمل هذه الحلقة على: سقوط فرنسا، وهانز فرانك، واللفتنانت جنرال أدولف غالاند، والجمعية الأمريكية الألمانية، واستسلام ألمانيا، وجوزيف غوبلز، والمارشال هيرمان جويرنغ، والدبابة غولياث، والفيلد مارشال جون غورت، والبارجة الحربية غراف سبي، والمارشال رودلفو غرازياني، والطائرة قاذفة الطوربيدات جرومان أفنجر، والمقاتلة جرومان وايلدكات، والجنرال هاينز جوديريان، ومارشال الجو آرثر هاريس، والميجر إريك هارتمان، والمقاتلة هوكر هوريكان، والقاذفة هينكل – ٣، ورودولف هيس، والجنرال رينهارد هايدريش.	علم التاريخ	
٤٥.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (٨)	تحكي هذه الحلقة سيرة كل من أدولف هتلر، والجنرال هوت هيرمان، والجنرال ألفريد جودل، والفيلد مارشال ويلهلم كايتل، والفيلد مارشال ألبرت كيسلرينغ، ونيكيتا خروتشوف، والفيلد مارشال باول فون كلايست، والفيلد مارشال غونتر فون كلوجه، والمارشال إيفان كونييف، وبيير لافال، والفيلد مارشال ويلهلم ليست. ثم تتحدث عن طائرة الجانكر، ومعركة خاركوف، واستيلاء الألمان على كييف، ومعركة كورسك، وحصار لينينغراد.	علم التاريخ	
٤٦.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (٩)	تتناول هذه الحلقة: الغزو الألماني للبلاد المنخفضة، ومعركة موسكو، ومعركة البحر الأبيض المتوسط، وطائرة ميسر شميت، والألغام. ثم تحكي سيرة كل من الجنرال دوغلاس ماك أرثر، والمارشال روديون مالينوفسكي، والمارشال كارل فون مانرهايم، ومارشال الميدان إريك فون مانشتاين، والجنرال جورج مارشال، ومارشال الميدان ولتر موديل، والكولونيل ورنر مولدرز، وفياتشيسلاف مولوتوف، والفيلد مارشال برنارد مونتغمري، والأميرال لويس مونتباتن، وبينيتو موسوليني.	علم التاريخ	

٤٧.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (١٠)	تستعرض هذه الحلقة سيرة نائب الأميرال تشويشي ناغومو، والأميرال تشيستر نيميتز، والجنرال ريتشارد أوكونور، ومارشال الجو كيث بارك، والجنرال جورج باتون، وفيلد مارشال فريدريش فون باولوس، واللفتنانت جنرال آرثر بيرسيفال. ثم تتحدث عن معركة نورماندي، والحملات العسكرية في شمال إفريقيا، واستعادة الحلفاء لشمال فرنسا وبلجيكا، وغزو النرويج والدنمارك، والاحتلال والمقاومة، وحرب المحيط الهادئ، واستعادة باريس.	علم التاريخ	
٤٨.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (١١)	تتناول هذه الحلقة سيرة كل من المارشال هنري فيليب بيتان، وقائد الغواصات جنتر بريين، وفيدكون كويزلنج، والأدميرال إريك ريدير، والأميرال بيرترام رامزي، والمارشال والتر فون رايخيناو، ويواكيم فون ريبنتروب، والمارشال كونستانتن روكوسوفسكي، والمارشال ايروين رومل، وفرانكلين ديلانو روزفلت، وألفرد روزنبرغ، والمارشال جيرد فون روندشتيد. ثم تتحدث عن غزو ألمانيا لبولندا، وعبور قوات الحلفاء لنهر الراين، ودخول الحلفاء روما، ومعركة ساليرنو، والمدافع ذاتية الحركة، وغزو صقلية، وغزو الاتحاد السوفياتي.	علم التاريخ	
٤٩.	أحداث القرن العشرين	تاريخ الحرب العالمية الثانية (١٢)	تحكي الحلقة الأخيرة سيرة كل من الجنرال كارل سباتز، وألبرت شبير، وجوزيف ستالين، ومارشال الجو آرثر تيدو، وفيلد مارشال تيراوتشي، والمارشال سايمون تيمو شينكو، والأدميرال سويمو توبودا، والمارشال ألكسندر فاسيليفسيكي، والجنرال نيكولاي فاتوتين، والفيلد مارشال ارشيبلد ويفل، والأدميرال اسوروكي ياماموتو، والجنرال توموبوكي ياماشيتا، والجنرال كورت تسايتسلر، والمارشال جورجي جوكوف، والجنرال جونانان وينرايت، والجنرال كيرت شتودنت. وتستعرض معركة ستالينجراد، والقصف الاستراتيجي.	علم التاريخ	
٥٠.	أعلام القرن	جوزيف ستالين	كان زعيماً استأثر بحكم الاتحاد السوفياتي قرابة ثلاثين عاماً. وقد خاض في بداية توليه الحكم صراعاً قاسياً مع منافسيه، خرج منه منتصراً بفعل ما اتصف به من دهاء وصبر. وكان ستالين حاكماً مستبداً، أرسى دعائم النظام الشيوعي في بلاده، وحولها من بلد زراعي إلى قوة صناعية عصرية. لكن محاولته لتطبيق الشيوعية رافقها قمع جماعي كثير وسفك دماء، فكانت هذه هي السمة البارزة لحكمه. وقد قاد بلاده بنجاح خلال الحرب العالمية الثانية، التي خرج منها الاتحاد السوفياتي قوة عظمى، فوسَّع بذلك نفوذه في أوروبا الشرقية، وحاول نشر المبدأ الشيوعي في أرجاء العالم، فجعل من موسكو عاصمة الشيوعية الدولية.	علم التاريخ	

٥١.	أعلام القرن	ودرو ويلسون	كان الرئيس الأمريكي وودرو ويلسون سياسياً حالماً، وطموحاً، أدخل بلاده الحرب العالمية الأولى. ولما انتهت الحرب، طرح نقاطه الأربعة عشرة المشهورة، التي دعا فيها إلى إقامة عصبة للأمم، وإيجاد ترتيبات دولية تمهد الطريق أمام بلاده، لتولي زعامة العالم، ولترث الدول الاستعمارية القديمة. إلا أن أفكاره لقيت معارضة من قبل تلك الدول، ومن قبل أوساط الكونغرس. وسيرى وهو على فراش الموت، أحلامه وخططه وهي تتهاوى وتتحطم. ولم تبرز بلاده كقوة عظمى إلا بعد حرب عالمية أخرى. ونحن كمسلمين وعرب نتذكر ويلسون باعتباره الرجل الذي عجل في صدور وعد بلفور، الذي مهد لاغتصاب فلسطين.	علم التاريخ	
٥٢.	أعلام القرن	داغ همرشولد	كان السويدي داغ همرشولد ثاني أمين عام لمنظمة الأمم المتحدة، وخدم في مرحلة كانت فيها الحرب الباردة على أشدها بين الشرق والغرب. وقد أبرزت أزمة السويس خلال العدوان الثلاثي على مصر، همرشولد كوسيط ومفاوض دولي. إذ أقنع الرئيس المصري جمال عبد الناصر، بالموافقة على مرابطة قوات الطوارئ الدولية، التي بقيت في سيناء لمدة عشر سنوات. وتزايد اهتمامه بالدول الأفريقية، وتوسط في أزمة الكونغو، ولقي مصرعه، في حادث تحطم طائرته، خلال قيامه بجهود الوساطة هناك. وتسبب أسلوب همرشولد غير المهادن بردة فعل لدى الدول الكبرى، حيث أنها أضعفت خلفه خلال السنوات اللاحقة.	علم التاريخ	
٥٣.	أعلام القرن	مدام شيانغ كاي شيك	لعبت هذه المرأة الصينية دوراً مهما في ربط بلادها بالولايات المتحدة، وقد فعلت ذلك من خلال كونها زوجة زعيم الصين، شيانغ كاي شيك. ونذرت حياتها لتغيير الصين، وإقامة نظام حكم ديمقراطي فيها، على النمط الغربي. وقد كرست مدام شيانغ كاي شيك حياتها لتحقيق هذا الهدف، إلا أن السيطرة على البر الصيني آلت في النهاية إلى الشيوعيين، فقضي على حلمها، وإن كان هذا الحلم قد تحقق على نطاق أضيق. إذ تراجع الوطنيون إلى جزيرة فرموزاء (تايوان)، وأقاموا لهم حكومة فيها.	علم التاريخ	
٥٤.	أعلام القرن	هربرت هوفر	هو رئيس أمريكي، تولى الحكم في نهاية العشرينيات. وقد بنى هذا السياسي، على مدى خمسين عاماً، سجلا متميزاً من الخدمة لبلاده، ولكن من المفارقات أن يتم تذكره بأنه قاد بلاده في وقت كانت تتعرض فيه لكارثة اقتصادية، هي الكساد الكبير في ثلاثينيات القرن العشرين. لقد دُفع هوفر إلى رئاسة بلاده دَفعاً. إذ كان إدارياً ناجحاً، لكنه لم يكن رجل سياسة. وكان يفتقر إلى البراعة السياسية والدهاء، ولهذا ندم على خوض ميدان السياسة. وخرج هوفر من البيت الأبيض ونفسه تمتلئ بالمرارة بعد أن أُلقيت عليه مسؤولية الكساد الكبير. وأمضى بقية حياته يحاول التنصل من هذه التهمة.	علم التاريخ	

٥٥.	أعلام القرن	الجنرال جون بيرشينغ	لما تدخلت الولايات المتحدة في الحرب العالمية الأولى، لم تكن تملك جيشاً حديثاً مثل الجيوش الأوروبية. فأسندت مهمة إنشاء جيش كهذا، ومهمة قيادته في ميدان المعركة في فرنسا، إلى الجنرال جون بيرشينغ. كان بيرشينغ عسكرياً لامعاً فأسهم في تحقيق النصر للحلفاء، وأعطى نجاحه صوتا لبلاده في رسم خريطة العالم، في فترة ما بعد الحرب. والأهم أن بيرشينغ ساعد في تشكيل المفهوم الأمريكي لبناء مؤسسة عسكرية قوية. وكان واحداً ممن دعوا إلى تفوق بلادهم عسكرياً، فأسهموا في تحويلها إلى قوة رئيسية، ثم فيما بعد إلى قوة عظمى.	علم التاريخ	
٥٦.	أعلام القرن	أدولف هتلر جزء ١	كانت ألمانيا في بداية القرن العشرين قوة صاعدة طامحة لأن تصبح دولة أستعمارية، تنافس القوى العريقة في الاستعمار، مثل بريطانيا وفرنسا. وكان قيصرها يعبر عن هذه الطموحات بقوله: "نريد مكاناً لألمانيا تحت الشمس". إلا أن هذه الطموحات أحبطتها الامبراطوريات الاستعمارية بإلحاق الهزيمة بألمانيا في الحرب العالمية الأولى. يتحدث الجزء الأول من الحلقة عن مجيء عهد هتلر، بحزبه النازي، ليُعيد محاولة جعل ألمانيا قوة استعمارية. فتسبب هذا في وقوع الحرب العالمية الثانية، حيث تكالبت جميع القوى الاستعمارية لإلحاق الهزيمة بألمانيا وسحق طموحاتها. فمن هو أدولف هتلر هذا؟ وكيف صعد من جندي عادي شارك في الحرب العالمية الأولى، وينتمي إلى أسرة مغمورة، ليصبح أقوى رجل في المانيا؟ وأشهر زعيم لها، يقودها إلى حرب عالمية أخرى؟	علم التاريخ	
٥٧.	أعلام القرن	أدولف هتلر جزء ٢	يتناول الجزء الثاني من الحلقة جهود هتلر لقهر القوى الأوروبية الكبيرة، وانتصاراته الأولية، ثم تكالب هذه القوى عليه فهزمته في نهاية المطاف. لكن توسعه السريع، وخاصة على الجبهة الروسية، وتدخل أمريكا في الحرب، أدى إلى سلسلة نكسات وتراجعات، لم تتوقف حتى حلت الهزيمة الكاملة بهتلر.	علم التاريخ	
٥٨.	أعلام القرن	كونراد أديناور	إنه السياسي الذي قاد ألمانيا بعد هزيمتها في الحرب العالمية الثانية، فأخذ على عاتقه مهمة قيادة بلد مهزوم مُجزَّء، والتعامل مع العدو المنتصر. وكان بحق، مؤسس دولة ألمانيا الحديثة، مستنداً إلى أساسَين اثنين هما: أن ألمانيا جزء من العالم الغربي، وأن لا حرب بينها وبين فرنسا بعد اليوم. أشرف أديناور على إصلاح الاقتصاد، وإعادة بناء بلده، الذي مزقته الحرب، ليغدو قوة مستقرة مزدهرة. علاوة على جهوده في تمهيد الطريق أمام ظهور أوروبا موحدة، والأهم مناداته المبكرة بإعادة توحيد ألمانيا، الأمر الذي تحقق بعد عدة عقود.	علم التاريخ	

٥٩.	أعلام القرن	إيفا براون	عرفها شعب الأرجنتين كزوجة لرئيسهم القوي خوان بيرون، وأدركوا أنها كانت القوة المحركة خلفه، وبأنها إمرأة غير عادية. حيث وصلت إلى قمة النفوذ، ليس بفعل جمالها وذكائها فحسب، وكونها زوجة الرئيس، بل أيضاً بفضل شخصيتها المتميزة، وإتقانها فن استمالة الجماهير، وتحريك عواطفهم. وبوفاتها عن ٣٢ عاماً، بكاها الأرجنتينيون بحزن عميق، وخسر خوان بيرون زوجته وساعده الأيمن، والمرأة التي ساعدته في الخروج من السجن إلى سدة الحكم، ثم في كسب الأنصار. وقد تراخت قبضته على الأرجنتين وتهاوى نظام حكمه بعد ٣ سنوات فقط من وفاتها.	علم التاريخ	
٦٠.	أعلام القرن	شارل ديغول	ذهب الجنرال الفرنسي شارل ديغول الى المنفى عام ١٩٤٠، ليرفع راية المقاومة ضد احتلال الألمان لبلاده. وقد نجح ديغول في الحيلولة دون سقوط مستعمرات فرنسا بيد الانجلو – سكسون، كما كان يقول. وبعد خروج الألمان، ترأس ديغول حكومة مؤقتة لفترة قصيرة، قبل ان ينأى بنفسه عن السياسة. لكنه عاد لإنقاذ بلاده من ورطتها في الجزائر. ورغم المعارضة الداخلية مَنح الجزائر استقلالها. وفعل الشيء ذاته مع المستعمرات الفرنسية الأخرى، وإن كان استقلالها استقلالاً ظاهرياً، قام من خلاله بتغيير شكل الاستعمار فقط، وليس استقلالاً حقيقاً. ثم تفرغ لمهمة استعادة مكانة فرنسا في العالم، وبناء قوتها العسكرية.	علم التاريخ	
٦١.	أعلام القرن	فيدل كاسترو	في أوائل عام ١٩٥٩ دخل الثائر الكوبي الملتحي العاصمة هافانا منتصراً، بعد ان ألحقت قواته الهزيمة بالدكتاتور باتيستا. وبدأ كاسترو على الفور حملة لتخليص كوبا من النفوذ الامريكي، فأغلق المواخير، وصالات القمار، وقضى على تجار المخدرات، وأمَّم المصالح الامريكية. وبعد ثلاث سنوات نجحت قوات كاسترو في صد غزو خليج الخنازير التي نظمتها المخابرات الامريكية. فتحول كاسترو إلى أُسطورة، وتركت ثورته صدىً واسعاً في أمريكا اللاتينية، وانحاز الى الاتحاد السوفياتي، بعد أن وجد نفسه محاصراً من قِبل أمريكا.	علم التاريخ	
٦٢.	أعلام القرن	الإمبراطور هيورهيتو	إعتلى عرش امبراطور اليابان الرابع والعشرين بعد المائة، عام ١٩٢٦، وامتد حكمه ٦٣ عاماً. ورغم أنه كان حاكماً متنوراً، إلا أنه لم يستطع الفكاك من أَسر التقاليد. ونتيجةً لأزمة اقتصادية خانقة اشتد ساعد العسكريين، الذين جادلوا بأنه يجب أن يكون لليابان مستعمراتها ايضاً. وقادهم هذا التفكير إلى غزو الصين، ثم خوض غمار حرب عالمية ثانية. لكن اليابان خرجت مهزومة، بعد استخدام أمريكا لقنبلتين ذريتين ضدها. وتكيَّف هيروهيتو مع الوضع الجديد، فأقر بالهزيمة، وأنكر أُلوهيته، ووافق على دستور جديد وضعه الأمريكيون، جُرّد بموجبه من جميع سلطاته الفعلية.	علم التاريخ	

٦٣.	أعلام القرن	هيلين كيلر	إنها الأمريكية الصماء البكماء، التي وُصفت بأنها أُعجوبة المعاقين على مر العصور، كَرَّمها ملوك ورؤساء، ووجد ملايين الناس في سيرتها مصدر إلهام لهم. إستطاعت أن تكسر حاجز الصمت وأسوار العزلة. فتمكنت بفضل جهود معلمتها أن تتعلم القراءة والكتابة بلغة بريل، ثم تمكنت من تعلم الكلام. دخلت الجامعة وتفوقت في دراستها ونالت درجة الدكتوراة. كرست حياتها لجمع الأموال لمؤسسات المكفوفين ليس في أميركا فحسب، بل وفي كل مكان. وكتبت مرة تقول: "إن الحياة شيء مثير – لكن الأكثر إثارة أن يعيش المرء من أجل الآخرين".	علم التاريخ	
٦٤.	أعلام القرن	نيكيتا خورتشوف	إبن فلاح أُوكراني، بدأ حياته راعياً وحداداً لكنه إستطاع ان يتبوأ المنصب الاول في الاتحاد السوفياتي، بعد رحلة طويلة بدأت عام ١٩١٨، عندما انضم إلى الحزب الشيوعي، وحارب في صفوف الجيش الأحمر. تقرب من ستالين، وشغل مناصب عديدة، وأظهر قدرة سياسية كبيرة. وخلال الحرب العالمية الثانية، أدار الحرب على عدة جبهات بما فيها ستالينغراد. وقد وصل إلى قمة السلطة بعد سنتين من وفاة ستالين. وأذهل العالم عندما ندد بممارسات ستالين وبالستالينية. إرتبط اسمه بالانفتاح الداخلي وبفكرة التعايش السلمي مع الغرب. أقصاه خصومه عن السلطة عام ١٩٦٤.	علم التاريخ	
٦٥.	أعلام القرن	ونشتون تشرتشل جزء ١	رجل حرب أمضى حياته في خدمة استعمار بلاده للشعوب الأخرى. كان عسكرياً، متعطشاً للقتال، ثم تحول إلى السياسة، وقاد بلاده في أصعب ظروف مرت بها. شارك في احتلال السودان، وفي حرب البوير الاستعمارية بجنوب افريقيا. كان وزيراً للبحرية، خلال الحرب الأولى، ثم أصبح رئيساً للوزراء أثناء الحرب العالمية الثانية. يتناول الجزء الأول حياة تشرتشل كضابطٍ شاب يشارك في حملات بلاده الاستعمارية، ثم نراه سياسياً طموحاً وصفه خصومه الكُثر بأنه سطحي التفكير ومغرور. إشتُهر بمواقفه العدائية تجاه ألمانيا النازية. وساعده ذلك في شغل منصب وزاري لدى نشوب الحرب العالمية الثانية، ثم أصبح رئيساً للوزراء ووجه جهوده لجر الولايات المتحدة الى الصراع.	علم التاريخ	
٦٦.	أعلام القرن	ونشتون تشرتشل جزء ٢	يستعرض الجزء الثاني من الحلقة مواصلة تشرتشل لخوض الحرب وهو مطمئن، بعد وقوف كل من أمريكا وروسيا إلى جانبه. ولما التقى مع حليفيه، روزفلت وستالين، أُصيب تشرتشل بالإحباط، فقد اكتشف بأن القرارات المهمة قد أصبحت بأيديهما. ورغم إنتهاء الحرب بانتصار الحلفاء، إلا أن بريطانيا خرجت منهكة وكذلك تشرتشل، الذي طرده شعبه من الحكم، فور انتهاء الحرب.	علم التاريخ	

٦٧.	أعلام القرن	إيمون دي فاليرا	كان رأس الحربة في حركة تحرير إيرلندا من الاستعمار البريطاني. قاد ثورة عام ١٩١٦ التي استمرت متقطعة حتى عام ١٩٢١، عندما وقعت معاهدة تقسيم إيرلندا، ومُنح الاستقلال المحدود للجزء الجنوبي فقط. وقد عارض دي فاليرا المعاهدة، وأشعل بسببها حرباً أهلية مدمرة. لكنه تحول عام ١٩٢٦ من النضال العسكري إلى النضال السياسي، وأسس حزباً جديداً. وفي انتخابات عام ١٩٣٢ نال حزبه الأغلبية، فأصبح رئيساً للوزراء، حتى سنة ١٩٤٨. وفي عام ١٩٤٩ إكتمل استقلال الجزء الجنوبي من إيرلندا، وبذلك تحقق نصف حلم دي فاليرا. إنتُخب عام ١٩٥٩ رئيساً لجمهورية إيرلندا وتوفي عام ١٩٧٥.	علم التاريخ	
٦٨.	أعلام القرن	فرانكلين روزفلت جزء ١	إرتبط اسم الرئيس الأمريكي فرانكلين روزفلت ببرنامجه الجديد (لمعالجة الكساد الاقتصادي)، ثم بدفع بلاده لدخول العرب العالمية الثانية. كان الرئيس الوحيد الذي يُنتخب لأربع مرات متتالية. إتصف بالدهاء والمثابرة وسعى لكي تلعب بلاده دوراً قيادياً في السياسة الدولية. يستعرض الجزء الاول من الحلقة بدايات روزفلت في السياسة، وعمله نائباً لوزير البحرية، ثم انتخابه حاكماً لولاية نيويورك، والبرنامج الذي طرحه، عام ١٩٣٣، فور انتخابه رئيساً من أجل التصدي للكساد الكبير، وكيف أكسبته إجراءاته الاقتصادية شعبيةً كبيرة، ثم كيف أخذ يهيء بلاده للخروج من حيادها، للوقوف إلى جانب بريطانيا، في الحرب العالمية الثانية.	علم التاريخ	
٦٩.	أعلام القرن	فرانكلين روزفلت جزء ٢	يواصل الجزء الثاني استعراض جهود روزفلت للتدخل في الحرب العالمية الثانية في أوروبا، رغم معارضة كثيرين لذلك، وإقناعه الكونغرس بسن قوانين، أفرغت حياد أمريكا من مضمونه، ودفعت بمواردها الهائلة إلى ساحة الصراع، إلى أن جاء هجوم اليابان على بيرل هاربير، فجعل دخولها إلى الحرب مباشراً وفعلياً، لكن لم يُكتب لروزفلت أن يرى النتيجة، إذ توفي قُبيل نهاية الحرب، عام ١٩٤٥.	علم التاريخ	
٧٠.	أعلام القرن	توماس ديوي	وقف مرتين قاب قوسين او أدنى من دخول البيت الأبيض، مرة عام ١٩٤٥ والأخرى عام ١٩٤٨، حيث كان مرشح الحزب الجمهوري في انتخابات الرئاسة الأمريكية. ومع أن هزيمته في المرة الاولى كانت متوقعة، إلا أن هزيمته في المرة الثانية أذهلت الخبراء والمراقبين. وقد بنى ديوي سمعته على نجاحه، كمدعٍ عام، في مكافحة الجريمة المنظمة في بلاده، ثم انتُخب بعد ذلك حاكماً لولاية نيويورك. وقد اعتزل السياسة بعد خيبة الأمل التي أُصيب بها، نتيجة خسارته للانتخابات، بعد أن كان فوزه على هاري ترومان، شبه مؤكد.	علم التاريخ	

٧١.	أعلام القرن	جوزف غوبلز	شغل جوزف غوبلز منصب وزير الدعاية والإعلام، إبان العهد النازي، وكان أحد أكثر الناس قرباً من هتلر واشتُهر بأساليبه الخاصة بالدعاية قبل وخلال الحرب العالمية الثانية، التي تقوم على تسخير الإذاعة والفنون والصحف لغسل دماغ الجمهور. كان مفهومه للدعاية يقوم على المبالغة، ونشر الأكاذيب، وقلب الحقائق، وإخفائها. وأصبح اسم غوبلز مرادفاً للإعلام الموجه. وما يزال اسمه يتردد حتى اليوم كلما كان الحديث عن الدعاية والسياسة والإعلام. وقد انتحر غوبلز، هو وزوجته وأطفاله عندما دخلت جيوش روسيا برلين، عام ١٩٤٥.علوم	علم التاريخ	
٧٢.	أعلام القرن	الجنرال فرانسيسكو فرانكو	كان فرانسيسكو فرانكو مجرد ضابط، في الجيش الإسباني، عندما تركزت عليه الأضواء، بعد أن استخدم أساليب البطش في مواجهة ثورة الريف في المغرب، بقيادة المجاهد الكبير عبد الكريم الخطابي. وعندما خرج فرانكو منتصراً من الحرب الأهلية الإسبانية في الثلاثينيات، تسلم السلطة وحكم بلاده حكماً مطلقاً، إستمر نحو أربعين عاماً بدعم من الجيش والكنيسة. وأصبح رمزاً بارزاً من رموز الحكم العسكري المطلق، الذي عرفه العالم في القرن العشرين. ومن المُلفت للنظر أنه كان يؤمن بأنَّ ظلماً فادحاً لحق بشعب فلسطين نتيجة إقامة إسرائيل، فرفض إقامة علاقات مع الكيان الصهيوني.	علم التاريخ	
٧٣.	أعلام القرن	دوايت أيزنهاور	دوايت أيزنهاور عسكري أمريكي دفعته شهرته في قيادة قوات الحلفاء في أوروبا خلال الحرب العالمية الثانية إلى الصعود إلى سدة الرئاسة في الخمسينيات. وظل نجاحه في القضاء على ألمانيا النازية ملازماً له، حتى وصفت رئاسته في بلاده بأنها من أنجح فترات الرئاسة في القرن العشرين. وشهدت فترة رئاسته تصعيداً في الحرب الباردة، وتحقق خلالها التفوق النووي الأمريكي على الاتحاد السوفياتي، كما سعى إلى تقليص النفوذ الأوروبي في دول العالم الثالث، وخاصة الدور البريطاني والفرنسي، وبدأ ذلك في سعيه لإزالة آثار العدوان الثلاثي على مصر، ورفضه دعم فرنسا في حربها في فيتنام، وتصفية ذيول الحرب الكورية.	علم التاريخ	
٧٤.	أعلام القرن	المهاتما غاندي	ظلت الهند تحت الحكم الإسلامي أكثر من ثمانية قرون، وبقي فيها أُمراء مسلمون حتى في زمن الاستعمار البريطاني. وكان هذا الأمر هاجس الإنجليز. فاستمرار هذا الوضع يعني أن الهند ستعود قوة إسلامية كبرى. فدبرت بريطانيا وخططت لإحداث تغيير سياسي واجتماعي، يحول دون عودة الهند دولة إسلامية. فهيأت على مدى أجيال طبقة من السياسيين، كان أبرزهم المهاتما غاندي، للعمل على تحقيق هذا الهدف. وكانت النتيجة أن تم تفتيت الهند، وعزل المسلمين فيها، فخرج الإنجليز مطمئنين بأن احتلالهم لم يذهب سدى. وهكذا أسدل غاندي الستار على ٨٠٠ عام من الحكم الإسلامي في الهند.	علم التاريخ	

٧٥.	أعلام القرن	جوزيف مكارثي	المكارثية عنوان لممارسة سياسية قمعية انتشرت في أمريكا خلال الخمسينيات، صاحِبُها كان عضوَ مجلس الشيوخ الأمريكي السناتور جوزيف مكارثي. تركز نشاطه في توجيه الاتهامات لقادة سياسيين وعسكريين بالانتماء للشيوعية والتجسس لحساب الاتحاد السوفياتي. وفتح من أجل ذلك تحقيقات برلمانية كبرى، مما أثار الشكوك والارتباك في الحياة العامة هناك. وكان له في ممارساته أنصار ومؤيدون مثلما كان له خصوم ومعارضون. ولكنه خسر معركته عندما أقحم الجيش وقادته في سلسلة اتهاماته، فتألبت عليه قوى كثيرة، واشتدت الحملة ضده إلى أن فارق الحياة بعد مرض مفاجئ عام ١٩٥٧.	علم التاريخ	
٧٦.	أعلام القرن	جورج مارشال	جورج مارشال عسكري أمريكي لعب دوراً أساسياً في تطوير الجيش الأمريكي خلال الحرب العالمية الثانية، وتوزيعه في أرجاء العالم، من خلال عمله كرئيس لهيئة الأركان. وبعد الحرب عُيِّن وزيراً لخارجية بلاده، ثم وزيراً للدفاع إبان الحرب الكورية. وقد عملت سياساته على تصعيد الحرب الباردة بين الشرق والغرب، وهي السياسة التي اتسمت بها مرحلة ما بعد الحرب العالمية الثانية. لكن اسم مارشال ارتبط بخطته لإنعاش أوروبا اقتصادياً بعد الحرب، بهدف المساهمة في إيجاد ظروف سياسية واقتصادية واجتماعية وعسكرية أقرب إلى النموذج الأمريكي، يمكن من خلالها مواجهة المد الشيوعي المتنامي في أوروبا، آنذاك.	علم التاريخ	
٧٧.	أعلام القرن	إعرف عدوك: ديفيد بن غوريون	عندما يذكر اسم بن غوريون تقفز إلى الذهن قضية اغتصاب فلسطين وإقامة إسرائيل على أرضها. هذا اليهودي العنصري الذي جاء إلى فلسطين من بولندا، لم يكن أكثر من جندي عمل لخدمة أهداف الاستعمار البريطاني. فما أن استولت بريطانيا على فلسطين، خلال الحرب العالمية الأولى، حتى ربط بن غوريون مصيره بها وأصبح جندياً يعمل في خدمتها. شارك في الحركات الإرهابية اليهودية، وفي جهود فتح باب الهجرة أمام الأغراب اليهود، بإشراف الإنجليز الذين مكنوا لهم في النهاية إقامة إسرائيل وتشريد أهلها. وقد ورث قادة إسرائيل اللاحقون عن هذا الرجل عنجهيته، وأخذوا عنه افكاره العنصرية، وأساليبه الخبيثة في العمل، وإصراره على الوصول إلى غرضه بشتى الطرق.	علم التاريخ	

٧٨.	أعلام القرن	تشيستر نيميتز	تشيستر نيميتز ضابط بحرية أمريكي ارتبط اسمه بالتطوير الهائل للأساطيل البحرية الأمريكية، من حيث استخدام حاملات الطائرات. بدأت شهرته خلال الحرب العالمية الثانية كقائد لأسطول بلاده في مواجهة الأسطول الياباني. وبعد غارة اليابان على ميناء بيرل هاربر الأمريكي عام ١٩٤١، وما أسفرت عنه من دمار كبير، اندفع نيميتز لإعادة بناء أسطول بلاده، وتوجيه الضربات لأسطول اليابان. فخاض معارك مشهورة في المحيط الهادئ، جعلت منه نجماً عسكرياً. وكان من أبرز إنجازاته غزو اليابان ثم احتلالها، بعد ضربها بالقنابل الذرية. وقد مثّل حكومة بلاده، في حفل قبول استسلام اليابان، على متن البارجة ميسوري.	علم التاريخ	
٧٩.	أعلام القرن	دوغلاس ماك آرثر	أحد أبرز القادة العسكريين الأمريكيين في الحرب العالمية الثانية، قاد قوات الحلفاء على جبهة المحيط الهادئ، في مواجهة التوسع الياباني. وكان أبرز انتصاراته إعادة احتلال الفليبين من اليابان. وعُين عام ١٩٤٥، حاكماً عسكرياً لليابان، فأدخل تغييرات جذرية لتجريد تلك البلاد من أسلحتها العسكرية والسياسية والثقافية. ولما اندلعت الحرب الكورية عام ١٩٥٠، عمل على وقف تقدم القوات الشيوعية. وبعد التدخل الصيني دعا إلى ضرب الصين. لكن مخاوف الرئيس ترومان حينذاك من إندلاع حرب عالمية ثالثة، دفعته إلى إقالة مارك أرثر من منصبه، وكان ذلك مثار جدل واسع في أمريكا والغرب.	علم التاريخ	
٨٠.	أعلام القرن	الأميرال وليم هولسي	اقترن اسم الأميرال الأمريكي هولسي بالمعارك الكبرى التي شهدتها منطقة جنوب المحيط الهادئ، في الحرب العالمية الثانية ضد الأسطول الياباني، فقد كان قائداً لقوات الحلفاء البحرية في تلك المنطقة. ومع نهاية الحرب وصلت هجماته إلى سواحل اليابان نفسها، حيث شنت سفن وطائرات الأسطول الثالث الذي كان يقوده، هجمات متواصلة ومدمرة على اليابان. كانت شخصيته مؤثرة إلى أبعد الحدود بين جنوده وضباطه. وحالفه في معاركه الحظ المقترن بحُسن التخطيط واتخاذ القرار المناسب في الوقت المناسب، حتى تحول نجاحه في معاركه إلى أسطورة. كان شعاره الذي اشتهر به في الحرب: "إضرب بقوة، إضرب بسرعة، إضرب دائماً".	علم التاريخ	
٨١.	أعلام القرن	الملكة اليزابيث	في طفولتها لم يكن من المحتمل أن تصبح ملكة لبلادها، لأن دورها في وراثة العرش كان مستبعداً. فعندما وُلدت كان يعتلي العرش جدها جورج الخامس، وكان ولي عهده ابنه الأكبر إدوارد، أما ابنه الثاني جورج، والدها، فكان قانعاً بالعيش بعيداً عن العرش. وعندما مات جدها، عام ١٩٣٦، واجه وريثه إدوارد خياراً صعباً بين التخلي عن امرأة أمريكية مطلقة كان يريد أن يتزوجها وبين العرش، فاختار عشيقته، وساقت الأحداث والد اليزابيث الأمير جورج إلى أن يصبح ملكاً. ولأنه لم يرزق بذكور أصبحت ابنته الكبرى اليزابيث ولياً للعهد، ثم تولت العرش بوفاة والدها عام ١٩٥٢.	علم التاريخ	

٨٢.	أعلام القرن	إيرفن رومل	عندما يُذكر اسم رومل، تقفز إلى الذهن معارك، شمال إفريقيا، خلال الحرب العالمية الثانية، وخاصة معركة العلمين. لقد خاض هذا العسكري الألماني حرباً، في الصحراء، مختلفة عن الحروب التقليدية. فاكتسح مواقع القوات البريطانية في شمال إفريقيا، لكن الإنجليز بزعامة ونستون تشرشل حشدوا كل إمكاناتهم، لمواجهة تقدمه ومنعه من اجتياح مصر، وهزموه فعلاً في معركة العلمين. ثم تقلد رومل قيادة القوات الألمانية في فرنسا، ويقال أنه أُمر بتناول السم حينما كُشف أمر اشتراكه في مؤامرة دبرها عدد من قادة الجيش الألماني ضد هتلر.	علم التاريخ	
٨٣.	أعلام القرن	جورج باتون	كان جورج باتون قائداً لأول لواء مدرع في بلاده أمريكا، ومن أبرز دعاة إنشاء سلاحٍ للدروع. وفي الحرب العالمية الثانية قاد معارك في تونس والمغرب وصقلية وشمال فرنسا وبلجيكا، وتوغل في عمق ألمانيا فاعتبر من أشهر قادة تلك الحرب. عُرف بتمتعه بقدرة فائقة على تحريض جنوده على القتال. وكانت نظرته إلى الحرب نظرة العسكري المحترف الذي يراها لمجرد الحرب، وأن عليه خوضها بكل ما تقتضيه من شراسة ووحشية. وقد أدت نظرته هذه إلى ارتكابه كثيراً من الفظائع. وقد جرى تكريمه في بلاده فأطلقوا اسمه على الدبابة (باتون).	علم التاريخ	
٨٤.	أعلام القرن	فيرنر فون براون	يلعب الصاروخ دوراً مهماً في الحرب والسلم. فهو يحمل رؤوساً متفجرة، كما يحمل إلى أعماق الفضاء أقماراً اصطناعية ومركبات فضائية. وكان العالم الألماني (فيرنر فون براون) من أبرز المهندسين الذين ساهموا في تطوير الصاروخ. عمل أولاً في ألمانيا النازية، كمسؤول عن مركز أبحاث الصواريخ في عهد هتلر. وقد تم استخدام الصاروخ الذي طوره V٢ في توجيه ضربات مدمرة إلى بريطانيا. وبعد سقوط بلاده بيد الحلفاء، إستسلم فيرنر للقوات الأمريكية، ثم بدأ برنامجاً لتطوير الصواريخ لحساب الولايات المتحدة، الأمر الذي مكنها من دخول عصر الفضاء، والوصول إلى القمر أخيراً.	علم التاريخ	
٨٥.	أعلام القرن	ثيودور روزفلت	أسرة روزفلت، من الأسر التي قامت بدور مهم في التاريخ الأمريكي، وخاصة في النصف الأول من القرن العشرين. وكان في مقدمة البارزين منها الرئيس ثيودور روزفلت الذي حكم في العقد الأول من القرن العشرين، في فترة اتسمت بطموح أمريكي للخروج إلى ساحة السياسة الدولية. وقد لعب هذا الدور بكفاءة. فكسب الصراع مع إسبانيا على أرض كوبا، وأمر بحفر قناة بنما، وسيطر على مقدرات الدول القريبة من القناة، وتوسط لإنهاء الحرب بين روسيا واليابان، وأرسل مبعوثين لحل الخلاف بين ألمانيا وفرنسا في السيطرة على المغرب العربي. كما طور القوة البحرية لبلاده.	علم التاريخ	

٨٦.	أعلام القرن	بيلي ميتشيل	طيار أمريكي قاد في الحرب العالمية الأولى القوات الجوية للحلفاء، وسط عدم قناعة قيادته بفاعلية سلاح الجو. وبعد الحرب خاض صراعاً مريراً لإثبات جدوى هذا السلاح الجديد حينذاك. وقد ثبتت صحة نظرياته فيما بعد. وبعد فوات الأوان، أُعيد الاعتبار لميتشيل، وصار يشار إليه في التاريخ العسكري على أنه المؤسس الفعلي لسلاح الجو في أمريكا.	علم التاريخ	
٨٧.	أعلام القرن	البابا بيوس الثاني عشر	كانت فترة رئاسته للكنيسة الكاثوليكية، بداية ما سمي بمرحلة التجديد في الفاتيكان. فقد واجه خلال الحرب العالمية الثانية مهمة صعبة للتأقلم مع الأوضاع السائدة، والحيلولة دون انهيار كنيسته. وبعد انتهاء الحرب، وتصاعد الصراع الأيدولوجي، وتزايد انتشار الشيوعية، أدخل بيوس الثاني عشر تعديلات جوهرية على الأساليب التقليدية التي كانت متبعة.	علم التاريخ	
٨٨.	أعلام القرن	نوت روكني	رياضي جعل من فترة عشرينيات القرن الماضي، العصر الذهبي لكرة القدم الأمريكية. فقد اشتهر لما حقق من نجاحات، وما أدخل من نظريات وتكتيكات على اللعبة، فخلال أحد عشر عاماً حقق الفريق الذي كان يقوده إنجازات هائلة، جعلته يتفوق على الفرق المشهورة حينذاك. وكواضع للنظم ومخطط للألعاب، أدخل أنماطاً جديدة من التمريرات وترتيبات الدفاع ونظم اللعب.	علم التاريخ	
٨٩.	أعلام القرن	جاكي روبنسون	كان جاكي روبنسون من بين الرواد الذين تمكنوا بصبر ومعاناة، من تحطيم الفصل العنصري في أمريكا، فكان أول من اخترق حاجز التمييز العنصري في لعبة البيسبول، مما أتاح المجال لغيره من اللاعبين السود، لدخول عالم الرياضة هناك. ويذكر أن الفصل العنصري كان طاغياً في مطلع القرن العشرين، حيث حُظر على السود المشاركة في نشاطات البيض، ومنها الرياضة.	علم التاريخ	
٩٠.	أعلام القرن	اليانور روزفلت	اشتهرت هذه المرأة، التي كانت زوجة للرئيس الأمريكي الأسبق فرانكلين روزفلت، كناشطة في الحقل الاجتماعي، ومؤلفة، وكاتبة صحفية ومحاضرة، كما لعبت دوراً مهماً بعد وفاة زوجها الرئيس عام ١٩٤٥، عندما كانت ضمن البعثة الأمريكية في الأمم المتحدة، ثم صارت مندوبة لبلادها. ونحن كمسلمين وعرب نأخذ عليها دورها في المطالبة بعد الحرب العالمية الثانية بتهجير يهود أوروبا إلى فلسطين.	علم التاريخ	

٩١.	أعلام القرن	بيب روث	كان الأمريكي بيب روث في مقدمة من ساهموا في انتشار لعبة البيسبول في بلاده في النصف الأول من القرن العشرين. إسمه الكامل جورج هيرمان روث، وعرف باسم (بيب). كان شخصية محبوبة للغاية. وحقق كمحترف أرقاماً قياسية في مباريات البيسبول، لم يتمكن أي رياضي من تسجيلها، إلا بعد عشرين سنة. فظل اسمه في مقدمة لاعبي البيسبول في بلاده، وعُرف بأنه أشهر لاعب في تاريخ اللعبة.	علم التاريخ	
٩٢.	أعلام القرن	روبرت تافت	سياسي أمريكي من الحزب الجمهوري عرف بمساعيه لإسقاط الحزب الديمقراطي من الحكم ولكنه أخفق في كل مرة. وعندما أوشك على تحقيق النجاح في مطلع الخمسينيات تحالف ضده عدد من زعماء حزبه، ولم يتمكن من قطف ثمرة جهوده، بالوصول إلى البيت الأبيض. وكانت له آراء مستقلة، بشأن السياسة الخارجية لبلاده.	علم التاريخ	
٩٣.	أعلام القرن	ويندل ويلكي	النقطة المحورية في سيرة هذا السياسي الأمريكي، ويندل ويلكي، أنه ترشح للرئاسة عن الحزب الجمهوري الأمريكي، وهو يضمر داخله كثيراً من سياسات الحزب الديمقراطي، دون أن يشعر بذلك أعضاء حزبه الجمهوري. وعندما لم يحالفه الحظ، عاد إلى تأييد الرئيس الديمقراطي روزفلت، فاكتشف حزبه كم كانت ستكون كارثة للحزب، لو فاز ويلكي في الانتخابات.	علم التاريخ	
٩٤.	أعلام القرن	الملك إدوارد الثامن	هذا الملك البريطاني، الذي دام حكمه أحد عشر شهراً فقط، ثم تنازل عن العرش من أجل امرأة أحبها، بعد أن خيرته الكنيسة والحكومة بين الاحتفاظ بالعرش، أو استمرار علاقته بتلك المرأة التي كانت أمريكية من عامة الشعب، ومطلقة. لكنه اختار الحل الثاني وتنازل عن العرش لأخيه، وترك بلاده إلى الأبد عام ١٩٣٦. وصار لقبه بعدها دوق وندسور.	علم التاريخ	
٩٥.	أعلام القرن	هاري ترومان	وجد نفسه فجأة في موقع المسؤولية، في فترة حاسمة ومصيرية لبلاده أمريكا، حيث أصبح عام ١٩٤٤، نائبا للرئيس فرانكلين روزفلت. وبعد عام توفي روزفلت فجأة، فتسلم ترومان الحكم، وتوقع الناس رئيساً ضعيفاً، وإذا به يتخذ أكثر القرارات حسماً، وفي مقدمتها استخدام السلاح الذري ضد اليابان. ثم جاءت ترتيبات مرحلة ما بعد الحرب العالمية الثانية فرُسمت خرائط جديدة للعالم، وأُنشئت دول جديدة، كان من بينها إسرائيل، واعترف بها فوراً، وكان له دور أساسي في قيامها.	علم التاريخ	

٩٦.	حقيقة الغرب الأمريكي	الحروب الهندية	عندما جاءت طلائع الأوروبيين إلى أمريكا، لم يقابلهم سكانها الأصليون بالعداء، ولكن الصراع بينهم بدأ عندما قام المستوطنون بالإستيلاء على أراضي الهنود لأغراض الزراعة، ثم تزايد نزوح المستوطنين البيض إلى الغرب الأمريكي، إثر اكتشاف الذهب، فبدأوا يعتدون على أراضي الهنود، ويقضون على مصادر غذائهم. وأدى ذلك إلى إثارة نزاعات عرفت باسم (الحروب الهندية). وإزدادت الأمور سوءا، بعد أن نقضت الحكومة الأمريكية وعودها للهنود، بأن لا يمس أحدٌ أراضيهم. لقد استمر الصراع، نحو أربعة قرون، ولكن نهايته الحاسمة وقعت في النصف الثاني من القرن التاسع عشر، الذي شهد أشرس المعارك، وكانت الغلبة فيها للقوة. والآن يدرك بعض الأمريكيين، أن (الحروب الهندية)، كانت من أبرز مآسي التاريخ الأمريكي، لأنها أجهزت على شعوب، كانت لها حضارتها وثقافتها الغنية.	علم التاريخ	
٩٧.	حقيقة الغرب الأمريكي	المواجهة الأخيرة	في أواخر القرن التاسع عشر، وصلت الحروب الهندية إلى نهايتها بعد أن قهر الجيش والمستوطنون، الأرض وشعبها. لكن التوتر ظل قائماً، وظل المستوطنون مرعوبين، وخاصة على خلفية مجازر إرتكبوها بحق الهنود الحُمر. وفي أجواء القهر، تعلق الهنود بأساطيرهم، للتخلص من أعدائهم، وإتجهوا إلى أحد قادتهم الروحيين طلباً للمشورة لوقف مد المستوطنين، وتمثلت إستجابته في إطلاق مبادرة تدعى (رقصة الشبح). ولم يكن لها معنى معروف، لكنها أشاعت الذعر في صفوف الجيش والمستوطنين، مما أفضى إلى أن يقوم الجيش الأمريكي، بارتكاب مجزرة بشعة عام ١٨٩٠، عرفت باسم مجزرة (ونديد ني)، قتل فيها أكثر من مائتي هندي. وأُعتبرت المجزرة، آخر مواجهة، بين الهنود من جهة، والجيش والمستوطنين من جهة أخرى، وكانت آخر طعنة لهنود السيوكس، والنهاية الوحشية للصراع، بين الجانبين.	علم التاريخ	
٩٨.	حقيقة الغرب الأمريكي	أباء تكساس	في أوائل القرن الثامن عشر، إندفع آلاف المستوطنين الأمريكيين، إلى منطقة مجاورة لهم، تابعة للمكسيك، تسمى تكساس، نشروا فيها أساليب حياتهم، وانتهى بهم الأمر، إلى أن يفصلوها عن المكسيك، ويؤسسوا فيها دولة مستقلة، أصبحت فيما بعد ولاية أمريكية. هذه الخطوات تزعمها إثنان من الأمريكيين، وصفهما التاريخ الأمريكي، بأنهما أباء تكساس، وهما (ستيفن أوستين)، و(سام هوستون). وقد أسس أوستين، في عشرينات القرن التاسع عشر المستوطنات الرئيسية للناطقين بالانكليزية في تكساس، ثم طالب لهم بحكم ذاتي، وعندما رفضت المكسيك، تزعم مع سام هوستون تمرداً عاماً، بدعم من الحكومة الأمريكية، وبعد سلسلة معارك مع القوات المكسيكية، في ثلاثينيات القرن التاسع عشر، أعلنوا جمهورية تكساس المستقلة، وأصبح سام هوستون أول رئيس لها، بينما أصبح ستيفن أوستين، وزير الخارجية.	علم التاريخ	

٩٩.	حقيقة الغرب الأمريكي	حملة لويس وكلارك	كانت حملة لويس وكلارك، (١٨٠٤-١٨٠٦)، أول بعثة رسمية أمريكية، توجهت إلى ساحل المحيط الهادىء، لإستكشاف إمكانات تلك المنطقة، ومعرفة مسالكها، كجزء من التوسع باتجاه الغرب. قاد البعثة رجلان مقربان من الرئيس الأمريكي حينذاك، توماس جيفرسون، وهما النقيب ميريويذير لويس، والملازم وليام كلارك، وقد ضمت البعثة نحو أربعين رجلاً، تم إجراء تدريب مكثف لهم، في علوم النبات، والأحوال الجوية، والحيوان، والفلك، ولغة الإشارة الهندية، والنجارة، وتصليح البنادق، وإصلاح المراكب. وخلال الرحلة التي إستغرقت عامين، جمعت البعثة معلومات كثيرة، ووضعت عدداً كبيراً من التقارير والخرائط، التي قدمت للرئيس جيفرسون، وأُستغلت في عملية توسيع حدود الولايات المتحدة باتجاه الغرب. ومكافأة لهما تم تعيين لويس حاكماً لإقليم لويزيانا، وكلارك حاكما لإقليم ميزوري، ومنحا مساحات شاسعة من الأراضي.	علم التاريخ	
١٠٠.	حقيقة الغرب الأمريكي	السيدة ليبي كاستر	كانت السيدة إليزابيث ليبي كاستر، زوجة الجنرال الشهير، جورج أرمسترونغ كاستر، الذي قاد عدداً من المعارك ضد الهنود الحمر، آخرها معركة (ليتل بيغ هورن)، التي قُتل فيها، وأبيدت فرقته تماماً. والمهم في تاريخ هذه السيدة، أنها هي التي صنعت سيرة زوجها بعد وفاته، وحولته من ضابط عادي قاد معركة خاسرة، إلى إسطورة في التاريخ العسكري الأمريكي. وتزعمت حملة واسعة في الصحف، وعبر الندوات والمحاضرات ولدى الحكومة والكونغرس، لتكريم زوجها. وقد أثمرت حملتها، بحيث إندفع رؤساء أمريكيون، للمشاركة في النشاطات الخاصة بإحياء ذكريات هذا البطل المزعوم، ومهما يكن الأمر بالنسبة لموضوع حملة هذه السيدة، إلا أنها برهنت على قوة المرأة، وما يمكن أن تفعله. وقد اعتبرت اليزابيث كاستر، واحدة من أقوى النساء في تاريخ بلادها.	علم التاريخ	
١٠١.	حقيقة الغرب الأمريكي	رد كلاود	شهد النصف الثاني من القرن التاسع عشر بروز كثير من القادة الهنود، في وقت إشتد فيه الصراع بينهم وبين الجيش الأمريكي والمستوطنين. ومن أبرزهم ريد كلاود، أو السحابة الحمراء. كان كلاود يمتلك شخصية قوية، وموهبة قيادية، كما كان خطيباً مفوهاً، لكن مآساته أنه برز في فترة عصيبة، شهدت هيمنة أمريكية قوية، مع وجود مخطط لكسر شوكة الهنود الحمر، وحصرهم داخل المحميات، ومصادرة أراضيهم، وإقامة مستوطنات عليها. وشهدت هذه الفترة كثيرا من المجازر ضد الهنود. وفي ظروف كهذه، لم يكن أمام قائد من نمط كلاود، إلا أن يقدم تنازلات متوالية، لضمان بقاء شعبه، وقد أفقده ذلك مصداقيته. ولكن التاريخ سجل له أنه عمل في إطار الممكن، وإستطاع بالصبر والقوة والرصانة، أن يحمي من بقي من شعبه.	علم التاريخ	

١٠٢.	حقيقة الغرب الأمريكي	بناء الأمبراطورية	الإمبراطورية التي تتحدث عنها هذه الحلقة، هي إمبراطورية السكك الحديدية العملاقة، التي عبرت أمريكا من الشرق الى الغرب، وحققت التماسك بين أجزاء القارة. كان وراء هذا المشروع الضخم أربعة رجال عرفوا بالتاريخ الامريكي بلقب الأربعة الكبار، وهم ليلاند ستانفورد، وتشارلز كروكر، وكوليس هانتنغتون، ومارك هوبكنز. ومع أنهم كانوا تجاراً عاديين، لكن هذا المشروع جعلهم من أكبر أثرياء البلاد، وجلب لهم الشهرة والنفوذ. ولا تختلف الأساليب، التي لجأ إليها الأربعة الكبار، عن طبيعة الغرب الأمريكي، القائمة على إنتهاز الفرص، ونهب المال بالتحايل والخداع. وقد توسعت إمبراطورية الأربعة الكبار، وسيطرت على السكك الحديدية في معظم أنحاء القارة الأمريكية. ولم يكن هناك ما يمكن أن يؤثر على سيطرتهم، إلا اختراع السيارة وانتشارها، في مطلع القرن العشرين.	علم التاريخ	
١٠٣.	حقيقة الغرب الأمريكي	بارونات الماشية	أدت الأراضي الشاسعة في الغرب الامريكي، والمراعي الطبيعية المفتوحة، إلى بروز نوع جديد من المستثمرين، وهم مربو الماشية، الذين عرفوا باسم بارونات الماشية. وفي ثمانينيات القرن التاسع عشر، كان هناك نحو أربعين رجلا يسيطرون على مراع مساحتها ثمانون مليون دونم. وبرزت في عالم بارونات الماشية أسماء لامعة، لعبت دوراً كبيراً في تطوير الغرب القديم، وتركت بصمات في تاريخه. ومن هذه الأسماء، ريتشارد كينغ، الذي اتصف بالمهارة، وكان صعوده، من القصص الأسطورية في الغرب الأمريكي. وتشارلز غودنايت، الذي كان راعي بقر متواضع، فصار من أصحاب المزارع الكبرى. والثري الفرنسي الماركيز دي موريس. وأخيرا ذلك الشخص الذي هرب من مشاكل شرق أمريكا، ليصبح أحد بارونات الماشية، ثم يصبح فيما بعد رئيسا للولايات المتحدة، وهو ثيودور روزفلت.	علم التاريخ	
١٠٤.	حقيقة الغرب الأمريكي	سان فرانسيسكو	جسدت سان فرانسيسكو، المدينة الجميلة، التي تقع في أقصى غرب البلاد، على المحيط الهادىء، جسدت روح المغامرة، التي ميزت الغرب الأمريكي القديم. وإذا كانت مدن الثروات في ذلك الغرب، ترتبط بظهور الثروات واختفائها، حيث هُجرت معظم البلدات بعد نفاذ الاموال، فإن هذه المدينة قُدّر لها أن يستمر ازدهارها، رغم الزلازل الماحقة التي دمرتها، وأقواها زلزال عام ١٩٠٦. لقد كان اكتشاف الذهب في كاليفورنيا، هو الذي جذب مغامرين من جميع أنحاء العالم، وحّول سان فرانسيسكو من قرية صغيرة للتبادل التجاري، إلى أقوى المدن، وأكثرها تأثيراً في الغرب الأمريكي القديم. وكان المستوطنون الاوائل لـ سان فرانسيسكو يمتلكون روحا وثابة، ساعدتهم على المخاطرة بكل شيء، من أجل تحقيق أحلامهم. وقد بنوا مدينة عكست تنوعهم وصفاتهم، ومكنتهم من البقاء، وتجاوز الكوارث.	علم التاريخ	

١٠٥.	حقيقة الغرب الأمريكي	حكام المحميات الهندية	في إطار هيمنة الأمريكيين على الهنود الحمر، ظهرت مؤسسات رسمية مهمتها متابعة ما سمي بالمسألة الهندية، من أبرزها (الوكالة الهندية) التي كانت تعين حكام المحميات الهندية، وتعالج المشكلات التي تطرأ فيها. وقد نشأت في ظل الوكالة طبقة من الموظفين، لقبوا بالوكلاء الهنود، وهم عمليا حكام المحميات. وكان من الأهداف التي يعملون على تحقيقها، تغيير هوية الهنود، وجعلهم يدينون بالقيم الأمريكية. لكن هذه المهمة كان مصيرها الفشل. كما سادت مظاهر الفساد في طبقة حكام المحميات الهندية، فكانوا مثلاً، يسرقون المؤن الذي ترسله الحكومة للهنود، بحيث تنتهي إلى أيدي التجار، بينما سكان المحمية يموتون جوعا. وقد أدت هذه الممارسات أحيانا إلى تمرد الهنود داخل المحميات، وانتهت بعض الحالات بتدخل الجيش الأمريكي، وارتكاب مجازر ضد الهنود.	علم التاريخ	
١٠٦.	حقيقة الغرب الأمريكي	كريزي هورس	كريزي هورس، هو لقب المقاتل والزعيم الهندي تا سنكو وتكو، الذي برز نشاطه في مقاومة الجيش الأمريكي والمستوطنين، في ستينيات وسبعينيات القرن التاسع عشر. وقد اشتهر هذا المحارب بأنه لا يعرف الخوف، ولا يقبل المساومة. وقد كبد الأمريكيين خسائر فادحة في الأرواح خلال هجماته ضدهم. كما لعب دوراً رئيسيا في إبادة قوة الجنرال جورج كوستر، عام ١٨٧٦. وعمل كريزي هورس على بث روح المقاومة لدى الهنود الحمر، كما حاول توحيد جهود عدد من القبائل الهندية. وقد أدت هذه الاستراتيجية الى جعل الهنود يكسبون بعض المعارك. لكن الأعداد الكبيرة للجيش والمستوطنين، وسياسة الحكومة في التوسع، نجحت في التغلب على قبيلته، وإرغام أفرادها على العيش داخل المحميات. أما كريزي هورس فقد ظل يقاتل حتى قُتل عام ١٨٧٧ أثناء محاولة إعتقاله.	علم التاريخ	
١٠٧.	حقيقة الغرب الأمريكي	جماعة دونر	كانت جماعة دونر مؤلفة من واحد وثلاثين شخصا، جذبها كغيرها في منتصف القرن التاسع عشر، بريق الهجرة إلى الغرب الأمريكي، فنظمت قافلة مزودة بكل شيء، وتحركت نحو الغرب، لكنها ضلت الطريق وتأخرت عن الموعد المعتاد لهجرات القوافل، وتعرضت في الصحاري القاحلة، والجبال المتجمدة، والأراضي الملحية، إلى مآساة إنسانية عاني خلالها أفراد المجموعة أشد المعاناة، ووصل بهم الجوع إلى حد أكل جثث بعضهم البعض. تتناول وقائع هذه الحلقة مآساة جماعة دونر التي تمثل جانبا من معاناة المسافرين إلى الغرب الأمريكي، قبل مد خطوط السكك الحديدية، وفتح الطرق. كما أن قصتهم في حقيقتها كانت رحلة في أعماق النفس البشرية، وماذا يمكن أن تفعل في أوقات الشدة، وكيف تتفاعل علاقات البشر في ظروف الصراع من أجل البقاء.	علم التاريخ	

١٠٨.	حقيقة الغرب الأمريكي	أساطير الغرب القديم	معظم وقائع وأحداث الغرب الأمريكي القديم، إمتزجت فيها الاسطورة بالحقيقة، وأصبح من الصعب فصلهما. فالحكايات جرى تضخيمها، والشخصيات أضفى عليها بريق أسطوري. وقد صنعت الحكايات والقصص الشعبية، أبطالاً شعبيين، ونُسبت إليهم بطولات وهمية، وينطبق ذلك على عناوين بارزة في الغرب الأمريكي، كرعاة بقر، والقادة العسكريين، والزعماء السياسيين. هذه الأساطير والحكايات، والمأثورات الشعبية والطقوس، أصبحت جزءاً من تركة وتاريخ الغرب الأمريكي. وقد وجد المؤرخون صعوبة في الفصل بين الحقيقة والأسطورة، وإذا نجحوا في ذلك على الصعيد العلمي، إلى حد ما، فإن الخيال الشعبي، لم يستوعب نزع الجانب الأسطوري، عن الرموز التي صنعها، وأصبحت نموذجه ومثله الذي يحتذي به. وأخيرا، فإن ما يجب التنبه إليه، أن أسطورة الغرب، هي قصة نشأة أمريكا، وستبقى الأسطورة، ما بقيت أمريكا.	علم التاريخ	
١٠٩.	حقيقة الغرب الأمريكي	آخر محاربي الكومانشي	كوانا باركر، زعيم إحدى القبائل الهندية الكبرى المعروفة باسم الكومانشي، التي عاشت في تكساس الجنوبية الشرقية، وكان أحد مقاتليها ضد الاحتلال الاستيطاني الأوروبي، حيث قاتل نحو عشرين عاماً مع رفاقه هنود الكومانشي من أجل حريتهم، لكن هذا الزعيم له نمط يختلف عن غيره من زعماء الهنود، فهو عرقيا يعود إلى أب هندي، وأم أوروبية، مما جعله على اتصال بالثقافتين. وبعد أن فشلت حربه ضد الجيش الأمريكي والمستوطنين، دخل عالم الثقافة الأخرى الوافدة، وأصبح من دعاة التوفيق بين الطرفين، واستمر نحو ثلاثة عقود، يشجع الهنود الحمر على تربية المواشي، والزراعة، وأصبح رجل أعمال ناجحاً، وحافظ في الوقت نفسه على تراثه الهندي الخاص. ولذلك صار في نظر الكثيرين، نموذجا أمريكياً، لحل مشكلة الهنود الحمر.	علم التاريخ	
١١٠.	حقيقة الغرب الأمريكي	الحراس الخيالة في تكساس	قامت الحياة في الغرب الامريكي على القوة، وكان ذلك يتم بوسائل فردية أو جماعية. ومن الجماعات المبكرة التي تولت حماية المستوطنين، قوة عسكرية عرفت باسم حراس تكساس، أسست عام ١٨٣٠، كان نشاطها موجهاً ضد الهنود الحمر. ولكنها لم تكن قوة نظامية، بل كان لكل فرد فرسه الخاصة، وسلاحه الخاص، كما رفضوا إرتداء زياً موحداً، أو الإلتزام بالتقاليد العسكرية. ومع ذلك قامت هذه القوة بدور كبير في حماية حدود تكساس، والسيطرة على الأوضاع الأمنية فيها حتى أصبحت مرهوبة الجانب. ولذلك تعتبر من العناصر التي ساهمت في السيطرة على الغرب الأمريكي. ولكن الأمريكيين كعادتهم أضفوا عليها صفات أسطورية، جعلت منها قوة لا تقهر، وقد تلاشت هذه القوة في القرن العشرين.	علم التاريخ	

.١١١	حقيقة الغرب الأمريكي	مذبحة مروج الجبل	تاريخ الغرب الأمريكي مليء بالمآسي، لكن بعض مآسيه رويت تفاصيلها، وعرفها الناس، وبعضها الآخر، يحيط به قدر كبير من الغموض. وهذا الوصف ينطبق على مذبحة شهيرة في تاريخ الغرب الأمريكي، عرفت باسم (مذبحة المروج الجبلية)، وقعت في أيلول / سبتمبر عام ١٨٥٧، في يوتا الجنوبية، وقتل فيها ١٢٨ من المهاجرين الأوروبيين المتجهين غربا. وإرتكبت المذبحة جماعةٌ دينية، إستوطنت في الغرب الأمريكي، وكانت لها خصوصيتها وألغازها وهي طائفة المورمون. وقد تعهد زعماء المورمون، بعدم إفشاء سر هذه المذبحة. وعندما تزايدت الضغوط عليهم، وضعوا مسؤوليتها على بعض قادتهم، الذين أدينوا، ولكنهم إحتفظوا لأنفسهم بكثير من أسرار المذبحة وتفاصيلها، التي ظلت من ألغاز الغرب الأمريكي، وإعتبرها الأمريكيون وصمة عار على جبين الطائفة، لأن ضحاياها كانوا من المستوطنين.	علم التاريخ	
.١١٢	حقيقة الغرب الأمريكي	المرشدون والكشافة	كانت الرحلة من شرق أمريكا إلى غربها رحلة شاقة، مليئة بالمخاطر، ولكن الدوافع إليها كانت كثيرة، أقلها حب المغامرة، وأكثرها البحث عن الذهب والثراء السريع، وبينهما هناك البحث عن الصيد والفراء الثمينة. ومهما يكن السبب فلا بد لهذه الرحلة الممتدة من المحيط الأطلسي الى المحيط الهادىء، من مرشدين وكشافة وأدلاء، يعرفون صحراءها الشاسعة، وجبالها الشاهقة، وسهولها المترامية الأطراف، وأنهارها الغزيرة الطويلة، وبحيراتها المالحة والعذبة، وبشرها، وحيواناتها. وبين هؤلاء المرشدين، برزت أسماء لامعة، كان منها كيت كارسون، وجيم بريدجر، وجون ويسلي باويل، الذين عرفوا طرق الغرب بوسائلهم الخاصة، وتبعهم عليها المهاجرون الحالمون، ولكن ذلك كان ثمنه غاليا، وتضحياته عالية. بيد أن نتيجتها كانت هائلة، وهي أن المنطقة الممتدة من المحيط إلى المحيط أصبحت بلداً واحداً.	علم التاريخ	
.١١٣	حقيقة الغرب الأمريكي	أعمال السلب والنهب	كانت أرض المغامرات دائماً مليئة بكثير من الباحثين عن الثروة، والحياة الأفضل. لكنها إجتذبت أيضاً، نوعا آخر من الناس، يريدون الإثراء بسرعة، دون عناء، وعلى حساب غيرهم. فكانوا قطاع طرق، أو لصوصاً عاديين، وإحتلت أنبائهم عناوين الصحف، وأصبحوا مشاهير في اللصوصية. وقد طور هؤلاء أساليبهم بتطور حياة الغرب الامريكي، فكانوا أولا يسطون على عربات نقل المسافرين والبضائع، ثم تحولوا الى القطارات، وبعدها انتقلوا إلى السطو على البنوك. في هذه الحلقة نتعرف على أسماء مشهورة منهم، ونبحث عن دوافعهم، وأساليبهم، كما سنعرف المصير الذي واجهه معظمهم، سواء في السجن، أو في عالم التشرد. ورغم تراجع هذا النمط من السطو فيما بعد، إلا أن عملياتهم ظلت جزءا من تاريخ الغرب الأمريكي، ورمزاً لطبيعة الحياة التي سادت هناك.	علم التاريخ	

١١٤.	حقيقة الغرب الأمريكي	حرب مقاطعة لينكولن	لينكولن، إحدى مقاطعات الغرب الامريكي، التي تتميز بتلالها الخضراء، وجبالها العالية، وسهولها الجميلة، كما تشتهر بودیانها وینابیعها. وقد دبت الحياة هناك في منتصف القرن التاسع عشر، وكان لا مناص من أن تأخذ طابع الغرب القديم، القائم على العنف وتصفية الحسابات بالمسدسات والبنادق، ولم يكن إستخدام العنف قاصرا على عصابات السطو، بل إنتقل إلى التجار، ورجال الاعمال الذين كانوا يعتمدون على تصفية منافسيهم بهذا الأسلوب، بهدف إحكام الهيمنة الاقتصادية على المقاطعة، وكانت أدواتهم أحياناً العصابات ذاتها التي تقوم بقطع الطرق وممارسة السطو المسلح. واشتهر في تاريخ تلك المنطقة في سبعينيات القرن التاسع عشر، شيء اسمه حروب مقاطعة لينكولن، وفي هذه الحروب الغريبة، برزت أسماء لامعة في عالم إستخدام السلاح، كان من أشهرها النجم الأسطوري، بيلي ذا كيد.	علم التاريخ	
١١٥.	حقيقة الغرب الأمريكي	الجنرال شيريدان والهنود الحمر	الجنرال فيليب هنري شريدان، أُشتهر في التاريخ الأمريكي، بأنه من أشهر ضباط الحرب الأهلية الأمريكية، وينسب له بعض الفضل في إنتصار الإتحاد. وبعد أن فرغ من جبهة الحرب الأهلية، توجه إلى الهنود الحمر، وأصبح من أشد القادة الأمريكيين عداء لهم وفتكا بهم. كان يرى أنه لا بد من طمس هويتهم، وقتل ما يمكن قتله منهم، وحصر الباقين في المحميات، تحت رقابة صارمة. خاض شيريدان نحو ستمائة معركة مع الهنود، وإستخدم ضدهم أسلوب الحرب الشاملة. وكانت معاركه معهم نهاية لأربعة قرون من الصراع، بين الهنود والمستوطنين، وبعدها انتهى الوجود السياسي والعسكري للهنود. والجنرال شيريدان هو صاحب المقولة الشهيرة: (الهندي الوحيد الجيد الذي رأيته في حياتي هو الهندي الميت). وهي مقولة إستخدمها كثيرون فيما بعد، عند الحديث عن أعدائهم.	علم التاريخ	
١١٦.	حقيقة الغرب الأمريكي	مدن الإزدهار ومدن الأشباح	مدن الغرب الامريكي نشأت في القرن التاسع عشر، إما كمراكز سكنية حدودية، أو كمراكز تعدين، أو كتجمعات لتربية الابقار. بعض هذه المدن إستمرت وازدهرت، مع استمرار مصادر رزقها، وبعضها الآخر تحول الى مدن مهجورة، بعد أن فقدت مصادر الرزق. ومن أبرز وأكبر المدن التي حققت إزدهاراً ولا تزال، سان فرانسيسكو. وعلى الجانب الآخر، برزت مدن وبادت، ومن بينها فرجينيا، التي حققت إزدهارا كبيراً، عندما أُكتشفت حولها خامات الفضة، وعندما تراجعت الخامات، هجرها معظم سكانها. وهناك مدن أخرى أُشتهرت في الغرب الأمريكي ثم تراجعت، مثل سنترال سيتي، وديد وود، وتومبستون. ومع إقتراب القرن العشرين، هُجرت مدن كثيرة في الغرب الأمريكي، وإنتقل الإهتمام إلى المناطق المليئة بالثروات، وهي الآن في الاسكا. وبذلك انتقلت مغامرات الغرب الأمريكي، الى الشمال البعيد.	علم التاريخ	

١١٧.	حقيقة الغرب الأمريكي	الهنود الحُمر والجيش	لم يكن جميع الهنود الحمر، منخرطين في مقاومة الجيش الامريكي والمستوطنين بل كان هناك هنود، تعاونوا مع الجيش الأمريكي، كأدلاء، أو وشاة، لدوافع كثيرة منها تصفية حسابات مع قبائل هندية أخرى، أو لكسب المال، أو لإنقاذ حياتهم، أو بدعوى إنقاذ حياة قومهم. وقد أصبح هؤلاء عاملاً مهماً، في سيطرة الجيش الأمريكي، على بلاد الهنود، وحصرهم في المحميات، ودون هؤلاء العملاء الهنود، لم يكن إخضاع الغرب الأمريكي سهلاً. وكان من الطبيعي ان يعتبرهم قومهم خونة، ولكن خلال عملهم، كان الأمريكيون يصفونهم بأنهم دعاة تعايش، وصانعوا سلام. ومما لا شك في أنهم تمكنوا من إنقاذ أرواح كثيرة من الأمريكيين، ولكنهم في النهاية لم يتمكنوا من إنقاذ حياتهم أو إنقاذ حياة قومهم. فقد أهلك الأمريكيون الجميع، الذين قاوموا، والذين تعاونوا.	علم التاريخ	
١١٨.	حقيقة الغرب الأمريكي	عصابة جيمز	لم تكن جميع العصابات التي ظهرت في الغرب الأمريكي، عصابات بالمعنى الجرمي، بل كانت هناك عصابات ذات أهداف سياسية أو إجتماعية. وأوضح مثال لها، عصابة جيمز، أو جيمز يونغر، نسبة إلى مؤسسيها الذين كانوا من عائلتين شهيرتين. وكانت هذه العصابة من أشهر العصابات في تاريخ الغرب الأمريكي، ومارست نشاطها بين عامي ١٨٦٠ و١٨٨٢، وقد نشأت أثناء الحرب الأهلية، واعتبر الجنوبيون أفرادها أبطالا، بينما اعتبرهم معظم الشماليين قتلة. ورغم أن أساليبهم في تمويل نشاطاتهم، لم تكن تختلف عن أساليب العصابات الأخرى التي كانت تسطو على البنوك والقطارات، لكن الهدف كان مختلفا. وبينما كان المجتمع الدولي يقاوم عصابات الجريمة، لكن هذه العصابة كانت تلقى الدعم من المجتمع الجنوبي، وتركت أثراً لا يُمحى في الغرب الأمريكي.	علم التاريخ	
١١٩.	حقيقة الغرب الأمريكي	رعاة البقر: حقيقة أم إسطورة؟	الصورة السنيمائية والشعبية والأسطورية لراعي البقر، في الغرب الأمريكي، تختلف تماماً، عن الصورة الحقيقية لأولئك الذين أحترفوا هذه المهنة، في القرن التاسع عشر. فهي في المفهوم الوهمي صورة رومانسية خيالية، تمتليء بالبطولة، أما في المفهوم الثاني الحقيقي، فقد كانو أناسا كادحين، يعملون لحساب غيرهم، في نقل قطعان البقر، عبر مسافات شاسعة، وسط ظروف قاهرة، تخلو من عناصر البطولة، أو الخيال، وكانوا غالبا من المكسيكيين، أو من ذوي الأصول الإفريقية. لكن عروض الغرب الأمريكي، والسينما فيما بعد، هي التي صنعت الصورة الوهمية الأسطورية لراعي البقر، وهذه الصورة هي التي ظلت باقية، بعد أن انتهت الصورة الحقيقية لراعي البقر، في ثمانينيات القرن التاسع عشر.	علم التاريخ	

١٢٠.	حقيقة الغرب الأمريكي	الحرب الأهلية والغرب	الحرب الأهلية الأمريكية، وقعت بين عامي ١٨٦١-١٨٦٥، بين الحكومة الاتحادية، وإحدى عشرة ولاية جنوبية، كانت تريد الانفصال عن الإتحاد. ولهذا أسباب كثيرة، لا يهمنا في هذه الحلقة استعراضها، بقدر ما يهمنا تأثيرها على الغرب الأمريكي، الذي كان آخذاً حينذاك في النهوض، بعد إكتشافات الذهب، وتدفق الهجرة إلى الغرب. ومع أن الحرب الأهلية في الغرب كانت تفتقر للتحركات العسكرية الكبيرة، كما حدث في شرق أمريكا، لكن محاربيه الغربيين، كانوا يقاتلون بضراوة، لأنهم يدركون ماذا في الغرب من ثروات، وما يحمله من وعود. ومن جهة اخرى كان للحرب الأهلية انعكاس آخر على الغرب، يتعلق بالهنود الحمر. فبعد انتهاء الحرب الأهلية تفرغ كثير من قادتها لإخضاع الهنود الحُمر، ولإحكام سيطرة الاتحاد على الغرب، بعد أن سيطر على الجنوب.	علم التاريخ	
١٢١.	حقيقة الغرب الأمريكي	عروض الغرب المتوحش	لم يكن عرض الغرب المتوحش، الذي بدأه بفالو بيل، هو العرض المسرحي الوحيد، الذي عرفه الغرب الأمريكي، أو عبر عن تراثه، شعبياً وفنياً. فهناك كثيرون واصلوا هذا النشاط، بل إن بعضهم تفوق على بفالو بيل. ولم يكن غريبا، أن يلجأ في نهايات حياته، الى بعض تلامذته، ليعمل معهم، بعد أن لحقت به الخسائر. كان هناك نحو مئة عرض، تطوف العالم، وتصنع الشهرة، لمدة نحو نصف قرن. وهذه العروض هي التي صنعت صورة الغرب المتوحش، وقدمته للمتفرجين في جميع أنحاء العالم. لكن أحداثها كانت خيالية في معظمها، ويراد بها التسلية. وقد تلاشت هذه العروض تدريجيا، منذ بدايات القرن العشرين، بعد أن تحول الإهتمام إلى السينما، التي سرقت الأضواء من عروض الغرب المتوحش المسرحية، وأجهزت عليها تماما.	علم التاريخ	
١٢٢.	حقيقة الغرب الأمريكي	بفلو بيل وغربه المتوحش	عرض الغرب المتوحش، عرض مسرحي، كان يقام في الساحات العامة، ويستمر أربع ساعات. بدأه عام ١٨٨٣ وليان كودي، الملقب (بفالو بيل)، وكان جنديا في الغرب الأمريكي، نسبت إليه بطولاتٌ، إستغلها في عرضه، وشاركه نجوم حقيقيون، بينهم زعماء هنود، ورماة مهرة. كما إستخدم حيوانات برية، كالجاموس، والظبي، والدب، والغزال. وكان يقدم عرضاً للحروب الهندية، ومشاهد من حروب التخوم. ولعب العرض دوراً أساسياً في تشكيل المفهوم الشعبي لـ (الغرب الامريكي القديم)، وبلور صوراً غير واقعية وخاصة حول راعي البقر، ونسب بطولات مزعومة لقادة عسكريين، خاضوا معارك في الغرب الامريكي. وبعد نجاح العرض في أمريكا، طاف في إنجلترا وأوروبا، واستمر نحو ثلاثين سنة، ثم تابعه آخرون، إلى أن جاءت السينما لتحل محله في رواية حكايات الغرب الأمريكي.	علم التاريخ	

١٢٣.	حقيقة الغرب الأمريكي	معركة آلامو	استمرت معركة آلامو نحو تسعين دقيقة، ووقعت في تكساس، في السادس من آذار/ مارس عام ١٨٣٦ بين انفصاليين من تكساس، كانو يعملون على استقلالها عن المكسيك، وبين القوات المكسيكية. وكانت هذه المعركة بداية صراع بين المستوطنين القادمين من أمريكا، وبين حكومة المكسيك، وساهمت فيما بعد في انفصال تكساس عن المكسيك. وقد وردت عن هذه المعركة كثير من الروايات الإسطورية، التي تتحدث عن بطولات خارقة قام بها انفصاليون من تكساس، رغم أنها انتهت بقتل جميع المدافعين عن حصن آلامو. ولكونها من المعارك الأولى في حروب الاستقلال الأمريكية، إهتم بها الأمريكيون، وأُعتبرت من الملاحم البطولية في تاريخهم، وكانت من المعالم الرئيسية التي شكلت إسطورة الغرب الأمريكي. في هذه الحلقة تفاصيل عن المعركة، بحقائقها وأساطيرها، وما أحاط بروايتها من جدل.	علم التاريخ	
١٢٤.	حقيقة الغرب الأمريكي	الخارجون على القانون	الخروج على القانون، كان من المعالم البارزة، في الغرب الامريكي، حيث تميز هذا الغرب طيلة نحو مائتي سنة، بأن معظم سكانه يعيشون خارج حدود القانون، وكانت الحياة العامة تحكمها عصابات من المسلحين المرتزقة، بعضهم يتخذ طابعاً رسمياً، يحكم فيه الآخرين باسم القانون، والبعض الآخر، يفرض قوته وحمايته على الناس، وفق قانونه الخاص. لكن تحدي بعضهم للقانون كانت له أهداف سياسية. تستعرض الحلقة نماذج ورموزاً تاريخية محددة، لأشخاص أُشتهروا في تاريخ الغرب الأمريكي بالتمرد أو الثورة، أو الخروج على القانون، الذي يفرضه البعض على الآخرين. كما تستعرض أساليب عملهم، وعلاقاتهم وطرق تعقبهم، وإهتمام الرأي العام بهم، وربما تعاطفه أحيانا معهم. وتشير إلى الوسائل التي بدأ ينتهجها كثيرون، عندما وجدوا أن الخروج على القانون، عمل مكلف.	علم التاريخ	
١٢٥.	حقيقة الغرب الأمريكي	القانون بأيدي المتطوعين	إتسم الغرب الأمريكي بالعنف، ولم تكن فيه جهة محددة تنفذ القانون، بل كان كل طرف يستخدم أسلوبه الخاص، لفرض سيطرته. كانت تسوية الخلافات تتم بالبندقية. وكانت أساليب الإعدام كثيرة: منها الشنق، ومنها إطلاق النار، وربما جمعوا بينهما. وعندما جاء متطوعون لتنفيذ القانون، عملوا في إطار لجان أمن أهلية، ولم تكن لديهم محاكمات، بل عقوبات قاطعة وسريعة. وبالمقابل كان هناك مسلحون مرتزقة، ليسوا رجال قانون ولا خارجين عليه، بل انتهازيون. كثير منهم ظلوا مغمورين، وإذا قتلوا شخصاً، وأخذوا أجرهم، اختفوا بصمت. هذه من أساليب تنفيذ القانون في الغرب الأمريكي، ٣١قانون القوة، وفي مرحلة تالية عندما أُستحدثت الشرطة الرسمية، لم تختلف أساليبها كثيرا عن أساليب المتطوعين والمرتزقة.	علم التاريخ	

١٢٦.	حقيقة الغرب الأمريكي	قافلة العربات	قوافل العربات، هي تلك التي نظمها المستوطنون الأمريكيون، للهجرة إلى الغرب، منذ أواخر القرن الثامن عشر. وبسبب الخوف من المجهول، في الطريق، التي تمتد نحو ثلاثة آلاف كيلو متر، كانت القافلة تتألف غالباً من نحو مائة عربة. وأصبحت هذه القوافل النمط السائد للنقل البري البعيد للناس والبضائع. وفي القرن التاسع عشر، تطورت طرق كثيرة تتجه نحو الغرب الأمريكي. وكانت القوافل تنطلق في الربيع المبكر، حيث تستغرق نحو خمسة شهور، ويحرصون على أن تتم قبل حلول الشتاء، وكان للقوافل تقاليدها الأمنية، وأساليبها الخاصة، وتجهيزاتها المحددة، ونظامها الدقيق. وقد نشأت على هذا الخط الطويل شركات خاصة لنقل البضائع والركاب بالعربات. واستمر عملها، الى أن حلت محلها سكة الحديد، في سبعينيات القرن التاسع عشر.	علم التاريخ	
١٢٧.	حقيقة الغرب الأمريكي	كاستر وكتيبة الفرسان السابعة	جورج أرمسترونغ كاستر، قائد عسكري أمريكي، برز في الحرب الأهلية الأمريكية، واشتهر بعدائه الشديد للهنود الحمر، لكنه قتل على أيديهم في معركة أُبيدت فيها قوته، التي عرفت باسم كتيبة الفرسان السابعة. وسر الإهتمام بهذا القائد، يعود لما أُضفي عليه بعد قتله، من صفات بطولية خارقة، ومن قدرات قيادية فذة. ثم إكتشف الباحثون فيما بعد، أن معظم ما وُصف به لم يكن صحيحا، وأنه كان متبجحا، أكثر منه قائداً حقيقيا، وأن ما نُسب إليه كان مصطنعاً، لإضفاء هالة على القادة العسكريين المعادين للهنود الحمر. وكاستر من جهة أخرى، هو الذي قاد بعثة للتحقق من إكتشافات الذهب، في التلال السوداء المقدسة المملوكة للهنود، وأدى هذا الاكتشاف، إلى إنتهاك المعاهدات مع الهنود، وسلبهم أرضهم، وحصرهم داخل المحميات.	علم التاريخ	
١٢٨.	حقيقة الغرب الأمريكي	جيرونيمو: الثائر الأخير	جيرونيمو، زعيم وثائر، من أبرز قادة الهنود الحمر، الذين نظموا شعبهم، للدفاع عن أنفسهم وبلادهم، في مواجهة الطامعين. كان زعيما لقبيلة الاباتشي، التي أُشتهرت بمهارتها القتالية الفذة. ورث عن أسلافه مقاومتهم للمستوطنين الإسبان، وبقية الأوروبيين. بدأ نشاطه العسكري في مرحلة مبكرة من حياته، ضد الجيش الأمريكي والمستوطنين، وسجل نجاحا بارزا في هجماته، مما دفع الجيش الى حشد قوات كبيرة لملاحقته. وقد اعتقل اكثر من مرة، لكنه تمكن من الفرار، وواصل هجماته، التي إستمرت نصف قرن. ولم ينجح الأمريكيون في إنهاء مقاومته، إلا بعد أن جندوا ضده أعداداً كبيرة من العملاء الهنود، حيث تم إعتقاله ووضعه في الأشغال الشاقة. وانتهت بنهايته أبرز مراحل المقاومة الهندية، ليظل رمزاً للأمل واليأس في صراع الهنود الحمر للدفاع عن أنفسهم وبلادهم.	علم التاريخ	

١٢٩.	حقيقة الغرب الأمريكي	نساء مغامرات	تهتم إسطورة الغرب الامريكي بالرجال. لكن تاريخ الغرب، يتحدث عن نساء أُشتهرن بالفروسية والرماية. تتحدث الحلقة عن ثلاث نساء هن: كالاميتي جين، وبيللي ستار، وأني أوكلي. كالاميتي جين، واسمها مارثا كناري بورك، كانت رامية وفارسة، دفعها وفاة والديها، إلى البحث عن وسيلة لحماية نفسها. فأصبحت تقود الخيول والعربات، وتقاتل، وتقتفي الأثر. أما بيللي ستار، واسمها مايرا بيللي شيرلي، فكانت رامية ومقاتلة. ورغم أنها من أصل أوروبي، لكن حياتها إقترنت غالبا بالمقاتلين الهنود، وربطت مصيرها بهم. أما أني أُوكلي، وإسمها فوبي موسيس، فقد بدأت حياتها باصطياد الطرائد. وعندما رأى بوفالو بيل، قدرتها في الرماية، تعاقد معها للعمل في عرض الغرب المتوحش، وأصبحت من أشهر نجومه، وقد تعلم على يديها نحو خمسة عشر ألف امرأة مهارات الرماية وإطلاق النار.	علم التاريخ	
١٣٠.	حقيقة الغرب الأمريكي	مجيء الحصان الحديدي	كان السفر بين شرق أمريكا وغربها، يتطلب شهوراً محفوفة بالمخاطر. وفي منتصف القرن التاسع عشر، راودت فكره مد سكة حديد عبر القارة خيال بعض المخططين. لكن العقبة الرئيسية كانت كيفية إجتياز الجبال. بيد أن مهندساً هو ثيودور جوداه، وجد حلولا للتغلب عليها، وحاول اقناع الحكومة بها، لكنه واجه طريقاً مسدوداً. ثم طرح فكرته على أربعة مستثمرين مغامرين. وعندما وافقوا عليها، أقنع بها الكونغرس. وتم تأسيس شركتين للتنفيذ، إحداهما في الغرب، والأخرى في الشرق. وبدأ العمل، وبدأت معه سرقة المال العام. وعندما وجد الشركاء الأربعة الكبار، أن صاحب الفكرة يشكل خطرا عليهم، ضغطوا عليه لاخراجه. وقد واجه التنفيذ عقبات كثيرة تم التغلب عليها، الى أن تم مد خطين، ليلتقيا معا، ويخترقا قلب القارة، ويعملان على تدجين الغرب الأمريكي، والسيطرة عليه.	علم التاريخ	
١٣١.	حقيقة الغرب الأمريكي	البحث عن الذهب	شهدت حمى البحث عن الذهب مواقع كثيرة في العالم، أبرزها ما شهده الغرب الأمريكي، في منتصف القرن التاسع عشر، حيث أكتشف المعدن الاصفر أولاً في كاليفورنيا، عام ١٨٤٨. ثم ظهرت عروقه في كولومبيا، ونيفادا، وكولورادو، وداكوتا الجنوبية. وبمجرد إنتشار أخبار هذه الاكتشافات، تدفق الناس، من أنحاء الولايات المتحدة والعالم إلى تلك المنطقة، لتحقيق الثراء السريع. كما تدفق آخرون، كالتجار والفنانين، لاقتناص أموال المنقبين. وكان لذلك أكبر الأثر في تشكيل الغرب الأمريكي. ونشأت في ظله مجتمعات جديدة، إزدهر بعضها، وباد بعضها الآخر. كما برزت قيم وتحولات عديدة، وتفاقمت الصراعات، وخاصة بين سكان المنطقة الأصليين، من الهنود الحمر، وبين الباحثين عن الذهب، الذين كانت تساندهم الحكومة الامريكية. وكان الهنود ضحية هذا المعدن الأصفر الذي ظهر في أرضهم.	علم التاريخ	

١٣٢.	حقيقة الغرب الأمريكي	سيتينغ بُل وشعب السيوكس	السيوكس، من أكبر شعوب الهنود الحمر، في غرب أمريكا. كانوا رحالة يعتزون بأنفسهم، ويتجولون بحرية في أرضهم، ويعيشون وفق طقوسهم وأساليبهم، الى أن جاء المستوطنون الاوروبيون، فنازعوهم أرضهم، وسعوا إلى تدمير هويتهم. وفي ذروة الصراع، قادهم زعيم قوي، هو سيتينغ بل، فخاض بهم معارك شرسة ضد الجيش الأمريكي والمستوطنين، كان فيها مد وجزر. ولكن التحدي كان كبيراً. وفي النهاية إستسلم السيوكس. وفي ظل حالة اليأس، لجأو إلى مخزونهم الأسطوري، على أمل أن ينقذهم، فكان ما عرف بطقوس رقصة الشبح، التي علقتهم بالآمال، ومنعتهم من القتال. وانتهى بهم الأمر إلى كارثة، حولتهم إلى شعب يعيش في محميات تحت الحصار، والمعونات الحكومية المقننة. تحكي هذه الحلقة تفاصيل تلك المرحلة من حياة السيوكس، بقيادة زعيمهم سيتينغ بل.	علم التاريخ	
١٣٣.	حقيقة الغرب الأمريكي	البنادق التي روضت الغرب	قصة الأسلحة النارية في الغرب الأمريكي، ترتبط بالسيطرة على الأرض، في القرن التاسع عشر. وقد تطورت الحاجة إلى سلاح فعال، مع تطور الصراع، فكانت هناك حاجة متواصلة لأسلحة أكثر فتكاً. وكان إستخدام البندقية، أكثر من رمز للقوة. كانت قوة حقيقية، تمثل قوة الحياة والموت، وأدى ذلك الى أن يتعامل الغرب الأمريكي، بأطرافه المختلفة، مع مسدسات وبنادق عديدة، كان لكل منها ميزاته ومجالات إستخدامه المختلفة، للصيد أو للحراسة أو للقتال. وشاعت في الغرب في النصف الثاني من القرن التاسع عشر أسماء بنادق ومسدسات عديدة، منها دانيل بون، وكنتاكي، وهوكن، وديرنجر، وكولت، ورمينغتون، وسميث وويسون، ووينشستر، وبوفالو شارب، ومهما كانت الأسماء والفعالية، فإن هناك حقيقة واحدة، أن البنادق والمسدسات، هي التي ضمنت للأمريكيين السيطرة على الغرب المتوحش.	علم التاريخ	
١٣٤.	حقيقة الغرب الأمريكي	مدينة دودج	دودج مدينة أمريكية، أنشئت عام ١٨٧٣، في جنوب غرب ولاية كانساس، على نهر أركنساس، وأقيمت بالقرب من حصن دودج العسكري، الذي بني عام ١٨٦٤، وسمي باسم العقيد هنري دودج، وهي من مدن تخوم الغرب الامريكي، وكانت ملتقىً للقوافل، ومركزاً لخطوط الشحن، ومقراً رئيسيا لتجارة الماشية، وكانت تساق اليها قطعان الماشية من تكساس، ليتم نقلها من المدينة عبر القطارات، إلى المحطات النهائية للخطوط الحديدية في كنساس. وظلت المدينة مركزا تجاريا، تنتهي إليه منتجات المناطق المحيطة، وخاصة من الحنطة والذرة. وأدى الاختلاط المبكر بين النساء بالرجال في المدينة، إلى أن تصبح سيئة السمعة، وأُعتبرت من أكثر المدن فجورا في أمريكا، واصطبغت بالعنف وعدم الخضوع للقانون، وشهدت حاناتها صراعات ونزاعات مسلحة. وبذلك فإن دودج، هي التي أعطت للغرب الأمريكي سمعته الهمجية.	علم التاريخ	

١٣٥.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	٠١:١٥ ١- الأفعى المجلجلة: أفعى شهيرة في صحراء ولاية أريزونا تصدر أصواتاً كأنها الأجراس، ولها بالفعل ما يشبه الجرس أو الجلجلة في ذيلها، وهي تتجنب الاحتكاك بالبشر، لكنها تهز جلجلتها لتحدث ضجة كعرض دفاعي، تبدي خلاله إنزعاجها قبل أن تُهاجم من يقترب منها.	علم التاريخ	
١٣٦.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	١٥:٠٤ ٢- عظام تحكي قصص الموتى: الغرب الامريكي مليء بقصص المعارك وقتلاها، وكثير منهم لهم قبور سجلت على أنها لجنود مجهولين. العلم يحاول كشف بعض أصحاب هذه القبور، بفحص هياكلهم العظمية وطريقة إصابتهم ومقارنة ذلك بالسجلات والوقائع، وينجح في جانب ويفشل في جوانب أخرى.	علم التاريخ	
١٣٧.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	٢٥:٤٧ ٣- الباحثون عن الماس: إنها قصة مغامر أمن بنظرية البحث عن أبرة في كومة قش. وبالمثابرة وصل إلى هدفه، وهو العثور على الماس، بعد أن كانت الدلائل تشير الى عدم وجوده. لكنه اتبع وسائل علمية، قادته في النهاية الى تأسيس شركة كبرى للتنقيب عن الماس.	علم التاريخ	
١٣٨.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	٣٦:٢٦ ٤- رياضة رمي الحبل: إحدى الرياضات الشهيرة في الغرب الامريكي، وتسمى الروديو. المثير هنا أن نجمة هذه الفقرة فتاة أرادت إقتحام هذا السباق الصعب، فشاركت في دورات لتلقي الأصول العلمية لهذه الرياضة. وتمكنت من تحقيق نتيجة متقدمة في سباق روديو النساء.	علم التاريخ	
١٣٩.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	٤٢:٥٢ ٥- الكوكب النموذج: تتعرض الأرض لتغيرات بيئية كبرى، قد تؤثر على إستمرار الحياة عليها. في صحراء ولاية أريزونا يحاولون تقديم نموذج بيئي معزول تتوافر فيه الشروط المطلوبة لضمان الحفاظ على بيئة كوكب الارض. ورغم أن التجربة في بداياتها، لكنها حققت نتائج علمية باهرة.	علم التاريخ	

١٤٠.	المجلة العلمية	العدد ١٣٥	٠١:١٤ ١ – إكتشاف سفن الفايكنغ: الفايكنغ أو الشعوب الاسكندنافية القديمة غزوا معظم أنحاء الغرب ووصلوا إلى ما يسمى اليوم أمريكا، ساعدهم في ذلك تقنية علمية أضافوها إلى سفنهم. فما هذه التقنية؟ وكيف تمكنوا بها من السيطرة على معظم أنحاء الغرب نحو ألف عام؟	علم التاريخ	
١٤١.	فلسطين في الأسر	المؤامرة	تحكي هذه الحلقة مرحلة نشوء الحركة الصهيونية في أوروبا وما قامت به القوى الاستعمارية بشكل عام، وبريطانيا بشكل خاص لبلورة هوية سياسية لليهود تمهيداً لإستخدامهم كأداة استعمارية بيدها، وإنشاء كيان سياسي لهم على أرض فلسطين، بحيث يكون هذا الكيان تابعاً للقوى الاستعمارية ومنفذا لسياساتها في المنطقة العربية. وتستعرض هذه الحلقة نشاط الحركة الصهيونية في القرن التاسع عشر الذي بلغ ذرواته في مؤتمر بال، في سويسرا، عام ١٨٩٧، حيث حددوا فيه أُسس إنشاء دولة لليهود في فلسطين، ووضعوا جدولاً زمنياً لذلك، وحددوا الإغراءات التي سقدمتها الحركة الصهيونية، التابعة لبريطانيا، إلى الدولة العثمانية للموافقة على جعل فلسطين وطنا لليهود. وتلا ذلك مؤامرات ومكائد لتهجير بعض اليهود إلى فلسطين وبناء المستعمرات الأولى فيها، وما أسفرت عنه الحرب العالمية الأولى من نتائج، وما تعرضت له المنطقة في تلك المرحلة من مؤامرات استعمارية لتفتيتها بعد انهيار الدولة العثمانية. وهذا كله انتهى لصالح الحركة الصهيونية، لتبدأ مرحلة أكثر خطورة على صعيد ترجمة المخططات الصهيونية إلى واقع على أرض فلسطين.	علم التاريخ	
١٤٢.	فلسطين في الأسر	الوعد المشؤوم	تحكي هذه الحلقة مرحلة نشوء الحركة الصهيونية في أوروبا وما قامت به القوى الاستعمارية بشكل عام، وبريطانيا بشكل خاص لبلورة هوية سياسية لليهود تمهيداً لإستخدامهم كأداة استعمارية بيدها، وإنشاء كيان سياسي لهم على أرض فلسطين، بحيث يكون هذا الكيان تابعاً للقوى الاستعمارية ومنفذا لسياساتها في المنطقة العربية. وتستعرض هذه الحلقة نشاط الحركة الصهيونية في القرن التاسع عشر الذي بلغ ذرواته في مؤتمر بال، في سويسرا، عام ١٨٩٧، حيث حددوا فيه أُسس إنشاء دولة لليهود في فلسطين، ووضعوا جدولاً زمنياً لذلك، وحددوا الإغراءات التي سقدمتها الحركة الصهيونية، التابعة لبريطانيا، إلى الدولة العثمانية للموافقة على جعل فلسطين وطنا لليهود. وتلا ذلك مؤامرات ومكائد لتهجير بعض اليهود إلى فلسطين وبناء المستعمرات الأولى فيها، وما أسفرت عنه الحرب العالمية الأولى من نتائج، وما تعرضت له المنطقة في تلك المرحلة من مؤامرات استعمارية لتفتيتها بعد انهيار الدولة العثمانية. وهذا كله انتهى لصالح الحركة الصهيونية، لتبدأ مرحلة أكثر خطورة على صعيد ترجمة المخططات الصهيونية إلى واقع على أرض فلسطين.	علم التاريخ	

١٤٣.	فلسطين في الأسر	الإغتصاب والرحيل	عام ١٩٤٨، سيظل من أخطر الأعوام في تاريخ هذه المنطقة. فقد شهد هذا العام إغتصاب معظم الأرض الفلسطينية، بعد ان تركها الإنجليز نهبا للعصابات اليهودية، التي فتكت بسكانها بعد أن جردهم الإنجليز من جميع أسلحتهم. فارتكبت هذه العصابات المجزرة تلو الاخرى في المدن والقرى الفلسطينية. ولم يفلح تدخل الجيوش العربية في تجنب الكارثة إلا على نحو محدود. وتجاوز تمدد اليهود حدود قرار التقسيم. وكانت القوى الاستعمارية تتدخل عبر الأمم المتحدة وغيرها اذا رأت كفت العرب راجحة لتفرض الهدنة او لتمنع العرب من تحقيق أي إنتصار. وكانت النتيجة تثبيت وجود إسرائيل على أرض فلسطين بطريقة لم يسبق لها مثيل في تاريخ البشرية، وترحيل شعب كامل من دياره. تستعرض هذه الحلقة وقائع تلك المرحلة وما جرى فيها من أحداث وتفاعلات ومؤامرات.	علم التاريخ	
١٤٤.	فلسطين في الأسر	زهرة تذبل	القدس هي جوهر الصراع العربي الاسرائيلي والمحور الأساسي لحرب لا تعود الى فكرة إنشاء وطن لليهود على أرض فلسطين، بل تعود جذورها إلى أعماق التاريخ الذي تحاول إسرائيل نبشه، دون جدوى، بحثاً عن شواهد وأثار تعزز إدعائاتها في المدينة المقدسة. وقد بدأ الصراع بين العرب واليهود في المدينة في عشرينيات القرن العشرين، وبلغ ذرواته في ثورة البراق عام ١٩٢٩، ثم إستمر في السنوات اللاحقة، وشهدت المدينة معارك عنيفة خلال مؤامرة النكبة، عام ١٩٤٨، ولم تكتمل سيطرة اليهودية على القدس إلا في حرب عام ١٩٦٧. ففي السابع من حزيران من ذلك العام دخل الجيش الاسرائيلي البلدة القديمة من القدس، وإستولى على مقدساتها إيذاناً ببدء مرحلة جديدة من تاريخ هذه المدينة تتمثل بصفة أساسية في تهويدها، والمحو التدريجي لهويتها العربية الاسلامية، بوسائل كثيرة منها الحفريات وخاصة في محيط المسجد الاقصى بحثاً عن هيكل مزعوم، دون العثور على أي أثر يشير الى أي حق تاريخي للمحتلين في المدينة. يتابع البرنامج هذه الحقبة من تاريخ المدينة وأحداثها على أرض الواقع.	علم التاريخ	
١٤٥.	فلسطين في الأسر	الأرض المباركة	أطلق القرآن الكريم على الأرض المحيطة بالقدس وبالمسجدها الأقصى وصف الأرض المباركة، وهذه الأرض التي نعمت بالاستقرار والهدوء في عصور الحكم الاسلامي تفقد الآن في ظل الاحتلال الاسرائيلي نعمة الأمان والإستقرار، وتتعرض للتهويد وتغيير المعالم. تجولت كاميرا البرنامج في كثير من هذه المواقع، من مواطن البدو حول القدس، وما يتعرضون له من قمع ومصادرة ومطاردة، إلى مدينة بيت لحم مهد التي تسودها أجواء الحزن، إلى مدينة الناصرة، وما يتعرض له سكانها من مضايقات، الى بحيرة طبريا التي شهدت ضفافها معارك وإنتصارات صلاح الدين الأيوبي على الصليبيين الغزاة، إلى أريحا أقدم مدن العالم، التي حرمتها إسرائيل من مواردها الاقتصادية، إلى الخليل التي تتعرض لابشع حملة تهويد، وإلى حرمها الذي استولى اليهود على شطر منه، وحرموا المسلمين من الصلاة فيه. لقد تعرضت الأرض المباركة، ولا تزال، لكل أشكال القهر والإعتداء على أيدي سلطات الاحتلال، ويتعرض شعبها للايذاء والقمع، لإشعارهم بالغربة على أرضهم ودفعهم إلى تركها.	علم التاريخ	

١٤٦.	فلسطين في الأسر	جولة في بيت المقدس	منذ إن فتح العرب المسلمون القدس، سنة ٦٢٨ ميلادية، عملوا بمختلف الوسائل على جعلها مدينة مفتوحة وحرصوا على ضمان حرية العبادة فيها مشددين على الإحترام المتبادل بين المسلمين وغيرهم. وهذا الوضع لم يتغير إلا أثناء الغزوات الصليبية وبعد الإحتلال اليهودي. ومن خلال جولة على أرض الواقع نلمس ما آلت اليه الطبيعة المفتوحة وحرية العبادة في المدينة المقدسة. وتشير هذه الحلقة إلى أن اليهود عمدوا منذ احتلال القدس إلى هدم أجزاء من البلدة القديمة المحيطة بالمسجد الأقصى، ويواصلون بشتى الوسائل تهجير سكانها وإهمال أحيائهم وحرمانهم من الخدمات وزرع كثير من الجانحين داخلها. كما تتعرض المقدسات الاسلامية للتخريب المتعمد، ويمنع الاسرائيليون معظم المصلين من الوصول إلى أماكن العبادة، ويتم تسليط غلاة اليهود للعبث بالمقدسات الاسلامية، فضلاً عن إحاطة المدينة بأحزمة من الأحياء الاستيطانية ذات الطبيعة العسكرية، وزرع عشرات الألوف من المستوطنين داخلها لتكريس الوجود الاحتلالي اليهودي للمدينة المقدسة.	علم التاريخ	
١٤٧.	فلسطين في الأسر	مدينة الإسلام	ينظر المسلمون إلى القدس كمدينة للانبياء والرسل، ومسرى رسولنا محمد صلى الله عليه وسلم، كما انها كانت قِبلةَ المسلمين الأولى. وتعمل الممارسات اليهودية في القدس على نسف هذه الرؤية وإدخال تغيرات جوهرية في المدينة بحيث لا يعود لها إرتباط بالعرب والمسلمين. فالهدف الأساسي لليهود هو إقامة هيكل مزعوم على أنقاض المسجد الاقصى المبارك، وهو المسجد الذي يشكل عنصر الربط الأساسي بين مكة والقدس، وبين الإسلام والمدينة المقدسة. وقد بدأت الممارسات التي تستهدف الاقصى بعد احتلاله عام ١٩٦٧، وما حريق عام ١٩٦٩ فيه إلا شاهداً على ذلك. أما حول الحرم القدسي فلا تنقطع الحفريات اليهودية، وتتوغل أحياناً تحت قواعد وأساسات المسجد لإضعافها مما يسهل الانقضاض عليه وتدميره. وقد أصبح الحرم القدسي رمزاً للمقاومة في المدينة، فحوله يلتف سكانها لحمايته وابقائه دعامة للهوية العربية الاسلامية للقدس. ولذلك تعمد إسرائيل إلى محاربة كل ما يشير الى هذه الهوية.	علم التاريخ	
١٤٨.	فلسطين في الأسر	المجتمع العسكري	المجتمع الاسرائيلي هو مجتمع عسكري بجميع المقاييس. وهذه الطبيعة العسكرية تتناقض مع مزاعم إسرائيل بأنها تعمل لتحقيق السلام. تستعرض هذه الحلقة الشواهد والأدلة على هذه الطبيعة العسكرية للمجتمع الاسرائيلي من خلال وقائع الصراع بين العرب واليهود، وتركيبة الكيان الصهيوني. فالمخططون الاسرائيليون يعتبرون إستمرار الصراع وإحاطة اليهود بأجواء قتالية هو الكفيل بإدامة الوجود اليهودي في فلسطين. ولذلك توجه إسرائيل معظم موازنتها للانفاق العسكري ويتم إخضاع الاسرائيليين، رجالاً ونساء، لتجنيد إجباري طويل بحيث يظلون في قوات الاحتلال حتى سن متأخرة. كما أن المناهج الدراسية، ووسائل التوجيه، تركز على هذا الجانب العسكري في التربية والإعداد. ويتم بناء المستوطنات على اسس عسكرية بحتة سواء في ذلك مستعمرات الضفة الغربية، أو المستعمرات الزراعية، أو غيرها من التجمعات السكانية اليهودية، التي تتسم بطابع عسكري واضح. مما يؤكد أن إسرائيل تتعامل مع المنطقة بروح الحرب والعدوان ولا بروح السلام والاستقرار.	علم التاريخ	

١٤٩.	فلسطين في الأسر	المدينة الأسيرة	القدس كمدينة عربية إسلامية أرسى جذور هويتها الخليفة المسلم عمر بن الخطاب في العهدة العمرية، التي حددت حقوق وواجبات الأطراف ذات العلاقة بهذه المدينة. وهي مباديء ظلت قيد التنفيذ في العهود اللاحقة مقترنة بجو من التسامح وحرية العبادة. ولكن اليهود عمدوا الى إستغلال هذا التسامح لتحقيق أهدافهم السياسية في السيطرة على المدينة. ومنذ اواخر القرن التاسع عشر نشطت هذه المحاولات بدعم من قناصل الدول الغربية، فتدفقت على المدينة موجات من اليهود. وعندما إحتل الإنجليز فلسطين بدأ الصراع الحقيقي على القدس، والتغيير الفعلي لهوية المدينة، فانطلقت منذ ذلك الحين ثورات عربية متعاقبة لمواجهة المؤامرات الغربية واليهودية. وخلال مؤامرة التكبة، عام ١٩٤٨، تركزت معظم المعارك في القدس ومحيطها، وتم إنقاذ الشطر الشرقي من المدينة. أما الشطر الغربي فقد إرتكبت فيه العصابات اليهودية مجازر كثيرة أدت إلى ترحيل سكانه العرب، وغيرت بنية ذلك الشطر تماماً. وفي أعقاب حرب عام ١٩٦٧، بدأت إسرائيل معركة تهويد المدينة كلها.	علم التاريخ	
١٥٠.	فلسطين في الأسر	مدينة الأمان	في ظل العهدة العمرية والأمان الذي أعطاه الخليفة العادل عمر بن الخطاب للمسيحيين في القدس، عاش مسيحيو المدينة مع مسلميها في وئام ووفاق، لم يكن له مثيل، حتى في نظر المسيحيين أنفسهم. فالقدس مثلما هي مقدسة لدى المسلمين، فانها كذلك لدى المسيحيين، ففيها عاش السيد المسيح عليه السلام، وفيها تعرض للتعذيب والآلام. وتعكس المقدسات المسيحية في القدس هذه النظرة. وقد طاف البرنامج في أرجاء هذه المقدسات من طريق الآلام إلى كنيسة القيامة إلى جبل الزيتون، وغير ذلك من المواقع التي حرص المسلمون على كفالة حرية الوصول إليها منذ القرن السابع الميلادي. وخلال هذه العهود ظل المسلمون ضماناً للتعايش بين المسيحيين أنفسهم من خلال حيازتهم لمفاتيح كنيسة القيامة. واليوم نقض الإحتلال الإسرائيلي عروة الأمان هذه مما أدى إلى أن يلاقي الحجاج المسيحيون كثيراً من العنت أثناء إقامتهم في القدس، كما إعتدى اليهود على كثير من الكنائس وسرقوا كثيراً من محتوياتها وأثارها.	علم التاريخ	
١٥١.	فلسطين في الأسر	الصمود	الصراع على الأرض، في فلسطين، هو شكل من أبرز أشكال الصراع بين العرب والغزاة اليهود. إنها حالة حرب لا تتوقف على إمتداد أرض فلسطين. فقبل إقامة إسرائيل، عمد اليهود إلى السيطرة على مساحات شاسعة من أراضي فلسطين بمساعدة الإنجليز، وبعد إقامتها، عام ١٩٤٨، عمدت إلى مصادرة كل ما كان يعتبره الانجليز أراضي أميرية، أو أراضي الدولة. كما صادرت مساحات واسعة من الأراضي المملوكة لمواطنين فلسطينيين، بدعوى أنها أراضي أميرية، وأراضى اخرى لدى أصحابها ما يثبت ملكيتهم لها، بحجة أهميتها للمصلحة العامة، كما تتدعي. كما فرضت إسرائيل رسوماً باهظة على أصحاب الاراضي والعقارات من الفلسطينيين. كل ذلك بهدف دفع الفلسطينيين الى النزوح. ورغم نجاح إسرائيل في تحقيق هذا الهدف، إلى حد كبير، إلا أن كثيراً من أصحاب البلاد صمدوا على أرضهم، وهم يقاومون مخططات الإحتلال بمختلف الوسائل، وقد ينجحون أحياناً ويفشلون في كثير من الاحيان. ولكن الصراع لا يتوقف.	علم التاريخ	

١٥٢.	فلسطين في الأسر	الإستيطان	الاستيطان هو الاداة الرئيسية للحركة الصهيونية لزرع اليهود في فلسطين. وقد بدأ الاستيطان منذ القرن التاسع عشر، ثم تصاعد في ظل الاحتلال البريطاني، بعد الحرب العالمية الأولى، وهو الآن يشهد قفزة كبيرة في الأراضي المحتلة منذ عام ١٩٦٧. كما أن إستمرار الإستيطان اليوم هو إحدام الوسائل التي تعمد إسرائيل من خلاله إلى تعطيل الحلول السلمية في المنطقة. قام البرنامج بجولة في كثير من المواقع التي تكثفت فيها حركة الاستيطان، خاصة في الضفة الغربية، ولاحظ كيف انه يشكل أحد مظاهر الحرب المتواصلة بين الفلسطينيين واسرائيل . فمن أجل الإستيطان تصادر إسرائيل الأراضي، وتطارد الفلسطينيين، وتستولي على جميع مواردهم، كما يتم إطلاق يد الجماعات اليهودية المتشددة لاقامة مستوطنات خاصة بها. كما أُقيمت مستوطنات كبرى لجذب المهاجرين الجدد، خاصة من أوروبا الشرقية. إنها حرب لا تتوقف حتى لو وقف العالم كله ضد هذه سياسة إسرائيل.	علم التاريخ	
١٥٣.	فلسطين في الأسر	الحرمان والظلم	اسرائيل تتعامل مع الفلسطينيين المقيمين على أرض فلسطين مثلما تعامل المستوطنون الأوروبيون في أمريكا مع سكانها الأصليين الذين أُطلقوا عليهم اسم (الهنود الحُمر)، بكل ما إرتكبوه ضدهم من مطاردة، وظلم وتجويع وإبادة. هذا هو واقع حياة الفلسطينيين على أرضهم، كما تتابعها تفاصيلها هذه الحلقة، من طوابير العمال في الضفة الغربية وقطاع غزة على المعابر التي يسيطر عليها جنود الاحتلال، إلى أكداس السلع الفلسطينية التالفة على المعابر لمحاصرة الانتاج الفلسطيني والقضاء عليه، إلى صيادي الأسماك في قطاع غزة الممنوعين من دخول البحر، إلى حواجز الإرهاب والتفتيش بين كل مدينة وقرية. والخصم هنا هو الحكم، فلجوء العربي إلى القضاء الإسرائيلي للحصول على الحقوق هو محاولة يائسة لا تؤدي الى نتيجة. فإذا كان الخصم إسرائيليا فالنتيجة محتومة وهي الحكم ضد الفلسطيني. هذا جانب من طبيعة الحياة التي يعيشها الفلسطينيون على أرضهم في ظل الاحتلال الاسرائيلي.	علم التاريخ	
١٥٤.	قضايا عالمية	عودة آل كنيدي	تقدم هذه الحلقة، نموذجاً للحملات الانتخابية الأمريكية، (وتضيف اليه عنصراً مختلفاً يتمثل في عودة واحداً من آل كنيدي الى اللعبة السياسية). ففي عام ١٩٩٤ رشح الحزب الجمهوري طبيباً اسمه كيفين فيجيلانت لانتخابات الكونغرس الأمريكي، ضد المرشح الديمقراطي باتريك كنيدي، ابن السياتور الراحل ادوارد كنيدي. كثيرون نصحوا كيفين بالانسحاب، لأن المنافسة لن تكون بين الكفاءة وضدها بل بين الشهرة وضدها. لكن كيفين استمر وخاض معركة شرسة، استخدم فيها الطرفان كل أسلحة التشهير والاتهامات، ونبش الماضي البعيد. وفي النهاية تغلبت الشهرة على الكفاءة. والحلقة تستعرض هذه الحملة بكل تفاعلاتها المثيرة.	علم التاريخ السياسي	

١٥٥.	أعلام القرن	بنيتو موسوليني	ظهر بينتو موسوليني على المسرح السياسي الإيطالي، بعد الحرب العالمية الأولى، ثم أسس الحركة الفاشية، التي سرعان ما وصلت الى الحكم، مستغلة شعور الإيطاليين بالمرارة، لان الحلفاء حرموهم من الحصول على مستعمرات، بعد تلك الحرب. فبدأ موسوليني يدغدغ أحلام شعبه في التوسع والعظمة، حيث وعده بفجر مجد جديد وامبراطورية قوية. وقاده ذلك إلى ترسيخ استعمار بلاده لليبيا، والتنكيل بشعبها والاستيلاء على إثيوبيا. وردت عصبة الأمم بفرض عقوبات على إيطاليا فانحاز موسوليني إلى ألمانيا بقيادة هتلر، وسارع إلى دخول الحرب العالمية الثانية إلى جانبه. لكن النتيجة كانت هزائم منكرة على جبهات القتال.	علم التاريخ السياسي	

كلية الآداب – قسم الجغرافيا

عدد الأفلام ١٩٣

كلية الآداب – قسم الجغرافيا

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	رحلة إلى ...	اليابان	عملاق اقتصادي عالمي، تطور من مجرد جزر معزولة، خلال فترة ليست بالطويلة، إلى أُمة معاصرة قوية. ويعيش على هذه الجزر البركانية، الشحيحة بالموارد الطبيعية، في أقصى شرق أسيا، ١٢٥ مليون نسمة، استطاعوا بقدرتهم العملية الفذة، وبقابليتهم الاستثنائية للمعمل الجماعي، ورغم الكوارث المتلاحقة، أن يحولوا هذه الجزر إلى أهم بلد صناعي في العالم، ولكن هذا الشعب حافظ في الوقت نفسه على تقاليد حضارة عمرها عشرون قرنا، في الوقت الذي حقق فيه أعلى مستوى من المعيشة في العالم.	علم الجغرافيا	
٢.	رحلة إلى ...	كينيا	كينيا، بلد جميل في شرقي إفريقيا، ينظر إليه الغربيون الآن، على أنه مجرد محمية ضخمة للحيوانات المتوحشة، بينما نراه نحن كعرب ومسلمين، إحدى مناطق الصراع الطويل بين الاسلام والنفوذ الغربي. وهو صراع استمر خمسة قرون، تراجع في نهايته الضعف أمام القوة، عندما تخلي الضعيف عن أهم سلاح حضاري، قاتل من أجله في تاريخه الطويل. كينيا الآن عضو في الكومنولث البريطاني. ويتركز الاهتمام العالمي بها لما تتميز به من جمال طبيعي في سواحلها ودواخلها، ولتلك التشكيلة النادرة من الحياة الحيوانات البرية، التي تضمها محمياتها الطبيعية العملاقة.	علم الجغرافيا	
٣.	رحلة إلى ...	جنوب إفريقيا	هذا البلد ظل، حتى سنوات قليلة ماضية، أشهر رمز للتمييز العنصري في العالم، وهو الآن اشهر رمز للتحولات السياسية والاجتماعية في القارة الافريقية ان لم يكن في العالم كله. جنوب افريقيا كما يراها العالم الآن مزيج فريد من إيقاعات إفريقيا السوداء، وروحانيات آسيا، ومظاهر التقدم المدني الاوروبي. كل ذلك وسط مناخ دافيء، وجمال طبيعي، ووفرة مذهلة في الموارد، ابتداء من الزراعة، وانتهاء بالذهب والمعادن الاخرى النفيسة وغير النفيسة. هذه الرحلة الى جنوب افريقيا تقودنا الى تلك التشكيلة من الفيافي الشاسعة، والجبال العجيبة، والسواحل الطويلة، بكل ما فيها من تنوع ثقافي وعرقي نادر.	علم الجغرافيا	

٤.	رحلة إلى ...	نيو كلدونيا	مجموعة من الجزر النائية، تحتلها فرنسا، في جنوب غرب المحيط الهادي. شهرتها تفوق بكثير مساحتها التي لا تتجاوز ١٩ الف كيلو متر مربع، وسكانها الذين لا يزيد عددهم عن ١٥٠ ألفاً. ومصدر هذه الشهرة، هو إمكاناتها السياحية الهائلة، النابعة من طبيعتها الجميلة، التي يعشقها أثرياء العالم. ولذلك جعلوا منها (ريفيرا جنوب المحيط الهادي)، حيث يوجد فيها أهم منتجع لليخوت في العالم، وأشهر قاعدة في المحيط الهادي للسفن السياحية.	علم الجغرافيا	
٥.	رحلة إلى ...	الصين	هذا البلد العملاق، الأول في العالم من حيث عدد السكان، والثالث من حيث المساحة، بتاريخه الموغل في القدم، وحضارته الضاربة في أعماق التاريخ . هذا البلد، يمر بتجربة جديدة. فبدلا من إيقاعات حضارة الفلاحين والعمال، تسود الآن ايقاعات البورصة والحاسوب وإقتصاد السوق، في تحول من واقع الى واقع آخر، ولكنه واقع لم يتبلور بعد، وغموض الحاضر، ينعكس على صورة المستقبل، مما يدفع أجيال الصين الجديدة الى متاهة، وإلى أزمة ثقافية، وهم يبحثون عن هويتهم.	علم الجغرافيا	
٦.	رحلة إلى ...	كندا	إنها ثاني بلد في العالم من حيث المساحة، بعد روسيا الاتحادية. تمتد أراضيها الشاسعة فوق النصف الشمالي لأمريكا الشمالية، من المحيط الاطلسي، حتى المحيط الهادي، ومن القطب الشمالي، الى حدودها مع الولايات المتحدة. ولكن معظمها ما زالت أرضاً بكراً، بسبب قلة عدد سكانها نسبياً، فهم لا يتجاوزون ١٨ مليوناً، تتاح لهم وفرة هائلة من الموارد الزراعية والطبيعية والمائية، فضلا عن الموارد الصناعية. في هذه (الرحلة الى كندا) نطوف ارجائها الشاسعة، ونتعرف على مزيجها الثقافي والسكاني.	علم الجغرافيا	
٧.	رحلة إلى ...	تايلند	بلد في أعماق الهند الصينية، أُشتهر تاريخيا بإسم (سيام)، له ماضٍ عميقٍ وتراثٍ حافلٍ يغوص في أعماق التاريخ، ويعبر عن نفسه بكل ما تزخر به تلك البلاد من آثار ومعابد، وتعكسه قيم تظهر كثيرا على السطح، رغم حمى الحياة المعاصرة، وما تزخر به من متع وإيقاع سريع يقطع الأنفاس، وسط تحولات اقتصادية واجتماعية مذهلة، ومعدلات نمو عالية، تدفع تايلند لان تكون من أكثر دول آسيا تقدماً.	علم الجغرافيا	

٨.	رحلة إلى ...	كوريا الجنوبية	كوريا، تعرضت في تاريخها لغزوات كثيرة، لكنها خلال ذلك، ظلت بلدا موحدا. أما غزوات القرن العشرين، فكانت مختلفة في نتائجها ... تمزقت بسببها الأرض، وتفرق الشعب الواحد. ورغم ذلك فإن شعبها لم يفقد أمله في الوحدة . هذه (الرحلة الى كوريا الجنوبية) تطوف في أعماق هذا الشعب، وتاريخه وتطلعاته، وطبيعة بلاده، والتجربة المعاصرة الفريدة التي يخوضها.	علم الجغرافيا	
٩.	رحلة إلى ...	أندونيسيا	أكبر بلد اسلامي، ورابع بلد في العالم من حيث عدد السكان. يعيش شعبه على رقعة بحرية هائلة على أطراف خط الاستواء، تمتد من الهند الصينية الى إستراليا، ومن المحيط الهاديء إلى المحيط الهندي . دخله الاسلام، عن طريق القوافل التجارية، ولا يزال مستقرا على أرضه، التي دار عليها صراع طويل بين الهوية الاسلامية، والثقافات الاستعمارية منذ القرن الخامس عشر.	علم الجغرافيا	
١٠.	رحلة إلى ...	تاهيتي	مستعمرة فرنسية في الجنوب الأوسط من المحيط الهاديء، تشتهر بقممها البركانية، وأمطارها الغزيرة، ومناخها المعتدل، وجمالها الطبيعي الساحر. أصبحت منذ القرن الثامن عشر نقطة جذب للسفن، لما يلقاه بحارتها من ترحيب وخدمات. ثم جذبت منتجعاتها فيما بعد أثرياء العالم من أصحاب اليخوت، الذين يقصدونها للراحة، وممارسة رياضاتهم المفضلة.	علم الجغرافيا	
١١.	رحلة إلى ...	فلوريدا	فلوريدا ولاية أمريكية، يمكن تمييزها بسهولة عن غيرها، في ذلك الجزء الجنوبي الشرقي من الولايات المتحدة. تشتهر بشواطئها وبحيراتها وحياتها البرية وحدائقها الاستوائية، ومدنها المزدهرة. وتُعرف بأرض الشمس المشرقة. في هذه (الرحلة الى فلوريدا) نطوف في مدنها الشهيرة وفي منتجعاتها التي جعلت منها أكثر ولايات أمريكا جذبا للزوار.	علم الجغرافيا	
١٢.	رحلة إلى ...	نيو انغلاند	هذه المنطقة الشمالية الشرقية في الولايات المتحدة، هي التي انطلقت منها شرارة الثورة الامريكية ضد الادارة البريطانية، رغم ان مستوطنيها الاوائل كانوا من الانجليز، ولذلك اطلقوا على المنطقة اسم بلدهم، ولكنهم كانوا متمردين. وتضم المنطقة ست ولايات هي كونيكتيكوت، رود ايلاند، ماساشوستس، نيو هامبشاير، مين، وفيرمونت.	علم الجغرافيا	

١٣.	رحلة إلى ...	ساموا الغربية	بلد صغير مكون من تسعة جزر في جنوب المحيط الهاديء، مساحته أقل من ٣ آلاف كيلو متر مربع، وعدد سكانه لا يزيد عن ٢٠٠ الف نسمة، ينحدرون من أصول بولينيزية. لكن حملات التبشير فعلت فعلها في هذا البلد، إلا أنها لم تتمكن من قهر رغبة شعبها الصغير في الاستقلال. في (الرحلة الى ساموا الغربية) نتعرف على هذا الشعب، كما نزور مدينته الوحيدة " أبيا".	علم الجغرافيا	
١٤.	رحلة إلى ...	جمايكا	هذه الجزيرة الكاريبية، الواقعة الى الجنوب من كوبا، تشكل نموذجا واضحا للتغريب، الذي لم يسفر عن أي تقدم حقيقي، وللتخلي عن الهوية دون ثمن، سوى القناعة بدور المضيف، لكل وافد على أرضه، مهما كان غرضه، حتى لو كان من أعتى قراصنة البحار. ولكن هذا البلد، حباه الله بأجمل ما في الطبيعة من صور خلابة. فصار من الأماكن العالمية التي يقصدها السياح من كل مكان.	علم الجغرافيا	
١٥.	رحلة إلى ...	لندن	لندن، هذه المدينة الانجليزية، كانت عاصمة امبراطورية لا تغيب عنها الشمس. ورغم تراجع هذا الدور، لكنها ما زالت تلعب دوراً مهماً جعلها على قائمة مدن العالم الحديث، الأكثر شهرةً وتاثيراً. وتأخذنا (الرحلة الى لندن) في جولات عبر تاريخها، وآثارها ، وقصورها، وقلاعها، ونهرها، وأحيائها، وشوارعها، وحدائقها، ومتاحفها ، ومبانيها، وفنونها، ومطاعمها، وحياة ملوكها وتقاليدهم.	علم الجغرافيا	
١٦.	رحلة إلى ...	فيجي	فيجي، بجزرها التي تزيد على ٨٠٠، والمنتشرة فوق ٧ ملايين كيلو متر مربع من المحيط الهاديء، أصبحت مقصداً سياحياً عالمياً، يبحث الزوار فيها عن الهدوء والأسترخاء، وبقايا تقاليد متميزه، لم تفلح كل محاولات تغيير الهويه في طمسها. (الرحلة إلى فيجي) تأخذنا الى مواقعها الطبيعية الجميلة، والى حياة أهلها، وتقاليدهم، وجهودهم في البحث عن هويتهم، التي تعود الى أكثر من ٣ آلاف عام، قبل قدوم الاستعمار الغربي.	علم الجغرافيا	

١٧.	رحلة إلى ...	الهند	إنها ثاني أكبر بلد في العالم من حيث عدد السكان. وعلى أرضها نشأت كثير من العقائد والديانات. هذه (الرحله الى الهند) مثلما تكشف كثيرا من مشاكل هذا البلاد وصراعاتها، وخاصة تلك التي عمقها الانجليز، بإقصاء المسلمين الذين حكموها لمدة ٧٠٠ عام. وقد رسم الإنجليز، حدود الهند المعاصرة ونظامها السياسي. و تطوف بنا الرحلة أيضا بين ثقافات الهند، وأعراقها، وتقاليدها، وأجوائها، ومعالمها، وآثارها، وفنونها، وعماراتها، بكل ما يميز ذلك كله من تنوع لا مثيل له في العالم.	علم الجغرافيا	
١٨.	رحلة إلى ...	هاواي	هاواي هي أحدث ولاية أمريكية. احتلها الإنجليز في أواخر القرن الثامن عشر، وبعد ١٠٠ عام احتلتها أمريكا، وأرغمت سكانها على تغيير لغتهم وهويتهم وثقافتهم، ولما تم لها ما أرادت، أعلنتها، عام ١٩٥٩، الولاية الخمسين، وجعلتها أهم منتجع سياحي لسكانها. واليوم يقصدها الناس من كل مكان، لرؤية ما تتميز به من فرادة في مناخاتها العديدة، وجبالها الشاهقة، وشواطئها الدافئة، ومنتجعاتها الثرية، وبراكينها الدائمة التدفق.	علم الجغرافيا	
١٩.	رحلة إلى ...	نيوزيلندا	مجموعة من الجزر، في الجنوب الغربي من المحيط الهاديء، ظلت طوال تاريخها تستقطب المغامرين، بحثا عن كنوزها الظاهرة والدفينة. احتلها الهولنديون في القرن السابع عشر، ثم غزاها الإنجليز في القرن الثامن عشر، وظلت مستعمرة بريطانية، تخضع لتغيير جوهري في بنيتها السكانية، بحيث يشكل الانجليز الآن أغلبية ساحقة بين سكانها.	علم الجغرافيا	
٢٠.	رحلة إلى ...	المكسيك	في هذه (الرحلة الى المكسيك) نتعرف على ذلك الشعب، ونطوف بلاده الجميلة، من الأراضي الصحراوية في الشمال، الى الغابات الماطرة قي الجنوب، مرورا بسواحل يبلغ طولها نحو ١٠ آلاف كيلو متر. كما نزور معابدها القديمة وأهراماتها، ومنتجعاتها، الساحلية، وكل معالمها التي جعلتها، بفضل ضيافة شعبها، واحدة من أشهر المناطق السياحية في العالم، وجعلت من السياحة ثاني أكبر مورد في المكسيك.	علم الجغرافيا	

٢١.	رحلة إلى ...	روسيا	إنها أكبر بلد في العالم من حيث المساحة. وإحدى البلدان التي لعبت دوراً كبيراً في تاريخ هذا العالم، ليس المعاصر فحسب، وإنما القديم والمتوسط أيضاً. وترك ذلك كله بصمات على أرضها وفي ثقافتها وفنونها وحياة شعبها. ورغم التغييرات التي طرأت عليها في القرن العشرين، إلا أن روسيا ظلت تحاول أن تكون متميزة ثقافياً وسياسياً واقتصادياً. فضلاً عن تميزها الجغرافي والتاريخي والحضاري. تأخذكم هذه الحلقة في رحلة إلى أرض روسيا، وإلى أعماق تاريخها، وثقافتها، وعمارتها وفنونها، وآثارها، وأيضاً فيما تواجهه من مشاكل وتحديات.	علم الجغرافيا	
٢٢.	رحلة إلى ...	ايرلندا	بلد من سوء حظه أنه يجاور بريطانيا، ويتأثر سلباً بكل المصائب التي يسببه هذا الجار. ولكنها تحرص في ظل هذا الجوار على التميز في كل شيء وبذل أقصى الجهد للتخلص من تركات الانجليز الثقيلة. انها جزيرة قد تبدو منعزلة ساكنة، ولكنها تموج بعنفوان كبير، عبر عن نفسه من خلال كثير من المفكرين والمبدعين في مختلف ميادين الثقافة والآداب والفنون. جانب كبير من تاريخ ايرلندا هو صراع مع الطامعين في أرضها، كان من أشده الغزو الانجليزي، الذي ما زال يجثم على منطقتها الشمالية. إنها بلد يتخذ فيه الصراع شكلاً طائفياً بين البروتستانت الانجليز والكاثوليك الايرلنديين.	علم الجغرافيا	
٢٣.	رحلة إلى ...	واشنطن	عاصمة الولايات المتحدة الأمريكية، لكن كيف ومتى أصبحت كذلك؟ وما هي الجهود التي بُذلت في التخطيط لإنشائها وتصميمها، وتنفيذ هذا المشروع الضخم، بكل محتوياته وتفاصيله الهائلة؟ هذه جولة في تاريخ واشنطن العاصمة، وجغرافيتها، وموقعها، وتركيبتها السكانية والثقافية، وقصة كل مَعلمٍ من معالمها الكثيرة، التي جعلتها تستحق صفة أن تكون عاصمة تلك البلاد. في رحلتنا إلى واشنطن القصة الكاملة لهذه المدينة، ولكل شيء فيها.	علم الجغرافيا	
٢٤.	رحلة إلى ...	وندسور وايتون	كل شيء هنا هو محاولة للتذكير بالماضي الإمبراطوري للأسرة المالكة البريطانية، بما فيه من قصورٍ، ومتنزهاتٍ، ومدارس، ومهرجاناتٍ، ومسابقاتِ خيولٍ وفروسية. ولكنها نشاطات لا يعتبرها الانجليز أكثر من تعبير فلكلوري عن ذلك الماضي الذي لن يعود. ولكن ذلك لا يُلغي ما تتميز به تلك المواقع من جمال طبيعي لا يزولُ بزوال أمجاد إمبراطوريات لا بد أن يتجاوزُها الزمن.	علم الجغرافيا	

٢٥.	رحلة إلى ...	دول البلطيق	ثلاث دولٍ تردد اسمها كثيراً خلال فترة تفكك الاتحاد السوفيتي وانهياره، فكانت أولى الدول التي انسلخت عن ذلك الجسم الكبير المتهالك، هي ليتوانيا، ولاتفيا، وأستونيا. بين هذه الدول الثلاث، الواقعة في أقصى شمال أوروبا، كثير من القواسم المشتركة، سواء من حيث التاريخ أو الثقافة أو الطبيعة. ولكن لكل دولة منها خصائصها التي تنفرد بها، وتدفع شعبها للحفاظ على هويته الخاصة والدفاع عن تراثه المتميز. هذه الحلقة، فضلاً عن كونها استعراضاً لخصائص وطبيعة وأرض هذه الدول، فإنها تستعرض تاريخها والمراحل التي مرت بها خلال صراعها الطويل لنيل استقلالها، إلى أن حصلت عليه مجدداً في مطلع التسعينات.	علم الجغرافيا	
٢٦.	رحلة إلى ...	فنلندا	واحدة من بلدان شمال أوروبا، المتسم بالبرودة الشديدة والموقع القصي. ولكن برودتها وبُعدها شيء والحركة الكامنة فيها شيء آخر. فبرودة الطقس لا تعني الجمود، وابتعاد الموقع لا يعني إنعدام الدور. فقد ظلت فنلندا نقطة وصل بين غربي أوروبا وشرقيها. وعلى أرضها دار صراع طويل، بين أولئك الذين كانوا يتحركون للسيطرة في جميع الاتجاهات، وتركوا بصماتهم الباقية، في ثقافتها وعمارتها وفنونها وحياة أهلها. تعيش فنلندا الآن حياة هادئة بين مشاهد طبيعية خلابة، وشعب يتمتع بواحد من أعلى مستويات المعيشة في العالم. في هذه الحلقة نتعرف على طبيعة هذا البلد، وحياة شعبه.	علم الجغرافيا	
٢٧.	رحلة إلى ...	نيويورك: مدينة المدن	إنها مدينة المتناقضات والصرعات والحركة السريعة التي لا تتوقف. وهي أيضاً مركز للتجارة والفنون والثقافة. بل قد يعتبرها البعض العاصمة الفعلية للعالم، ففيها مقر الأمم المتحدة ومجلس الأمن. فمصائر كثير من الشعوب صارت تحدد في هذه المدينة. ولكنها مثلما تؤثر في كل شيء في العالم، فإن كل ما فيها رجع صدى لكل ما في العالم من تناقضات. تتجول هذه الحلقة في أهم مناطق المدينة، وخاصة جزيرة منهاتن، الأشهر والأهم، وحي المال والأعمال، والأضواء والفن، والسياسة والإعلام. كانت نيويورك في القرن السابع عشر مجرد أرض صغيرة معزولة ابتاعها مستوطن من أصحابها الأصليين بـ ٢٤ دولاراً. إنها نيويورك مدينة المدن.	علم الجغرافيا	

٢٨.	رحلة إلى ...	ألمانيا	اسم هذا البلد العريق، يثير في الذهن كل معاني الطموح، والسعي الدائب إلى النهوض والتميز والتطور المتنامي الذي لا يتوقف. بلد كان دائما في قلب الدوامة والصراع والمواجهة. لم يتعرض بلد في أوروبا لما تعرضت له ألمانيا وشعبها من كوارث، ولكنها بعد كل نكبة تعود فتقف على قدميها، وتصبح أقوى مما كانت، وأكثر قدرة على الفعل والتأثير، بل وتتفوق على هازميها. كيف تغلب هذا الشعب على المصاعب والعقبات؟ وما الذي يميزه عن شعوب الأرض؟ وما هي خصائصه الثقافية والحضارية؟ وكيف تمكن أخيراً من توحيد بلده الذي مزقته الصراعات الدولية؟ في هذه الحلقة محاولة للإجابة عن هذه الأسئلة وغيرها.	علم الجغرافيا	
٢٩.	رحلة إلى ...	جزيرة كوبا	بلد في خاصرة الولايات المتحدة، لكن موقعه هذا، إضافة إلى مقاومته للنفوذ الأمريكي، كان ثمنه كبيراً من الحصار والمعاناة المتواصلة منذ مطلع ستينيات القرن العشرين. موارده تعتمد بصورة أساسية على قصب السكر والثروة السمكية. ورغم المعاناة ومحدودية الموارد إلا أنه يتمتع بكثير من مقومات التفرد والجمال الطبيعي. ورغم أن هذا زمن هيمنة القوة الأمريكية، لكن بلداً مثل كوبا ما زال يواصل التحدي. فهل ينجح، أم يحني رأسه للعاصفة؟	علم الجغرافيا	
٣٠.	رحلة إلى ...	إسكندانافيا	تقوم هذه الحلقة برحلة إلى ثلاثٍ من أجمل دول أوروبا، وأكثرها هدوءاً وتميزاً، وهي الدانمرك والنرويج والسويد، ورغم الدور التاريخي القديم الذي لعبته هذه البلدان، وخاصة السويد، إلا أنها الآن تريد أن تعيش حياتها بهدوء وسكينة، لتحقق في ظل ذلك أعلى مستويات المعيشة العالم ، ولتوفر لشعبها قدراً خيالياً من الرفاه والازدهار. بلدان ثلاثة متجاورة، تجمعها عوامل مشتركة كثيرة، ولكن كل شعب من شعوبها، يعتز بتراثه وثقافته الخاصة، مع عيشها معاً في سلام وانسجام. إنها الطرف الشمالي لأوروبا الغربية، ولكنه طرف متفوق ومتطور، ويسعى في ذات الوقت أن لا ينفصل عن تاريخه وحضارته.	علم الجغرافيا	

٣١.	رحلة إلى ...	حدائق بريطانيا	الشعراء والفنانون والعشاق، كل يتغنى بالورد بطريقته الخاصة. وزيارة حدائق الورود لها معنى خاص يختلف عن زيارة أي معلم آخر. تأخذكم هذه الحلقة في رحلة إلى عدد من حدائق الورود المتميزة في بريطانيا، والتي تضم تشكيلة متنوعة من الورود من كل أنحاء العالم. إنها رحلة جديدة من نوعها نلمس فيها التفاعل بين عناصر الطبيعة وإبداع الإنسان. إنها رحلة إلى عالم الورود والأشجار والأعشاب، عالم يمثل كثيراً من البيئات الدولية في تجانس فريد يدل على جهد كبير بُذل في تصميم الحدائق والحفاظ عليها.	علم الجغرافيا	
٣٢.	رحلة إلى ...	جزر المحيط الهادىء	في المحيط الهادئ، أكبر محيطات الأرض، مجموعات كثيرة من الجزر، من أجملها وأكثرها ترابطاً سلسلة من الجزر المتناثرة في جنوبي هذا المحيط العملاق، يصل عددها إلى نحو ٢٥ ألف جزيرة. ورغم ما بين هذه الجزر من مسافات بعيدة أحياناً، إلا أن من ينظر إليها نظرة شمولية، يشعر أن خيطاً واحداً يجمعها معاً، ويجعل منها أمة ذات هوية واحدة، تعود إلى أصل واحد مشترك انطلق منه جميع سكان هذه الجزر. إنها رحلة إلى جزر ذات جمال بديع، وتنوع طبيعي أخاذ.	علم الجغرافيا	
٣٣.	رحلة إلى ...	الفلبين	أرخبيل يتكون من نحو ٧ آلاف جزيرة. وصل المسلمون إلى جزره الجنوبية في القرن التاسع الميلادي، لكن الغزو الإسباني وحملات التنصير منذ القرن السادس عشر غيرت هوية تلك البلاد، التي ما تزال تدور في جنوبها ثورة إسلامية لنيل الاستقلال، تواجهها حكومات موالية للغرب بالقمع الدموي، وهو قمع صار طابع الحياة السياسية في الفلبين، مثلما أن البراكين والأعاصير هي قدرها الطبيعي. ورغم ذلك كله ففي هذا البلد الاستوائي قرب الحافة الجنوبية الشرقية لآسيا، الكثير من مشاهد الطبيعة الجميلة. إنها رحلة إلى الفلبين: أرض البراكين والأعاصير.	علم الجغرافيا	

٣٤.	رحلة إلى ...	نيو مكسيكو	ولاية أمريكية يمتزج تاريخُها بطبيعةٍ ذاتِ حُسْنٍ وجمال، في قلب المنطقة الجنوبية الغربية. هنا تتركز أكبر مجموعة من الهنود الحمر، حيث ظلت أصوات الطبول القديمة تجتذب المغامرين الأوائل، الذين دخلوا تلك البلاد للبحث عن سحر جديد وعالم جديد. فيما نمت ثقافات قديمة قبل قرون طويلة من دخول الأوروبيين، وادعائهم بأنهم اكتشفوا عالماً جديداً، كإشارة إلى استعمارهم لذلك العالم العريق المليء بثقافات قديمة، سعى المستوطنون الأروربيون إلى طمسها والقضاء عليها. وهنا أيضاً تمتزج ثقافات السكان الأصليين بالثقافات الأوروبية الوافدة، وسط طبيعة متعددة الأشكال والأضواء والسمات.	علم الجغرافيا	
٣٥.	رحلة إلى ...	سويسرا: أعجوبة الألب	في البلدان الاخرى هنالك منتجعات سياحية، ولكن سويسرا هي بأكملها منتجع سياحي. مدنها جميلة منظمة، وقراها رائعة وجبالها مهيبة، وفيها عدد كبير من الانهار والبحيرات. ونظرا لطبيعتها أقيمت فيها شبكة من الجسور والطرق والقطارات التي يسرت الوصول الى كل مكان، بما في ذلك زيوريخ، وجنيف، ولوزان ، والعاصمة بيرن ولاشود فون، مركز صناعة الساعات، ومنتجع لوزان ومنتجع بادراغاز للمياه المعدنية. كما نزور قلعة شيلون، المطلة على بحيرة جنيف، وشلالات الراين، وسان مورتيز، أحد أرقى منتجعات التزلج في العالم.	علم الجغرافيا	
٣٦.	رحلة إلى ...	أريزونا	ولاية أريزونا في جنوب غرب الولايات المتحدة، أرض الجمال الطبيعي، والمنتجعات السياحية، والهنود الحمر، والتي شهدت أرضها الصراع الطويل بين هؤلاء الهنود والمستعمرين الأوروبيين. أقيمت فيها أكبر السدود، على نهري سولت وكولورادو، فنشأت بحيرات إصطناعية كبيرة. فيها بعض أروع المناظر الطبيعية مثل وادي كاينون، منبع نهر كولورادو، وجرف موغولون، الذي يمتد ٣٠٠ كم. توجد أهم منتجعاتها في العاصمة فنيكس وفي توسون، حيث تم تصوير مئات أفلام الغرب الأمريكي . وتشتمل الرحلة على زيارة مناطق الهنود الحمر، حيث يعملون في تربية الأغنام وصنع السجاد.	علم الجغرافيا	

٣٧.	رحلة إلى ...	كوستاريكا: بلد الحياة النقية	كوستاريكا بلد صغير في أمريكا الوسطى، يمتاز بجمالٍ طبيعي، لما فيه من براكين، وغابات إستوائية وجبال شاهقة، وسواحل هادئة، وطيور مغردة. تقع العاصمة، سان خوزيه، في واد جميل، تغطي مزارع البن سفوح التلال المحيطة به. وتشمل الرحلة زيارة متحف الذهب، الذي يضم ثاني أكبر مجموعة كنوز ذهبية في العالم، وزيارة العاصمة القديمة كارتاغو المجاورة لبركان إيرازو، الذي تغطي الغيوم قمته على الدوام. ونتوقف في حدائق لانكستر، حيث مئات أنواع النباتات النادرة والطيور. ويوجد في كوستاريكا محميات طبيعية، تحوي نباتات وحيوانات نادرة.	علم الجغرافيا	
٣٨.	رحلة إلى ...	إسبانيا	بلاد جميلة ، لها شواطيء على البحر المتوسط والمحيط الأطلسي. ترتبط في أذهاننا بحقبة غنية من تاريخنا العربي الإسلامي. أطلق عليها أجدادنا إسم بلاد الأندلس: أحبوا وديانها، وجبالها، وسهولها الخضراء، وأنهارها الجارية وتغنوا بها في أشعارهم. يقصدها أكثر من ٥٠ مليون سائح سنوياً، للإستمتاع بشمسها وشواطئها ومهرجاناتها ومصارعة الثيران. نزور في هذه الرحلة العاصمة مدريد، وبالقرب منها نزور قصر الأسكوريال، الذي وصف بأنه الأعجوبة الثامنة في العالم. ثم نمر في مدينة طليطلة، ونهبط في إقليم الأندلس لنزور مدن قرطبة، وإشبيلية، وغرناطة، ونختتم رحلتنا بزيارة برشلونة.	علم الجغرافيا	
٣٩.	رحلة إلى ...	تكساس: بلاد الكابوي	ثاني أكبر ولاية أمريكية، يقترن إسمها برعاة البقر والنفط والصحراء. طبيعتها متنوعة وجميلة، ومدنها تتسم بطابع خاص. ومن مناظرها تلك الوديان السحيقة التي صنعها نهر ريو غرانده، وهو يشق طريقه وسط جبال روكي عند الحدود مع المكسيك. وجرف كابرول في الشمال والغابات والبحيرات في الشرق. ونزور خلال الرحلة مدن هيوستون، على خليج المكسيك، حيث مركز جونسون للفضاء، ودالاس، التي يقترن إسمها بثروة النفط.	علم الجغرافيا	

٤٠.	رحلة إلى ...	لآليء البحر الأبيض المتوسط	هذه الرحلة هي عبارة عن جولة في المناطق الشمالية من البحر الأبيض المتوسط. تبدأ في جزيرة كريت وتنتهي في موناكو، مرورا بأثينا وروما، وصقلية، والبندقية، وبرشلونة، وجزر البليار، ومايوركا في إسبانيا، ثم الريفييرا الفرنسية. في البندقية نشاهد حفل زواج في البحر باستخدام المراكب، ونستمتع بقضاء بعض الوقت في أحد مقاهي ميدان سان ماركو. وفي برشلونة نشاهد حفلاً لمصارعة الثيران. وفي جزر مايوركا نشاهد ما خلفه المسلمون من آثار، مثل القلاع وبقايا المآذن ونختتم الرحلة بقضاء بعض الوقت على شواطيء الريفييرا الفرنسية.	علم الجغرافيا	
٤١.	رحلة إلى ...	لوس أنجلوس: مدينة النجوم	هي المنطقة الأكثر جذبا في الولايات المتحدة. ففيها طقس معتدل، وشواطيء جميلة، وديزني لاند، أشهر مدينة ملاهي في العالم، وهوليوود، أشهر مدينة إنتاج سينمائي. ومنطقة لوس أنجلوس غنية بمتاحفها، ومتنزهاتها، ومطاعمها، وملاعب الغولف فيها. وتتوفر على ساحلها فرصة للتنزه بالقوارب، أو للقيام برحلة لصيد السمك، أو لمشاهدة الحيتان أو لزيارة الجزر، ذات المناظر الطبيعية الخلابة. ويستطيع المتنزهون هنا أن يستمتعوا بدفء الشاطئ صباحاً، ثم يصعدون مساءاً إلى جبل سان برناردينو القريب، لممارسة رياضة التزلج خلال الشتاء.	علم الجغرافيا	
٤٢.	رحلة إلى ...	البرازيل	ألوان زاهية، وطيور، وأنهار، وغابات، وكرة قدم، وموسيقى. هذه هي البرازيل التي تحتل نصف مساحة أمريكا الجنوبية، تشتمل رحلتنا على زيارة حوض نهر الأمازون، وأكبر غابة إستوائية في العالم بطيورها وحيواناتها النادرة. ثم زيارة الجنوب بطابعه الأوروبي حيث الغاوتشو، رعاة البقر البرازيليين، ونشاهد هنا شلالات أغواسو، إحدى أعظم عجائب الطبيعة. ثم نزور الشمال الشرقي بشواطئه ولنتوقف في مدينة باهيا، ذات الطابع الإفريقي وطبعاً نزور ريودي جانيرو بكرنفالاتها الشهيرة، وبرازيليا، العاصمة الجديدة، وسان باولو، العاصمة الاقتصادية.	علم الجغرافيا	

٤٣.	رحلة إلى ...	نيو أُورليانز: مملكة الميسيسبي	في هذه الرحلة نذهب الى نيو أُورليانز، واحدة من أجمل المدن الواقعة على نهر الميسيسيبي، وعاصمة ولاية لويزيانا الأمريكية، التي اسسها الفرنسيون، وأقام فيها أشهر الروائيين الامريكيين. معالمها كثيرة، منها ميدان جاكسون في قلب الحي الفرنسي، والسوق، بأروقته المقنطرة، ومطاعمه، التي تقدم مأكولات غنية بالبهارات. ونشاهد في الحي التجاري الحديث ناطحات السحاب. ونزور أحد متنزهاتها العديدة على نهر الميسيسيبي حيث نشاهد حركة نشطة للسفن. وللإستماع إلى الموسيقى، في مدينة موسيقى الجاز، نذهب الى شارع بوربون. وأخيرا نستمتع بمشاهدة كرنفال نيوأورليانز الشهير.	علم الجغرافيا	
٤٤.	رحلة إلى ...	بولندا: بلاد الالف بحيرة	بولندا، أرض البحيرات الزرقاء الصافية، والقصور والمدن القديمة، والغابات، التي تغطي ربع مساحتها. نذهب في هذه الرحلة إلى العاصمة وارسو، الواقعة على نهر الفيستولا، حيث نتجول في حدائقها ونزور قصورها، والحي القديم. كما نزور كراكاو، العاصمة القديمة، وأجمل مدن بولندا بمبانيها القوطية، وشوارعها المرصوفة. ثم نذهب للتخييم في جبال الكربات، ونقوم برحلة بالقارب في احد أنهارها، للتمتع بمناظرها الجميلة. ونزور شمال شرق البلاد حيث تنتشر مئات البحيرات. ونختتم الرحلة بزيارة المنطقة الساحلية على بحر البلطيق.	علم الجغرافيا	
٤٥.	رحلة إلى ...	المغرب: ملتقى الشرق والغرب	المغرب واحد من أجمل البلدان، بمناظره الطبيعية الجميلة، ومدنه القديمة المسورة، وشواطئه البهيجة على البحر المتوسط والمحيط الأطلسي. فيه جبال أطلس المكسوة بالخضرة، بقممها ووديانها، وجبال الريف، حيث المدن الصغيرة وسط غابات الصنوبر. تأخذكم هذه الرحلة إلى مدن فاس، بأسوارها المهيبة، وأسواقها القديمة العامرة، ومراكش، على أطراف الصحراء، حيث الروائع المعمارية الخالدة، والرباط، والدار البيضاء، وأغادير، وطنجة، وغيرها. ثم نختتم الرحلة بزيارة الصحراء في الجنوب.	علم الجغرافيا	

٤٦.	رحلة إلى ...	أوكرانيا	بعد قرون من الحكم الروسي، استعادت أُوكرانيا استقلالها، وفتحت أبوابها. ويجد الزائر لهذا البلد المطل على البحر الاسود، الكثير مما يبعث البهجة في النفس. حيث نزور العاصمة كييف، على نهر الدينبر ولفوف، في الغرب، والتي تعتبر العاصمة الثقافية للبلد. وهناك بولتافا، التي وقعت بجانبها معركة تاريخية فاصلة بين روسيا والسويد. وجزيرة خورتيسا في نهر الدينبر، التي شهدت بداية تكوين مجتمع القوزاق. ثم نذهب الى شبه جزيرة القرم، على البحر الاسود، لزيارة منتجع يالطا الشهير باخشيزاراي، عاصمة سلاطين التتار المسلمين.	علم الجغرافيا	
٤٧.	رحلة إلى ...	اسكتلنده	هي جزء من الجزر البريطانية، لكنها تحافظ على هويتها المتميزة. وهي بلاد التنانير الرجالية وموسيقى القرب، ولعبة الغولف، والسهول والمراعي الخضراء، والأنهار، والبحيرات الجميلة. غلاسغو هي أكبر مدنها وأجملها، وفيها ٧٠ متنزهاً عاماً. أما ايبردين فتعتبر زهرة اسكتلنده، وتشتهر بحجارة الغرانيت. ويوجد في البلاد كثير من البحيرات، كبحيرة لوموند، وبحيرة لوخ نيس، التي نُسجت حولها الاساطير. وفيها مجموعة من الجزر، كجزيرة سكاي، بمناظرها الطبيعية الخلابة، وجزيرة مول الشهيرة بغزلانها، وجزيرة شيتلند، موطن الطيور البحرية.	علم الجغرافيا	
٤٨.	رحلة إلى ...	جزر الكاريبي	يقع البحر الكاريبي بين أمريكا الشمالية والجنوبية ويحتضن مئات من الجزر التي تتميز بجمال يفتن الألباب منها كوبا، وبورتوريكو، وجمايكا، والدومينيكان والبهاما، والمارتينيك، وغرينادا، وجزر العذراء، وترينيداد، وغيرها. وقد حباها الله بطبيعة خلابة ومناخ استوائي معتدل، وفاكهة استوائية وفيرة. ويأتي السياح اليها طلبا للهدوء على الشواطيء، أو في منتجعات متوارية بين الاشجار، أو للتجول في القوارب بين الجزر، أو يأتون للمشاركة في سباقات اليخوت ، أو للغرص، أو للبحث عن الكنوز، في سفن غارقة أو على الاقل، لصيد السمك.	علم الجغرافيا	

٤٩.	رحلة إلى ...	لاس فيغاس	تقع وسط صحراء نيفادا، و يزورها اكثر من ٢٠ مليون سائح سنوياً، وفيها كثير من ضروب التسلية كالسيرك، والعروض، والالعاب السحرية وتستضيف كثيرا من بطولات الرياضة. وبحيرة ميد هي من أبرز مناطق الجذب فيها، حيث الصيد والتزلج على الماء وركوب القوارب والتخييم. وفيها معالم طبيعية، كجبل شارلستون، ومتنزه وادي النار الذي صورت فيه العديد من أفلام هوليوود. ولاس فيجاس ليست كازينوهات قمار فقط، بل انها مدينة عادية يقيم فيها نحو مليون نسمة، وتكاليف المعيشة فيها رخيصة نسبيا، مما يجذب اليها متقاعدين من مدن اخرى، يأتون للإقامة فيها.	علم الجغرافيا	
٥٠.	رحلة إلى ...	البرتغال	كانت فيما مضى بلاداً إسلامية، لذلك فإن أثار المسلمين وتأثيرهم ما زال واضحاً. نبدأ رحلتنا في العاصمة لشبونة، التي كان للمسلمين التأثير الأكثر بقاءاً فيها، وخاصة في مجال فن الزخرفة. ثم نزور إقليم كوستاد دي ليزبفوا، بقلاعه القديمة، ومدينة سنترا بغاباتها الخضراء، ومدينة اوبيدوس، التي ما زالت تحتفظ بأجواء العصور الوسطى، ومدينة أفيرو، بقنواتها المائية، ثم مقاطعة مينهو، الغنية بالفن الشعبي، والحرف التقليدية والمهرجانات. ونختتم رحلتنا في إقليم الغرب، الذي يبدو التأثير العربي الإسلامي فيه واضحاً، بالبيوت والآثار والقلاع. ولا بد من زيارة حلبات مصارعة الثيران أيضاً.	علم الجغرافيا	
٥١.	رحلة إلى ...	مصر: أرض العجائب القديمة	نتعرف، في هذه الرحلة، على معالم القاهرة التاريخية، كالقلعة ومسجد محمد علي، ومسجد السلطان حسن، وسوق خان الخليلي. ثم نسير مع النيل جنوبا، حيث نتوقف في طريقنا عند الآثار الفرعونية، في طيبة، والأقصر، والكرنك، ومعبد أبو سنبل. وهنا نشاهد السد العالي، ومدينة أسوان. ثم نزور واحة الخارجة، في صحراء مصر الغربية ثم قناة السويس ومنتجع الغردقة، على البحر الأحمر. ونختتم الرحلة بزيارة الإسكندرية، بمنارتها الشهيرة، ثم العلمين، ساحة إحدى أبرز معارك الحرب العالمية الثانية.	علم الجغرافيا	

٥٢.	رحلة إلى ...	فرنسا	فرنسا بلد يمتاز بطبيعته الجميلة، وفنونه المتنوعة، وكثرة مناطق الجذب فيه، خاصة العاصمة. نزور أولاً إقليم بريتاني، على ساحل المحيط الأطلسي، قبل التوجه إلى باريس، لنشاهد معالمها الشهيره. ثم نتجول في الأقاليم الشمالية، فنتوقف في ستراسبورغ عاصمة الألزاس، ثم في مدينة ليون. وننتقل إلى الجنوب، فنزور جبال البرانيس، على الحدود مع إسبانيا، بلاد شعب الباسك. ثم نتوجه إلى الريفيرا الفرنسية، وإقليم بروفانس، بعاصمته مارسيليا حيث السهول والبحيرات وصناعة العطور، والوديان العميقة، ومنطقة كامار أجن، موطن الطيور المهاجرة.	علم الجغرافيا	
٥٣.	رحلة إلى ...	اليونان: بلاد الأثار القديمة	تأخذنا هذه الرحلة إلى اليونان، بلاد الإغريق والجزر الجميله، وأشجار الزيتون، والآثار القديمة. ونبدأ بالعاصمة أثينا، بحدائقها ومتاحفها ومطاعمها ومعالمها البارزة، مثل الأكروبولوس والبارثينون ومدرج الأوديون. ونواصل إلى سالونيك ثاني مدن البلاد، ثم أولمبيا، موطن الألعاب الأولمبية. ونمر عبر الريف، بجباله التي تكسوها أشجار الزيتون وكروم العنب. ثم نزور جزر اليونان، بدءا بكريت وسانتوريني، ثم ميكونوس، وسكياثوس. ونختتم الرحلة بزيارة جزيرة كورفو في بحر الأدرياتيك، التي يغلب عليها الطابع الإيطالي.	علم الجغرافيا	
٥٤.	رحلة إلى ...	إيطاليا	نبدأ الرحلة بجزيرة صقيلية، بآثارها القديمة التي يبدو التأثير العربي الإسلامي واضحا عليها. ثم نتجه شمالا عبر منطقة كامباينا، وبرج بيزا المائل، وجبل فيزوف البركاني ... وإلى فلورنسا، حيث عاش غاليليو ومكيافيللي، ومنطقة لومباردي، حيث بحيراتها وجبالها. ثم نتوقف في ميلان، مدينة ليوناردو دافنشي وموطن الأزياء والأوبرا. ثم البندقية، حيث تقوم القنوات المائية مقام الشوارع. ونختتم الرحلة بزيارة روما العاصمة، حيث الميادين والنوافير والمقاهي والآثار الرومانية.	علم الجغرافيا	

٥٥.	رحلة إلى ...	ويلز	تتمتع ويلز، إحدى مقاطعات إنجلترا، بطبيعة جميلة وتراث غني. ويحاول أهلها إحياء تراثهم الشعبي بإقامة متاحف للحياة الشعبية، تحتوي على بيوت قديمة، وطواحين تعمل بالماء، ومخابز تستعمل الخشب كوقود. ويتميز ساحلها بمناظره الطبيعية والأنهار والخيول، بينما تعتبر منطقة بيمبروكشير فردوسا لعشاق الطيور. ونزور جنوب ويلز، بجباله وسهوله ومراعيه الخضراء، والشمال بجباله الوعرة الجميلة، وأنهاره المتدفقة. ونختتم الرحلة بزيارة مدينة لانغولين التاريخية، ونشاهد فيها كيف تجر الخيول القوارب.	علم الجغرافيا	
٥٦.	رحلة إلى ...	الأرجنتين: بلاد عجائب الطبيعة	الأرجنتين هي بحق بلد الطبيعة المتنوعة. تبدأ الرحلة بزيارة صحراء تباغونيا، بحياتها البرية الغنية، وشبه جزيرة فالديس، حيث الطيور والحيوانات البحرية وطائر البطريق. ثم نزور جبال الأنديز بقممها المهيبة، وأنهارها الجليدية، ومصايفها وبحيراتها. ثم نزور قناة بيغل، عند أطراف القطب الجنوبي، وميندوزا، المدينة التي أقيمة وسط الصحراء. ثم نزور بيونس إيرس حاضرة الأرجنتين، وسهل البامبا المنتج للقمح. ونختتم الرحلة بزيارة الغابة الإستوائية المطيرة، وشلالات اغوازو، إحدى أعظم عجائب الطبيعة.	علم الجغرافيا	
٥٧.	رحلة إلى ...	نيوزيلنده: جزر المغامرات	زيارة نيوزلنده أكثر إثارة من أي مكان في العالم. فهنا طبيعة بكر بغاباتها شبه الإستوائية، والبراكين، والأبخرة الكبريتية، والوديان السحيقة، والجبال الشاهقة. نبدأ في الجزيرة الشمالية، فنتوقف في أوكلاند، أكبر مدن البلاد، وفي العاصمة ولينغتون. ثم نزور كهوف وايتومو، ومنطقة روتوروا، حيث تندفع من باطن الأرض المياه الساخنة والأبخرة. ونعبر خليج كوك باتجاه الجزيرة الجنوبية، فنصل إلى مدينة كايكورا، وماكنزي، منطقة البحيرات والمراعي ومنتجع كوينزلاند، ونختتم رحلتنا في محمية فيورد لاند، التي لم تطأ بعضها قدم إنسان بعد.	علم الجغرافيا	

٥٨.	رحلة إلى ...	النرويج: إنتصار الطبيعة	هو بلد الفيوردات، والبحر، والجبال، والطبيعة الجميلة، والقطب الشمالي، والمئة وستين ألف بحيرة. إذ يوجد في العاصمة أوسلو لوحدها ٣٤٣ بحيرة، و ٤٠ جزيرة، و ١٥٠ كيلومترا مربعا من الغابات. أجمل مناطق النرويج هو الساحل، حيث الممرات المائية (الفيوردات)، التي ترتفع فوقها جروف صخرية، ينزل منها ماء الثلوج الذائبة، في شلالات لها ألوان قوس قزح. وتشتمل هذه الرحلة على زيارة مدينة تروندهايم، بوابة القطب الشمالي، ومدينة ترومسو فوق الدائرة القطبية الشمالية، والتي تحدث فيها ظاهرة الشفق القطبي. وتنتشر في النرويج رياضة التخييم ورياضة التزلج.	علم الجغرافيا	
٥٩.	رحلة إلى ...	فيتنام: الصعود من جديد	تذهب الحلقة إلى هذه البلاد الجميلة بأنهارها وحقول الأرز، وأطعمتها الشهية، وشواطئها الجميلة، والتي خرجت حديثا من الإحتلال والحروب. ويمتلىء تاريخ فيتنام بالأساطير والخرافات التي تحكي قصص أبطال قاوموا الغزاة الأجانب. تشتمل الرحلة على زيارة هانوي، العاصمة الفاتنة الهادئة الجميلة، ومدينة هوشي منه، سايغون سابقا، ومدينة هوي، التي تشتهر بمأكولاتها الشهية، ومدينة فيننه موك، حيث توجد الأنفاق التي أقامها الفيتناميون لمواجهة قصف الطائرات الأمريكية، ثم منطقة ماي كي على شاطيء البحر.	علم الجغرافيا	
٦٠.	رحلة إلى ...	هاواي	هاواي هي أحدث ولاية أمريكية. احتلها الإنجليز في أواخر القرن الثامن عشر، وبعد ١٠٠ عام احتلتها أمريكا، وأرغمت سكانها على تغيير لغتهم وهويتهم وثقافتهم، ولما تم لها ما أرادت، أعلنتها، عام ١٩٥٩، الولاية الخمسين، وجعلتها أهم منتجع سياحي لسكانها. واليوم يقصدها الناس من كل مكان، لرؤية ما تتميز به من فرادة في مناخاتها العديدة، وجبالها الشاهقة، وشواطئها الدافئة، ومنتجعاتها الثرية، وبراكينها الدائمة التدفق.	علم الجغرافيا	

٦١.	رحلة إلى ...	الدنمارك: جوهرة أوروبا	تأخذنا هذه الحلقة في رحلة إلى بلاد قراصنة الفايكنج، تلك الدولة الإسكندنافية المكونة من ثلاثة جزر، وتقع بين بحري البلطيق والشمال. عاصمتها كوبنهاغن عامرة بالأسواق، والمطاعم، والقصور القديمة، ومن أبرز معالمها حدائق تيفولي الترويحية. ثم نزور روسكايلو العاصمة القديمة ومدينة سكين SKANEفي أقصى الشمال، وجزيرة فيونين، ذات المراعي الخضراء، ونتجه جنوبا إلى شبه جزيرة جوتلند، لنرى طواحين الهواء العصرية، ولنتوقف في ليغو لاند، التي تضم نماذج مصغره لمدن، ونصب تذكارية، ومبان مشهورة، أقيمت باستخدام حجارة الليغو.	علم الجغرافيا	
٦٢.	رحلة إلى ...	أمريكا	أمريكا بلاد شاسعة، فيها السهول والصحاري والغابات والجبال والأنهار والبحيرات، ولها سواحل على محيطين هما الأطلسي والهادىء. تأخذنا هذه الرحلة إلى السواحل الشرقية، ثم نسير مع نهر الميسيسيبي حتى شيكاغو. ونذهب إلى تكساس، ثم إلى غربي البلاد، حتى كاليفورنيا وألاسكا. فنشاهد المناظر والمعالم المشهورة، كناطحات السحاب، وشلالات نياغارا، وشواطيء فلوريدا وجزرها وكرنفالات نيو اورليانز، ورعاة البقر، ومتنزه يلوستون، بمياهه المندفعة إلى الأعلى. ونختتم رحلتنا بزيارة لوس أنجلوس، وشواطيء جنوبي كاليفورنيا.	علم الجغرافيا	
٦٣.	رحلة إلى ...	السويد: كنز شمال أوروبا	يتميز هذا البلد الإسكندنافي بممراته المائية (فيوردات)، وبراريه، وبحيراته، التي ينوف عددها على ٩٠ ألفا. وتقوم العاصمة، ستوكهولم، على ١٤ جزيرة، غنية بحدائق وقصور ومتاحف. وفيها مبنى البلدية، الذي تقام فيه إحتفالات جائزة نوبل. نزور في هذه الرحلة مقاطعات بوهوسلان، منطقة الفيوردات، والمنتجعات، وسمالا لاند المشهورة بإنتاج أفخر أنواع الزجاج، ودارلانا حيث ترتدي النساء الملابس التقليدية، واقليم لابلاند، فوق القطب الشمالي، بأنهاره الجليدية، وغاباته، وقطعان غزلان الرنة، التي يعتمد السكان في حياتهم عليها.	علم الجغرافيا	

٦٤.	رحلة إلى ...	شيكاغو: المدينة الكبيرة	تقع على بحيرة ميتشيغان، وهي أكبر مدن منطقة الغرب الأوسط الأمريكي، ومهد فن العمارة الحديثة، ومدينة ناطحات السحاب، والمتاحف والمسارح والحدائق التي يوجد كثير منها قبالة البحيرة، أشهرها حدائق لينكولن، حيث توجد فيها أقدم حديقة حيوان في أمريكا. وهي موطن موسيقى البلوز. يقع الحي التجاري قرب البحيرة، ويتميز بمبانيه ذات التصاميم الجميلة وبأسواقه ومتاجره. وأهم ما يميز شيكاغو أنها مدينة التنوع العرقي والثقافي، فهي تحتضن جاليات صينية ويونانية ومكسيكية وإيطالية وإيرلندية وبولندية، وغيرها.	علم الجغرافيا	
٦٥.	قضايا عالمية	معضلة البيروقراطية	تعاني الدول العصرية من ظاهرة استشراء البيروقراطية، التي تضم الجهاز الإداري، الذي يتميز بالضخامة، وعدم الفعالية، وهدر المال العام، وتنتشر هذه الظاهرة في كل الدول، كبيرها وصغيره والولايات المتحدة ليست استثناء لهذه القاعدة، فوزارة الزراعة فيها مثلاً تستخدم ١١٠ آلاف موظف، وأنفقت خلال السنوات الأخيرة عشرات المليارات من الدولارات على برامج دعم المزارعين وغيرهم. ولكن تبين أن جزءاً كبيراً من هذا الدعم يذهب لمزارعين وهميين أو لكبار المزارعين فقط. وتلتقي مصالح هؤلاء مع مصالح أعضاء الكونغرس الذين ظلوا يحبطون مساعي إصلاح هذا الوضع.	علم الإدارة العامة	
٦٦.	أعلام القرن	إيمون دي فاليرا	كان رأس الحربة في حركة تحرير إيرلندا من الاستعمار البريطاني. قاد ثورة عام ١٩١٦ التي استمرت متقطعة حتى عام ١٩٢١، عندما وقعت معاهدة تقسيم إيرلندا، ومُنح الاستقلال المحدود للجزء الجنوبي فقط. وقد عارض دي فاليرا المعاهدة، وأشعل بسببها حرباً أهلية مدمرة. لكنه تحول عام ١٩٢٦ من النضال العسكري إلى النضال السياسي، وأسس حزباً جديداً. وفي انتخابات عام ١٩٣٢ نال حزبه الأغلبية، فأصبح رئيساً للوزراء، حتى سنة ١٩٤٨. وفي عام ١٩٤٩ إكتمل استقلال الجزء الجنوبي من إيرلندا، وبذلك تحقق نصف حلم دي فاليرا. إنتُخب عام ١٩٥٩ رئيساً لجمهورية إيرلندا وتوفي عام ١٩٧٥.	علم الإجتماع السياسي	

٦٧.	قضايا عالمية	الصراع من أجل روسيا ج١	بعد إنهيار الإتحاد السوفياتي السابق، بدأ الصراع الفعلي من أجل روسيا، صراع لنقل بلد بأكمله من الاشتراكية إلى الرأسمالية، وتحويل النظام السياسي إلى الديمقراطية، وإيجاد اقتصاد سوق، على النمط الغربي، ينبعث من حطام الاقتصاد الموجه، الذي دام لأكثر من خمسة وسبعين عاماً. وقد اتبع الروس خطوات جذرية، وضعها خبراء أمريكيون، وهي ما عُرف باسم العلاج بالصدمة، عملت على إيجاد عالم لم يألفه الروس من قبل. تتناول الحلقة الأولى تفاصيل الصراع الشخصي بين يلتسين وغورباتشوف، أخر رئيس للاتحاد السوفياتي، الصراع الذي قاد أخيراً مع الانقلاب الفاشل وعوامل أخرى، إلى تعجيل تفسخ الاتحاد برمته، وبالتالي إثارة مشكلات أساسية بين الجمهوريات، كمشكلة الحدود، والعلاقات الاقتصادية، والسيطرة على القوات المسلحة، وملكية الأسلحة النووية.	علم الإجتماعي السياسي	
٦٨.	قضايا عالمية	السود في أمريكا: صراع مع الذات	رافق ترشيح الأسود كلارنس توماس، ليكون قاضيا في المحكمة العليا الامريكية، ضجة كبرى أثارتها أمريكية سوداء، اسمها انيتا هيل، عن طريق الاتهامات التي ساقتها ضده، وطعنت فيها بأخلاق وسلوك توماس. تستعرض هذه الحلقة الصراع الذي تفجر بين السود، إثر تحول جلسات تثبيت تعيين توماس الى معركة سياسية. اذ كان القاضي كلارنس توماس، من أصحاب الاتجاه المحافظ، ومعروفا بمعارضته لبرنامج المساعدات الحكومية الاجتماعية للفقراء، وهي برامج يؤيدها عامة السود، ويعتبرونها مكاسب حققتها حركة الحقوق المدنية هناك في الستينيات. وقد غضبوا لأنهم اعتقدوا ان ترشيح توماس يهدف الى ضرب السود ببعضهم.	علم الاجتماعي السياسي	
٦٩.	قضايا عالمية	مذبحة واكو	تقع مدينة واكو في ولاية تكساس الأمريكية، وكان فيها مقرٌ لجماعة دينية أمريكية، تُدعى (الديفيديون)، يقودها شخص اسمه (ديفيد كورش). وقد تعرض هذا المقر لهجوم قامت به قوات الأمن الأمريكية، إلا أن العملية فشلت وأدت إلى إحراق المقر ومن فيه، ومقتل ٧٥ شخصاً، بينهم ٤١ طفلاً. الجديد في هذه الحلقة هو عرض تسجيلات مرئية ومسموعة أُكتشفت، فيما بعد، عن المجزرة، وما سبقها من اتصالات بين المسؤولين عن العملية، وجماعة (الديفيديون)، تُلقي مزيداً من الأضواء على الجماعة والهجوم.	علم الأجتماع السياسي	

٧٠.	قضايا عالمية	إفريقيا: تحولات سياسية – جزء ١	في حلقتين يستعرض البرنامج ٦ تجارب إفريقية. في الحلقة الأولى ينفذ طلاب جامعة (بنين) وأساتذتها إضراباً ضد حكومتهم، التي أخفقت في دفع الرواتب وتقديم المساعدات. وانضمت البلاد للإضراب، حتى حصل المحتجون على بعض حقوقهم. وفي نيجيريا، حكم عسكري، وفساد اقتصادي، وصراع بين المجموعات العرقية. وفي رواندا قاد الفشل في الوفاق إلى أسوأ إبادة جماعية، قتل خلالها نحو نصف مليون إنسان. وإثر ذلك سعى مثقفون للتأقلم مع المذبحة. وإعادة كتابة تاريخ البلاد. وبذلك تغلب المؤرخون على منطق الإبادة.	علم الإجتماع السياسي	
٧١.	قضايا عالمية	إفريقيا: تحولات سياسية – جزء ٢	في هذه الحلقة الثانية من تجارب إفريقيا، يتحدث البرنامج عن ثلاث تجارب: في المغرب، تزايد الحركات النسائية، لإدخال إصلاحات على قانون الأحوال الشخصية. ومزارعات موزمبيق يساعدن بلدهن على البقاء، فيؤسسن اتحاد التعاونيات العامة، لزيادة الموارد المحدودة لهن ولبلادهن الفقيرة. أما جنوب إفريقيا، فقد كانت آخر بلد إفريقي تحكمه أقلية بيضاء، مما حرم الأغلبية السوداء من فرص التعليم والعمل. ويستعرض البرنامج تجربة مجموعة من الأفارقة ضد التمييز العنصري من خلال التعليم، إلى إن تحرروا من سيطرة البيض.	علم الإجتماع السياسي	
٧٢.	قضايا عالمية	تحديات المهنة الاعلامية	الصراع بين وسائل الاعلام والفساد، لن ينتهي ما دام هناك فساد، وما دامت وسائل الاعلام تمتلك معلومات صحيحة تفضح المفسدين. هذه الحلقة تطرح القضية، في إطار معلومات عن قيام شركات صناعة التبغ بالتلاعب بنيكوتين السجائر، ليبقى المستهلك مدمناً. المعلومات وصلت الى فريق إخباري في احدى شبكات التلفزيون ولكن مسؤولي الشبكة، منعوهم من بث التقرير بدعوى ان شركة التبغ، تهدد بالمطالبة بتعويض بمليارات الدولارات. الجانب الخفي من القضية، أن اصحاب شبكة التلفزة، هم ذاتهم أصحاب شركة التبغ، التي كغيرها تتلاعب في نيكوتين السجائر. فماذا حصل؟	علم الإجتماع السياسي	
٧٣.	قضايا عالمية	رشاوى الحملات الانتخابية	التبرعات التي يقدمها كبار الرأسماليين للحملات الانتخابية، هل هي مشروعة؟ وهل لها حدود ؟ ولماذا تقدم هذه الأموال؟ أسئلة تثيرها هذه الحلقة، من خلال وقائع وممارسات محددة في الولايات المتحدة. يستعرض البرنامج أقطابها بالاسم، وما قدموه، ولمن قدموه، وما هي المكاسب والامتيازات والتسهيلات، التي حصلوا عليها مقابل ذلك، كما تكشف التحالف بين المال والسياسة. المال الذي يمول الحملات الانتخابية، والسياسة التي تسخر تشريعاتها وإجراءاتها لخدمة أصحاب المال ومصالحهم، على الصعيدين المحلي والدولي.	علم الإجتماع السياسي	

٧٤.	قضايا عالمية	زعيم الثورة الأمريكية المعاصرة	أصبح نيوت غنغرتش، عام ١٩٩٤، رئيساً لمجلس النواب الامريكي، ثم صار منظراً لمدرسة المحافظين الجدد، في الحزب الجمهوري، التي تؤمن بعدم المهادنة مع الخصم وباستعمال الأساليب الثورية في العمل السياسي. قاد غنغرتش ما أعتبر ثورة داخلية في أمريكا، أدت الى تنحية الاغلبية الديمقراطية التقليدية وأحلت محلها أغلبية جمهورية. هذه الحلقة تتجاوز قصة حياة غنغرتش، إلى قضية أكثر شمولية وهي الدعوات المتزايدة الى التغيير، في الولايات المتحدة. كما تكشف المشكلات التي واجهها غنغرتش وكادت تعصف بأحلامه كلها.	علم الإجتماع السياسي	
٧٥.	قضايا عالمية	ميردوخ: اسطورة الاعلام	روبرت ميردوخ، اسم يتردد كثيراً في عالم الصحافة والاعلام والمعلومات. كان صاحب أكبر امبراطورية لوسائل الاعلام في العالم، تتواجد في قارات الأرض، كلها تهيمن على أكثر الصحف والمجلات انتشاراً، وأكثر محطات التلفزة جذباً، وأكثر شبكات المعلومات المحوسبة تأثيراً. مغامر ليس لأطماعه حدود. وسيلته المباشرة هي الاثارة وإفساد الأخلاق، والتأثير على صانعي القرار كمقدمة للتأثير على الشعوب. هذه الحلقة مليئة بشهادات كثيرين تعاملوا معه، يتحدث بعضهم عن الجانب الاستثماري للرجل، وقواعده في التعامل مع السوق وبعضهم الآخر، يتحدث عن أهدافه وأخلاقياته.	علم الإجتماع السياسي	
٧٦.	قضايا عالمية	وجوه العدو	تتناول هذه الحلقة قضية على درجة كبيرة من الأهمية، وهي صورة الاعداء في مخيلة الشعوب، التي تمثلها الرسوم الساخرة بشكل خاص، ليتم ترويجها في إطار تعبئة الرأي العام، ضد العدو، قبل وخلال مراحل الصراع، وهي جزء من الحملات الدعائية، التي تشنها الدوائر الغربية بشكل خاص، في إطار إعدادها للحروب، وتهيئة الاجواء لها، بحيث يتم في هذه المرحلة، رسم العدو بصفات معينة وتجريده من إنسانيته، وتصويره على أنه كائن همجي، وعدواني، وكذاب، ومجنون أو حيوان بري، يمكن إبادته بدون ندم. كما تستعرض الحلقة كثيراً من الصور النمطية الثابتة التي يرسمها الغربيون المستعمرون للشعوب الأخرى.	علم الإجتماع السياسي	
٧٧.	قضايا عالمية	أثر التلفاز على الأطفال	تدور هذه الحلقة حول أثر التلفاز، وخاصة مشاهد العنف على الأطفال. وهي تحتوي على خلاصة عدد من الدراسات الحديثة التي تؤكد أن هناك صلة بين برامج العنف على التلفاز وبين السلوك العدائي للأفراد، وأن من شاهدوا العنف وهم صغاراً أصبحوا أكثر عدوانية عندما كبروا. وهذه بالطبع نتيجة غير حاسمة، إذ لم يثبت أحدٌ كيف ولماذا يؤثر التلفاز في بعض الناس ولا يؤثر في غيرهم. ويرى أحد الدارسين أن أسوأ ضرر للتلفاز يتمثل في تنشئة أطفال دون خيال، ودون قدرة على تمثل الصور في أذهانهم لأن التلفاز أصبح يقوم بذلك نيابة عنهم.	علم الإجتماع السياسي	

٧٨.	قضايا عالمية	بابلو إسكوبار: مهرب أم محسن؟	كان بابلو إسكوبار زعيم إحدى أشهر عصابات تهريب المخدرات في كولومبيا، المعروفة باسم كارتل ميديلين. وقد نجح في تهريب مئات أطنان الكوكايين جواً إلى الولايات المتحدة، وجنى من وراء ذلك ثروة طائلة، وأصبح له جيشه الخاص، الذي استخدمه لتصفية كل من يقف في طريقه. وقتل بهذه الطريقة المئات. ولكن إسكوبار كان له وجهً آخر. فهو بالنسبة للفقراء في مدينته محسن كبير، قدم لهم المساعدات، وبنى لهم المدارس والمستشفيات، كما خاض ميدان السياسة وفاز بمقعد في برلمان بلاده. وقد بُذلت جهود كبيرة في مطاردته، شاركت فيها الولايات المتحدة، وانتهت بقتله. تروي هذه الحلقة المثيرة الحياة لهذه الشخصية الغريبة.	علم الإجتماع السياسي	
٧٩.	قضايا عالمية	كيف يسطون على ٥٠٠ مليون دولار؟	هذه الحلقة تحكي قصة احتيال ضخمة وقعت في الولايات المتحدة. إنها قصة سلسلة من المحلات التجارية (السوبر ماركت) التي انتهت بخسارة ٥٠٠ مليون دولار من أموال المساهمين والموردين. وقد حدث كل ذلك لأن المدير لجأ إلى أساليب ملتوية لتحقيق النجاح وجني الأرباح من أجل أن يعيش حياة باذخة. فقد عمد إلى البيع بأسعار متدنية للتغلب على منافسيه ثم إلى تزوير الحسابات لإخفاء الخسائر. وتواطأ معه في ذلك قسم المحاسبة. وعجز المدققون عن اكتشاف الأمر فيما تهاون مجلس الإدارة في القيام بواجبه.	علم الإجتماع السياسي	
٨٠.	قضايا عالمية	الشرطة في أمريكا: بين الشك والثقة	جلب انتباه العالم، تكرار قيام الشرطة الأمريكية بتعديات على أناس أبرياء وتعريضهم للضرب والأذى، وحتى القتل. تستعرض هذه الحلقة نظرة أفراد شرطة نيويورك، إحدى أكبر المدن هناك، إلى المجتمع وممارساتهم. فقد أدى إزدياد درجة العنف لديهم، وإنتشار الفساد بعمق بينهم، إلى مشكلة أكبر وهي الانهيار التام في الثقة بين الشرطة والمجتمع، المكلفة أصلاً بخدمته وحمايته. كما تستعرض الحلقة قوة الرابطة بين أفراد الشرطة، وشعورهم بأنهم مجتمع داخل مجتمع، وبأنهم مختلفون عن بقية الناس.	علم الإجتماع السياسي	
٨١.	قضايا عالمية	الصراع من أجل روسيا ج٢	تتناول الحلقة الثانية من (الصراع من أجل روسيا) إجراءات التخاصية، أي نقل ملكية القطاع العام إلى القطاع الخاص، وكيف تمكنت فترة قصيرة من تطبيقات الرأسمالية في روسيا، من إظهار الشيوعية بصورة حسنة في أعين الروس، وهو أمر لم تستطع خمسة وسبعون عاما من الحكم الشيوعي تحقيقه.	علم الإجتماع السياسي	

٨٢.	قضايا عالمية	من هو لي هارفي أوزوالد؟ ج١	بعد مرور أكثر من عدة عقود على إغتيال الرئيس الأمريكي الأسبق جون كنيدي، ما زالت قصة اغتياله تشغل بال الوسط السياسي والرأي العام في بلاده. فقد ألقت الشرطة الأمريكية، في ٢٢ تشرين الأول نوفمبر عام ١٩٦٣، القبض على (لي هارفي اوزوالد)، واشتبهت بأنه هو الذي اغتال كنيدي. لكنه نفي التهمة، وقال بأنه كان كبش فداء، وقد تعرض هو نفسه للقتل بعد أيام، فضاعت بذلك فرصة كشف حقيقة القضية. تتناول الحلقة الأولى الكيفية التي تم بها إغتيال كنيدي، ثم سيرة حياة أُوزوالد، الذي لم يكن يتجاوز الرابعة والعشرين من عمره، وكانت له إهتمامات بالفلسفة الإشتراكية في سن مبكرة، ثم التحق بالجيش، ولجأ بعد ذلك إلى الإتحاد السوفياتي، وعاش فيه لمدة ٣ سنوات. ولما عاد أخذ يقوم بنشاط مؤيد للثورة الكوبية ولفيدل كاسترو.	علم الإجتماع السياسي	
٨٣.	قضايا عالمية	من هو لي هارفي أوزوالد؟ ج٢	الحلقة الثانية من (من هو لي هارفي أوزوالد) تتناول نشاط أوزوالد المؤيد للاشتراكية، وصلاته المحتملة بعصابات المافيا، ثم زيارته إلى السفارة الكوبية والسوفياتية، قبيل الاغتيال، وتصريحاته بعد اعتقاله، وإدعائه بالبراءة. ثم كيف تمت تصفية أوزوالد نفسه في مركز الشرطة، على يد يهودي يدعى جاك روبي.	علم الإجتماع السياسي	
٨٤.	قضايا عالمية	سراييفو بين الحياة والموت	راقب العالم، لعدة أعوام، حصار سراييفو، حيث شاهد قصف المدينة، وذبح سكانها الأبرياء من المسلمين، إلى جانب مشاهد المجازر والحزن واللامبالاة التي طغت على كل ذلك. تستعرض الحلقة الوضع هناك، من خلال قصة زوجين شابين، حظي مقتلهما على أيدي قناصة، في منطقة حرام بوسط سراييفو، بتغطية إعلامية واسعة. ويُذكر أن الشرارة الأولى للحرب، في البوسنة والهرسك، قد جاءت في نيسان (أبريل) عام ١٩٩٢، عندما أطلق مسلحون النار على مظاهرة حاشدة في سراييفو، خرجت تنادي بإقامة دولة جديدة متعددة الأعراق.	علم الإجتماع السياسي	
٨٥.	قضايا عالمية	جنوب إفريقيا: تراجع التمييز العنصري	أدت المفاوضات التي بدأت عام ١٩٩٠ بين نيلسون مانديلا، رئيس المؤتمر الوطني الإفريقي، وبين دي كليرك، رئيس حكومة جنوب افريقيا العنصرية، إلى التوصل لإتفاق يُنهي حكم الأغلبية البيضاء، وسياسة التمييز العنصري. تستعرض هذه الحلقة الجهود التي بذلها الاثنان، في هذا الاتجاه، مفصلة مناورات وإستراتيجية كل منهما، وما قادهما للقبول بحلول وسط خلال المفاوضات. وتسلط الحلقة الضوء على القرى التي كانت تقف وراء موجات العنف هناك، رغم مساعي المصالحة التي كانت جارية.	علم الإجتماع السياسي	

٨٦.	قضايا عالمية	الصراع العرقي: يحرق لوس أنجلوس جزء ١	أجواء التوتر العرقي لا تفارق مدينة لوس أنجلوس الأمريكية نتيجة أعمال العنف والإضطرابات التي تعصف بها بين الحين والآخر. إلا ان ذكريات أحداث إبريل نيسان، عام ١٩٩٢، ظلت هي الماثلة أمام العيان، وتذكر بما يمكن أن يتكرر في أي وقت هناك، كرد على الإضطهاد الذي تشعر بها فئات كثيرة في ذلك المجتمع. وقد قُتل عشرات، ودُمرت ممتلكات تُقدر بـ ٨٠٠ مليون دولار على الأقل، خلال أسوء إضطرابات مدنية تشهدها تلك البلاد. إذ إندلعت الأحداث بعد صدور قرار المحكمة بتبرئة اثنين من رجال الشرطة البيض الذين اتهموا بالاعتداء بالضرب على شاب أسود يدعى (رودني كينغ).	علم الإجتماع السياسي	
٨٧.	قضايا عالمية	الصراع العرقي: يحرق لوس أنجلوس جزء ٢	تستعرض هذه الحلقة، بجزءيها الاول الثاني، أحداث لوس أنجلوس وأسباب التوتر العرقي فيها، الذي يقود الى أعمال شغب وعنف، ويفصل جاليات وأحياء المدينة عن بعضها. وتتناول الحلقة وجهات نظر جميع الطبقات والفئات العرقية المختلفة في المدينة.	علم الإجتماع السياسي	
٨٨.	قضايا عالمية	دور المال في الانتخابات	تتناول هذه الحلقة دور المال في الحملات الانتخابية في أمريكا، وكيف أن كبار المتبرعين يسعون، من وراء دفع أموال طائلة، إلى إكتساب النفوذ السياسي، وتحقيق مكاسب سياسية وتجارية. ويصل نفوذ كبار المتبرعين حداً يتحكمون معه بمواقف المرشح ويسخرونه لخدمة أغراضهم. ومثال حين يخضع مرشحو الرئاسة لرغبات أصحاب الأموال. فالحزب الديمقراطي لديه مجلس أمناء، مكون من ٢٥ شخصاً، شرط الانضمام إليه أن يتبرع العضو بمبلغ لا يقل عن ٢٠٠ ألف دولار. وقد وضع كبارُ المتبرعين إستراتيجية وقواعد للحملة الانتخابية تعين على مرشحهم الالتزام بها. أما الحزب الجمهوري فلديه فريق مكون من مائة شخص، شرط الانضمام اليه ان يدفع العضو مبلغا لا يقل عن ١٠٠ ألف دولار، ويحصل هؤلاء الأعضاء على مكاسب مقابل تبرعاتهم، إذ يجري تعيينهم سفراء لبلادهم. وتسمح آلية النظام السياسي الأمريكي، بما يسميه النقاد هناك، بالفساد المقنن، وهو أن يحصل المرشحون على تبرعات خاصة، في وقت يتطلعون فيه الى الحصول على مساعدات كبيرة من الأموال العامة، مما يعني بيع الحكومة للأثرياء وللمصالح الخاصة.	علم الإجتماع السياسي	

٨٩.	قضايا عالمية	المافيا وسطوتها على السياسة جزء ٢	كشف الجزء الاول من هذه الحلقة كيف تآمرت عصابات المافيا لإغتيال الرئيس الأمريكي جون كنيدي، كما كشف كثيراً من أسرار زعماء المافيا وسطوتهم على أهل السياسة هناك. ويكشف هذا الجزء الثاني كيف إستطاع جي ادغار هوفر، الذي شغل لنصف قرن، منصب مدير وكالة التحقيقات الفدرالية (FBI) أن يحتفظ بملفات سرية عن كبار الشخصيات السياسية في بلاده، إستخدمها لابتزاز الرؤساء والسياسيين للبقاء في منصبه. أما هوفر نفسه فقد كان معرضا للابتزاز من قبل المافيا، التي كان لديها أدلة قاطعة على إنحرافه وعلاقته مساعده مع ده كلايد تولسون. فالرؤساء الأمريكيون كانوا معرضين للإبتزاز من قبل هوفر، وهو كان معرضا للإبتزاز من قبل عصابات المافيا.	علم الإجتماع السياسي	
٩٠.	قضايا عالمية	الصين: بعد أحداث (تيان ان مين)	كانت مظاهرات ميدان (تيان أن مين) في بكين، نهاية عقد الثمانينيات، من أبرز حركات المعارضة التي واجهها الحكم الشيوعي في الصين منذ قيامه. وتعود جذور تلك الأحداث إلى الإصلاحات الاقتصادية الواسعة التي بدأتها حكومة الصين عام ١٩٧٩، بعد رحيل المؤسس (ماو تسي تونغ)، واستهدفت مقايضة الحقوق السياسية بالازدهار الاقتصادي. ولكن انتشرت مع هذا التحول الاقتصادي مظاهر الحياة الرأسمالية، التي كان لها تأثيرها على السلوك السياسي للشعب الصيني. فكانت أحداث (تيان أن مين) الدامية، للمطالبة بالديمقراطية وكاد يقع ما خشيه قادة الصين من فقدانهم السيطرة على الاقتصاد وعلى النظام الاجتماعي. يستعرض الجزء الأول من الحلقة أوضاع الصين، بعد تلك الأحداث، والإجراءات التي إتخذتها الحكومة الصينية لتشديد قبضتها على الأجهزة السياسية. والثقافية، والعودة إلى الخط الإيديولوجي القديم. بينما يستعرض الجزء الثاني بعض المشاريع الخاصة التي أصبحت تكتسح الاقتصاد الإشتراكي، وكيف جلبت معها مظاهر الحياة الغربية إلى البلاد. إلا أن الحكومة الصينية مضت قدماً في سياستها نحو الاقتصاد الجديد، في وقت حاولت فيه (منع تلوث البلاد بالرأسمالية)، على حد قولها!	علم الإجتماع السياسي	
٩١.	قضايا عالمية	روسيا: بعد إنهيار الإتحاد السوفياتي	هذه الحلقة تصور واقع روسيا بعد إنهيار الإتحاد السوفياتي السابق، حيث ساد شعور عام بالغضب والتشاؤم حيال المستقبل. وعانى الناس من صعوبات معيشية واقتصادية. فقد تراجع الإنتاج الصناعي والزراعي، وتقلصت الإمدادات الغذائية إلى الأسواق، وتضاعفت الأسعار، في حين انتشرت الروح الاستثمارية وروح المنافسة والتوجه نحو الملكية الخاصة، وبرزت طبقة جديدة أثرت بسرعة، في ظل هذه الأوضاع.	علم الإجتماع السياسي	

٩٢.	قضايا عالمية	السود في أمريكا: إهمال وحرمان	مرت حياة السود في أمريكا بثلاث مراحل أساسية هي مرحلة العبودية، تلاها مرحلة التمييز العنصري، ومن ثم مرحلة الحرمان الإقتصادي. ويعاني السود من تفشي المخدرات في مجتمعاتهم، ومن العنف، وتفكك الأسر، وتعرض الأطفال للخطر، وإهمال أحيائهم، ومن يأس شبابهم وحاجتهم للعمل. تستعرض هذه الحلقة حياة السود من خلال الحياة في حي (شو)، الواقع داخل العاصمة واشنطن، الذي يعد نموذجا لأحياء السود الأخرى. تاغ: تمييز عنصري – عبودية	علم الإجتماع السياسي	
٩٣.	قضايا عالمية	بولندا بعد التغيير	إنتشى البولنديون لإنهيار الإشتراكية، ولكن مشاعر الإبتهاج سرعان ما تراجعت لتفسح المجال لمشاعر نفاذ الصبر ازاء بطء وتيرة التغيير الاقتصادي. وكما كان أول بلد ترك الإشتراكية، في أوروبا الشرقية، فإن بولندا كان أول بلد هناك احتضن الرأسمالية. وهي مهمة، لم يقم بها بلد قبله، تتطلب ليس فقط تغيير الاقتصاد، ولكن ايضاً تغيير طريقة حياة بأكملها. تتناول هذه الحلقة البحث في المصاعب التي واجهتها بولندا في ضوء هذا التغيير من الإشتراكية إلى الرأسمالية.	علم الإجتماع السياسي	
٩٤.	أحداث القرن العشرين	الثورة الشيوعية	لقد قضت الثورة الشيوعية في روسيا، على حكم قيصري دام ثلاثة قرون، وعلى النظام الاجتماعي الذي كان قائما، وجاءت الثورة إثر إضطرابات متعاقبة بلغت ذروتها في انتفاضة مسلحة، في ٧ تشرين ثاني من عام ١٩١٧. تستعرض هذه الحلقة ظروف انهيار امبراطورية القيصر نِقولا الثاني، وقيام الثورة التي قادها لينين، وحولت البلاد إلى نظام جديد جعل من روسيا فيما بعد ثاني أكبر قوة في العالم، وسعى إلى نشر المبدأ الشيوعي في الخارج. إلا أن النظام الشيوعي في روسيا لم يعمر طويلا، فتصدع وانهار بعد ٧٥ عاماً من قيامه.	علم الإجتماع السياسي	
٩٥.	أحداث القرن العشرين	بودابست: بدايات تقهقر الشيوعية	بعد الحرب العالمية الثانية، سيطر الاتحاد السوفياتي على معظم بلدان أوروبا الشرقية، وأقام فيها أنظمة حكم شيوعية، وأسند الحكم فيها إلى أحزاب شيوعية محلية صغيرة، كانت تفتقر إلى تأييد الشعوب، فجرت محاولات كثيرة للتمرد على موسكو. هذه الحلقة تستعرض حركات التمرد تلك، ابتداء من عصيان بودابست المسلح عام ١٩٥٦، إلى إضرابات نقابة التضامن في بولندا عام ١٩٨٠، التي كان وصولها إلى الحكم بداية انهيار منظومة الدول الشيوعية، لا بل بداية انهيار الشيوعية كفكرة وكنظام سياسي.	علم الإجتماع السياسي	
٩٦.	أحداث القرن العشرين	قيام وسقوط الإتحاد السوفياتي الجزء الأول: ثورة اكتوبر أم فبراير	أدى ضعف النظام القيصري، والسخط بسبب دخوله الحرب العالمية الأولى، إلى إضطرابات كان أهمها ثورة فبراير عام ١٩١٧، التي انهار على أثرها النظام، وتولت السلطة حكومة مؤقتة، سرعان ما انهارت لدى استيلاء الشيوعيين على مقرها، في أكتوبر. يستعرض الجزء الاول، ظروف انهيار القيصرية، وقيام النظام الشيوعي، وأساليبه لتوطيد أركانه، وإكتشاف الشيوعيين مبكراً بأن نظامهم الاقتصادي غير عملي. ثم قيام الاتحاد، وانفراد ستالين بالسلطة بعد وفاة لينين، وعمليات التطهير التي مارسها، ومعسكرات الاعتقال التي أقامها.	علم الإجتماع السياسي	

٩٧.	أحداث القرن العشرين	قيام وسقوط الإتحاد السوفياتي الجزء الثالث: الوهن والضعف ثم الإنهيار	مر الاتحاد السوفياتي بعد ستالين بثلاثة عهود. ففي عهد نيكيتا خروتشوف، جرت محاولة فاشلة لإصلاح الاقتصاد، وكان الإنتاج يتعرقل بسبب سوء الإدارة. وبعد زيارته لها، وعد خروتشوف باللحاق بأمريكا في غضون عشر سنين، إلا أن المفاهيم الشيوعية السائدة حالت دون ذلك. أما عهد ليونيد بريجينيف، فاتسم بالجمود، في مجال العلوم، وتخلف عن الغرب، في كافة المجالات. ثم جاء ميخائيل غورباتشوف، صاحب سياسة البيرويستريكا (إعادة البناء)، التي أوجدت تغييرات سياسية أدت في نهاية الامر الى انهيار النظام السوفياتي.	علم الإجتماع السياسي	
٩٨.	أحداث القرن العشرين	الآمال الضائعة ١٩٦٨-١٩٨٠	في هذه الحقبة، يختفي الهيبيون، وتتلاشى أحلامهم الوردية، وتحل حفلات الموسيقى، محل مظاهرات الشباب، التي تؤدي في فرنسا إلى استقالة الرئيس شارل ديغول، بينما يستقيل الرئيس الأمريكي نيكسون لتورطه في فضيحة ووترغيت. ويسقط نظام حكم شاه إيران، وتشهد أوروبا موجة عنف سياسي، وترتفع أسعار النفط، وتبدأ حرب أهلية في لبنان، وتغزو اليابان العالم، لكن باساليب سلمية هذه المرة، ويهبط الإنسان على سطح القمر، وتجتاح العالم ثورة الاتصالات، فيما تتطور الأجهزة الإلكترونية بسرعة، ويغدو الحاسوب صغير الحجم.	علم الإجتماع السياسي	
٩٩.	أعلام القرن	جورج برنارد شو	اعتبره البعض أعظم كاتب مسرحي في زمانه. ولد في إيرلندا وعاش في لندن، وكتب عشرات المسرحيات الساخرة، فأضحك الكثيرين، لكنه أغاظ الكثيرين أيضاً بسبب نقده اللاذع للأفكار والقيم السائدة في إنجلترا العصر الفيكتوري. وجه سهام نقده الى الاستعمار والرأسماليين والحرب والنفاق الاجتماعي، ولجأ الى السخرية والدعابة، كوسيلة لجعل الناس يُصغون إليه. ولأنه ذاق مرارة الفقر في شبابه، فقد تبنى الاشتراكية، وانضم إلى (الفابيين)، الذين تبنوا أفكاراً اشتراكية معتدلة. توفي عام ١٩٥٠ عن أربعة وتسعين عاماً.	علم الإجتماع السياسي	
١٠٠.	أعلام القرن	الجنرال فرانسيسكو فرانكو	كان فرانسيسكو فرانكو مجرد ضابط، في الجيش الإسباني، عندما تركزت عليه الأضواء، بعد أن استخدم أساليب البطش في مواجهة ثورة الريف في المغرب، بقيادة المجاهد الكبير عبد الكريم الخطابي. وعندما خرج فرانكو منتصراً من الحرب الأهلية الإسبانية في الثلاثينيات، تسلم السلطة وحكم بلاده حكماً مطلقاً، إستمر نحو أربعين عاماً بدعم من الجيش والكنيسة. وأصبح رمزاً بارزاً من رموز الحكم العسكري المطلق، الذي عرفه العالم في القرن العشرين. ومن المُلفت للنظر أنه كان يؤمن بأنَّ ظلماً فادحاً لحق بشعب فلسطين نتيجة إقامة إسرائيل، فرفض إقامة علاقات مع الكيان الصهيوني.	علم الإجتماع السياسي	

١٠١.	أعلام القرن	فيوريللو لاغواردیا	نشأ فقيراً معدماً، واتسمت شخصيته بالتمرد والثورة على الفساد والمفسدين، في الحياة الأمريكية العامة، والعمل على نصرة المحرومين والمضطهدين، من الهنود الحمر والمهاجرين الجدد والعمال. إنتُخب عضواً في كونغرس بلاده في العشرينيات. وبعد الكساد الكبير، وانكشاف وقائع مروعة عن الإدارات الحكومية الفاسدة، رشح نفسه لمنصب عمدة نيويورك فحقق فوزاً ساحقاً، بفضل برنامجه الداعي لمكافحة الفساد. وظل عمدة للمدينة من ١٩٣٢-١٩٤٥، وترك بصماته عليها، من خلال تطوير تشريعاتها، وأساليب عمرانها، وحماية الطبقات المحرومة فيها. وظل سكان المدينة يرددون اسمه طيلة العقود اللاحقة.	علم الإجتماع السياسي	
١٠٢.	أعلام القرن	الأميرة مارغريت	عندما تسلط الأضواء على أحد أفراد الأسرة المالكة البريطانية فلأن شيئاً ما يخالف التقاليد المعتادة يتسم به ذلك الفرد. كان هذا ما ميَّز هذه الأميرة الشقيقة الصغرى للملكة إليزابيث. إنها أميرة تحدت التقاليد الملكية واستطاعت أن تضفي جواً من الإثارة على الحياة الرتيبة في بلادها. فبينما كانت شقيقتها الكبرى مطيعة تفعل ما يُطلب منها، كانت مارغريت متمردة لا تخضع للتقاليد الملكية ولا للأعراف الكنسية. فلفتت الأنظار، وتركزت عليها الأضواء، ولاحقتها وسائل الإعلام. ولكنها لم تستطع تحدي التقاليد إلى ما لا نهاية في علاقاتها. إلا أن روح التحدي ظلت ملازمة لها.	علم الإجتماع السياسي	
١٠٣.	أعلام القرن	كلارنس دارو	طغت شهرة هذا المحامي في النصف الأول من القرن العشرين بسبب تخصصه في الدفاع عن حقوق المضطهدين والمظلومين في المجتمع الأمريكي، وخوضه معارك قضائية كبرى من أجلهم. وكان في كثير من الأحيان يتطوع للدفاع دون أجر عن مثل هذه القضايا. كان التحدي أمامه هو مواجهة المتنفذين في عالم السياسة والمال والأعمال. وفي بلد رأسمالي كأمريكا فإن من يغوص في مثل هذه التجربة يخوض معركة قاسية، تكسبه مواجهة وكراهية الأقوياء والمتنفذين ولكنه كسب بالمقابل قلوب الضعفاء والمضطهدين.	علم الإجتماع السياسي	
١٠٤.	أعلام القرن	ماو تسي تونغ	يُعتبر ماو تسي تونغ واحداً من أشهر أعلام القرن العشرين. قاد الحركة الشيوعية الصينية، في الثلاثينيات والأربعينيات، ونجح في تحقيق هدفه عام ١٩٤٩، فأقام نظام حكم شيوعي، وتمكن من النهوض بأوضاع الصين، وجعلها قوة دولية، وأصبحت تجربة ماو الشيوعية، أنموذجاً حاول كثيرون تقليده في أماكن أخرى من العالم. وما زالت الأوضاع التي أسسها ماو مستمرة بصورة أو بأخرى. تستعرض هذه الحلقة حياة ماو، وجهوده لبناء واحدة من أكبر دول العالم، وأكثرها سكاناً. وظل ماو زعيما لبلاده حتى وفاته عام ١٩٧٦. ورغم التراجع عن سياساته فإن الصين لم تتعرض، بعد ماو، لتغيير جذري انقلابي، كما حدث في الاتحاد السوفياتي السابق.	علم الإجتماع السياسي	
١٠٥.	أعلام القرن	جون لويس	تتناول هذه الحلقة سيرة حياة زعيم عمالي أمريكي خاض صراعاً مريراً، لأربعين عاماً، مع القوى المتسلطة، من أصحاب رؤوس المال، إلى رجال التشريع والسياسة، تدرَّج خلاله في قيادة الحركة العمالية في بلاده. كان هدفه إقرار حقوق العمال، وزيادة أجورهم، ورفع مستوى معيشتهم. وما زال اسمه يتردد هناك، ويشار إليه باعتباره أقوى شخصية في تاريخ الحركة العمالية في بلاده.	علم الإجتماع السياسي	

١٠٦.	أعلام القرن	هوي لونغ	كان حاكماً لولاية لويزيانا الأمريكية، ثم عضواً في مجلس الشيوخ. وانصبت جهوده على دعم العمال وصغار المزارعين، وتقليص ثروات الأثرياء، وتوزيعها على الفقراء، مما أكسبه شعبية واسعة. لكن الطبقات الحاكمة كانت له بالمرصاد، نظراً لمحاولته خرق قواعد اللعبة السياسية والاقتصادية هناك. ولم يجد خصومه بُداً من وضع نهاية لحياته، فاغتيل عام ١٩٣٥.	علم الإجتماع السياسي	
١٠٧.	أعلام القرن	البابا بيوس الثاني عشر	كانت فترة رئاسته للكنيسة الكاثوليكية، بداية ما سمي بمرحلة التجديد في الفاتيكان. فقد واجه خلال الحرب العالمية الثانية مهمة صعبة للتأقلم مع الأوضاع السائدة، والحيلولة دون انهيار كنيسته. وبعد انتهاء الحرب، وتصاعد الصراع الأيدولوجي، وتزايد انتشار الشيوعية، أدخل بيوس الثاني عشر تعديلات جوهرية على الأساليب التقليدية التي كانت متبعة.	علم الإجتماع السياسي	
١٠٨.	المجلة العلمية	١٢٩	٠١:١٥ ١- جولة علمية في جنوب إفريقيا: البلد الذي ينفض عن نفسه أثار التمييز العنصري، ليحقق إنجازات واسعة.	علم الإجتماع السياسي	
١٠٩.	قضايا عالمية	المافيا ولعبة النفوذ	المافيا ممارسة قديمة في الحياة العامة في الغرب، خاصة في الولايات المتحدة. وكان الشرق ممثلا بالاتحاد السوفييتي السابق في منأى عن مثل هذا النشاط، إلى أن انهار الاتحاد السوفييتي، ونشأت في روسيا واحدة من أقوى المافيات في العالم. وهذه الحلقة تتحدث عن تدخل المافيا في الحياة الرياضية، وخاصة لاعبي الهوكي الروس، الذين استخدمتهم المافيات للتسلل إلى أمريكا. ونتعرف من خلال هذه الحلقة على نشاطات المافيا وجرائمها وأساليبها في روسيا، وامتداداتها في القارة الأمريكية وفي العالم.	علم الاجتماع السياسي	
١١٠.	قضايا عالمية	أحلام التبت	مشكلة التبت مزمنة. شعبها يسعى للاستقلال عن الصين، منذ عقود طويلة. وقد لجأت قياداته للغرب لتبني مطالبها، والضغط على الصين. ولقيت هذه المطالب استجابة واسعة، لم تقتصر على السياسة بل انتقلت إلى السينما، التي أنتجت أفلاماً تؤيد حق التبت في الحرية. لكن المصالح التجارية والسياسية بين الصين وأمريكا تهدد بنسف ما تحقق سياسياً. وهذه الإزدواجية في المعالجة هي محور الحلقة، التي تخلص إلى أن شعب التبت بعد خيبة أمله في السياسة، يعلق آماله على الأفلام وقوتها في الإقناع.	علم الاجتماع السياسي	

.١١١	قضايا عالمية	الباحثون عن الذهب	تتناول الحلقة قصة الباحثين عن الذهب في أراضي الدولة بأمريكا، الذين يستفيدون من قانون التعدين لعام ١٨٧٢، والذي استهدف تشجيع استيطان الغرب الأمريكي. والآلية التي يعمل بها القانون أنه بمجرد اعتقاد المرء بإمكانية وجود ذهب في أرض ما، يتيح له أن يحصل من الحكومة على حق التعدين فيها، مقابل دفع رسوم تبلغ دولارين ونصف الدولار للهكتار الواحد. تستعرض الحلقة المعركة السياسية التي يدور رحاها، بين من يسعون إلى تغيير القانون وبين صناعة التعدين، المستفيدة منه.	علم الاجتماع السياسي	
.١١٢	قضايا عالمية	التبت: بين التبعية ومحاولات الاستقلال	تأخذكم هذه الحلقة إلى التبت، المسماة بسقف العالم، حيث تلقي الضوء على ثقافة هذا البلد ومساعيه للتخلص من التبعية للصين. وكانت القوات السيوعية قد احتلت التبت، عام ١٩٥٠، ثم اندلعت سلسلة ثورات هناك، فقامت السلطات الصينية، إثر ثورة عام ١٩٥٩، باعتقال زعيم التبت الروحي، تنزين غياتو، الدالاي لاما الرابع عشر. إلا أنه تمكن من الهرب ولجأ إلى الهند. ومن هناك أخذ يسعى لاستعادة بلاده.	علم الاجتماع السياسي	
.١١٣	قضايا عالمية	المافيا وسطوتها على السياسة جزء ١	كان (فرانك راجانر)، لمدة ربع قرن، محامياً لبعض زعماء المافيا الأمريكية والمتعاونين معهم، أمثال (جيمي هوفا)، رئيس إحدى نقابات العمال. ويكشف (راجانر) في هذه الحلقة كيف تآمر (هوفا) والمافيا لإغتيال الرئيس الأمريكي الأسبق جون كنيدي، بهدف إبعاد شقيقه (روبرت كنيدي) عن وزارة العدل، من أجل وقف الحملة التي قادها (روبرت) ضد العصابات. كما يكشف (راجانر)، من واقع تجربته الشخصية، الكثير من أسرار زعماء المافيا وسطوتهم على أهل السياسة في أمريكا.	علم الاجتماع السياسي	
.١١٤	أحداث القرن العشرين	الحرب الأهلية الإسبانية	كانت إسبانيا في ثلاثينيات القرن العشرين عبارة عن أوروبا مصغرة، تجمع بين التيارات السياسية المتصارعة. كما كانت الحرب الأهلية الاسبانية، خلال شتاء عام ١٩٣٦، ساحة معركة للأيدلوجيات المتعارضة، وميداناً لاختبار الأسلحة الجديدة، التي ستستخدم لاحقاً في الحرب العالمية الثانية. بدأت الحرب بثورةٍ قام بها قادة الجيش الإسباني، الوطنيون، بدعم من الكنيسة، ضد الجمهورية الاسبانية الثانية المدعومة من اليسار. وقد اعتمد نجاح الثورة على فرانسيسكو فرانكو، أصغر جنرال في الجيش، الذي كان في المغرب المحتل من قِبَل إسبانيا. وأسفرت الحرب الأهلية الإسبانية عن انتصار الوطنيين، ثم تولى فرانكو السلطة، ، وأقام حكماً، دام أربعين عاماً.	علم الإجتماع الاجتماعي	

١١٥.	العالم من حولنا	سر الطفلة الوحشية	في أدبنا الفلسفي العربي، قصة عرفت باسم «حي بن يقظان»، تدور حول طفل نشأ وحيداً في غابة، دون ابوين. ووراء هذه القصة، هدف فلسفي يتلخص في عجز الإنسان عن إدراك كل الحقائق. تفاصيل هذه الحلقة لا تبتعد كثيراً عن مضمون ونتيجة «حي بن يقظان». فهي عن طفلة اكتشفها عمال الاغاثة في لوس انجلوس، وهي في الثالثة من العمر، بعد ان حبست في غرفة وعزلت معظم حياتها. كانت ناقصة النمو، لا تقدر على الكلام، وتكاد لا تستطيع أن تمشي بعد إنقاذها. وقد إستحوذت على اهتمام المشرفين عليها. وفيما كانت تحقق تقدماً في نموها العقلي والجسدي، أصبحت موضوعاً لبحث مثير للجدل، تركز حول إمكانية إكتساب لغة أولى. ووفقاً لفرضية سميت فرضية «الفترة الحرجة»، فإن الإنسان يولد ومبادىء اللغة في جيناته، ولكن يجب إستعمالها لإكتساب لغة أولى بحلول سن البلوغ، وإلا يكون الوقت قد فات. هذه الطفلة، وفرت فرصة نادرة لاختبار صحة الفرضية فماذا كانت النتيجة؟	علم الإجتماع	
١١٦.	العالم من حولنا	التلفاز وقياس نسبة المشاهدين	نظرا لكثرة محطات التلفزة في الولايات المتحدة واشتداد المنافسة على إجتذاب المشاهدين، وإجتذاب الإعلانات، فقد أخذت مؤسسات الاستطلاع تلعب دورا مهماً في مساعدة محطات التلفزة والمعلنين على قياس مدى شعبية البرامج. ولهذا أخذت تستخدم أجهزة خاصة تضعها داخل المنازل مهمتها قياس نسبة المشاهدين للبرامج المختلفة ومعرفة أثر الإعلانات على السلوك الاستهلاكي. ولكن هذه الطريقة أضرت ببعض المنتجين. تعالج الحلقة هذه القضية حيث يعترف الخبراء بعيوب وسائل القياس الحالية، ويؤكدون وجود حاجة لطرق أفضل للقياس.	علم الإجتماع	
١١٧.	قضايا عالمية	الانفجار السكاني	شهدت الكرة الارضية، خلال القرن العشرين، زيادة في سكانها، لم تشهدها من قبل. لكن العلاقة بين هذه الزيادة والموارد الطبيعية، ما تزال محل جدل، بين وجهة نظر متشائمة تقول، إن الزيادة السكانية، لا تتناسب مع حجم الموارد المتناقصة ولذلك يجب وضع حد للزيادة، ووجهة نظر متفائلة، ترى ان الموارد الطبيعية متجددة، وان هناك موارد لم تكتشف بعد، وهي كفيلة بتلبية احتياجات البشر، اذا أُحسن إستخدامُها. هذه الحلقة تستعرض تجارب اربع دول، في مجال التوزان بين الموارد والسكان، وهي كينيا، والهند، والصين، والولايات المتحدة.	علم الإجتماع	

.١١٨	قضايا عالمية	البحث عن الشيطان	هناك قضايا قديمة، قِدم الإنسان، ما زالت تتفاعل في عالم اليوم، منها المس الشيطاني. تصاعدت أحداث القضية، منذ أواخر الثمانينيات، حينما نُشرت تقاريرٌ عن طقوس سُميت بطقوس عبدة الشيطان، تمارسها مجموعات دينية شادة فكرياً في الولايات المتحدة. الجديد في هذه القضية، أن تختلط بالطب النفسي الحديث، وأن يتبنى طروحاتها عددٌ من الأطباء النفسيين، سواءٌ كان ذلك عن قناعة بما قاموا به، أو كان جزءاً من ابتزاز مالي. تعرض هذه الحلقة التفاصيل المثيرة، من خلال تسجيلات حية، لبعض جلسات العلاج التي قام بها أولئك الأطباء.	علم الإجتماع	
.١١٩	قضايا عالمية	الحياة على حافة الفقر	يظن كثيرون، أن قاعدة مجتمع الوفرة، في الولايات المتحدة، هي قاعدة مطلقة وأن من يعيش هناك لن يعاني شظف العيش، بسبب كثرة الفرص. ولكن هذه الحلقة تقول شيئا مختلفاً، وتؤكد بالوقائع، أن هناك معاناة، ومجتمعاً وأفراداً يعيشون فعلاً على حافة الفقر في أمريكا. الحلقة تتناول مشكلة تسريح العمال من شركاتهم، في ظروف وخبرات ليس من السهل استيعابها في مؤسسات أخرى. ويتم طرح المشكلة، من خلال قصة أسرتين أمريكيتين، يشرح البرنامج ظروفهما وطبيعة حياتهما في مراحل مختلفة كما يستعرض كثيراً من الطروحات السياسية حول البطالة والتشغيل والاوضاع الاقتصادية والمعيشية.	علم الإجتماع	
.١٢٠	قضايا عالمية	صناعة الرأي العام	لم يحدث أن مارس رجل واحد تأثيراً هائلاً على ملايين الناس في الولايات المتحدة ، مثلما يؤثر الإذاعي راش لمبو، على الذين يستمعون لبرامجه الإذاعية أو يشاهدون برامجه التلفزيونية. وبما أن أحاديثه ذات مضمون سياسي، فهو يساهم فعلا في صنع الرأي العام هناك. تدور هذه الحلقة حول لمبو، الذي اشتهر بأسلوب ساخر وظفه بذكاء للترويج لأفكاره السياسية المحافظة، والمؤيدة للحزب الجمهوري والمعارضة للحزب الديمقراطي والليبراليين. ويعتقد كثيرون أن الفضل يرجع إلى لمبو في فوز الجمهوريين انتخابات الكونغرس لعام ١٩٩٤.	علم الإجتماع	
.١٢١	قضايا عالمية	التسول: حاجة أم مهنة؟	تأخذنا هذه الحلقة في رحلة إلى عالم المتسولين، فنتعرف عن قرب على عدد منهم، ونرى فنون الاستجداء، التي من أهم قواعدها لفت انتباه الناس واستدرار عطفهم. كما نرى كيف تنشأ علاقات إنسانية حميمة بين هؤلاء المتسولين، ومعظمهم من المسنين، ومتعاطي المخدرات من الشباب، والمصابين بالإيدز. كما نرى أناساً اتخذوا من التسول مهنة لهم حيث أنهم يدعون المرض أو يدعون أنهم يعيلون أناساً مرضى. إن هذه الحلقة هي قصة الناس الذين اتخذوا من الشارع، في نيويورك، مأوى لهم وتشبثوا بهذه الحياة رغم قسوتها.	علم الإجتماع	

١٢٢.	قضايا عالمية	الشرطة في أمريكا: بين الشك والثقة	جلب انتباه العالم، تكرار قيام الشرطة الأمريكية بتعديات على أناس أبرياء وتعريضهم للضرب والأذى، وحتى القتل. تستعرض هذه الحلقة نظرة أفراد شرطة نيويورك، إحدى أكبر المدن هناك، إلى المجتمع وممارساتهم. فقد أدى إزدياد درجة العنف لديهم، وإنتشار الفساد بعمق بينهم، إلى مشكلة أكبر وهي الانهيار التام في الثقة بين الشرطة والمجتمع، المكلفة أصلاً بخدمته وحمايته. كما تستعرض الحلقة قوة الرابطة بين أفراد الشرطة، وشعورهم بأنهم مجتمع داخل مجتمع، وبأنهم مختلفون عن بقية الناس.	علم الإجتماع	
١٢٣.	قضايا عالمية	كيف أصبحت الرياضة تجارة ج٢	إستعرض الجزء الاول، من هذه الحلقة، كيف عززت ممارسات متعهد الحفلات الامريكي (دون كينغ) جعل الملاكمة نوعاً من أنواع التجارة، هدفها الأول والأخير هو تحقيق الربح له عن طريق استغلال الملاكمين. يحكي الجزء الثاني من الحلقة قصة رياضة البيسيبول، اللعبة الشعبية في أمريكا، وكيف أصبحت أيضاً نوعاً من أنواع التجارة، ويتناول الصراع بين أصحاب الأندية واللاعبين، على إقتسام إيراد اللعبة، الذي يصل الى مليار ونصف المليار دولار سنوياً، وذلك من خلال إستعراض الخلاف بين نجم اللعبة كارلتون فسك، وبين صاحب نادي وايت سوكس بمدينة شيكاغو.	علم الإجتماع	
١٢٤.	العالم من حولنا	كشف أسرار المشعوذين	تحظى ظاهرة المشعوذين، أو (الروحانيون) كما يسمون في الغرب، باهتمام واسع في عالم اليوم. فهل الشعوذة هي نشاط علمي، أم شكل من اشكال الدجل والخداع والاستخفاف بعقول الناس؟ أحد الباحثين تابع هذه الظاهرة، لمدة ربع قرن، وتوغل فيها، واختبر إدعاءات المشعوذين، ليتحداهم، وليبحث عن تفسيرات لما ما يبدو أنه ظواهر خارقة، فخرج بنتائج تثير الإهتمام، وتمكن من كشف أسرارهم.	علم الاجتماع	

١٢٥.	العالم من حولنا	السود في أمريكا: تجارب إختبار	هذه الحلقة تتحدث عن إستعمال الحكومة الأمريكية لمواطنيها السود كحقلٍ للتجارب الطبية، في خديعة نفذتها أجهزة رسمية، راح ضحيتها العشرات، وربما المئات، من المواطنين من أصول إفريقية. تدور الأحداث حول تجربة طبية، استمرت عقوداً، قام بها أطباء حكوميون، بحجة معالجة السود من مرض الزُهري. لكن الحقيقي للتجربة كان إثبات فرضية أن المرض الذي يصيب السود قد لا يصيب البيض، وأن هناك اختلافات جينية بينهما. لم يبلغ الأطباء السود بحقيقة الدراسة، ولم يطلعوهم على طبيعة مرضهم، وكانوا يعطونهم مهدئات لمجابهة الزُهري. وتركوهم نهباً لهذا المرض الخطير. والأغرب أن الدراسة كانت معلنة، ولم يتساءل أحدٌ عن مسوغاتها وأهميتها. وظل القصة طي الكتمان إلى أن فتح ملفاتها مواطنون سود، وكشفوا عن بعض ضحاياها، والمتورطين فيها.	علم الاجتماع	
١٢٦.	العالم من حولنا	المشاعر الأولى للحياة	في السنوات الأخيرة حدثت ثورة في الأهتمام بعواطف الأطفال الرضع. فاهتمام علماء النفس بالأطفال كان محدوداً جداً. وقيل بأنهم لا مشاعر لديهم، وذهب البعض إلى أن سلوك الأطفال ليس سوى رد فعل آلي للثواب والعقاب. أما الآن فيرى الباحثون أن الطفل غني بالمشاعر العاطفية. تتناول الحلقة تجارب قام بها علماء النفس، تقدم أدلة مقنعة على أن الرابطة القوية مع شخص راشد عطوف هي أمر أساسي لصحة الطفل الرضيع عاطفياً وجسدياً، وأن غياب الحنان قد يؤدي إلى إختلالات عاطفية لدى الأطفال.	علم الاجتماع	
١٢٧.	العالم من حولنا	هل يغش العلماء؟	تلفت أعمال الاحتيال العلمية، وسوء إستخدام العلم، الأنظار مما يثير تساؤلات ليس فقط حول مدى أمانة العلماء والباحثين، وإنما حول العلم نفسه أيضاً. ورغم صعوبة تحديده، إلا أن الغش العلمي في إزدياد مستمر. فقد وقعت أكبر وأشهر عملية إحتيال علمي، في أواخر القرن التاسع عشر، عندما إدعى أحدُ العلماء بإكتشاف الحلقة التطورية المفقودة بين القرود العليا والإنسان. لكن علماء آخرون (الصورة) إكتشفوا زيف إدعائه. تسلط هذه الحلقة الضوء على الجوانب المظلمة من مؤسسات ومراكز البحث العلمي، حيث يتعرض العلماء لضغوطات لنشر مقدارٍ ضخمٍ من الأبحاث الجديدة.	علم الاجتماع	

١٢٨.	العالم من حولنا	عبقري اليابان الأمريكي	تشتمل هذه الحلقة على تحقيق حول حياة المخترع ستانفورد أُوفشينسكي، الذي رفضت اكتشافاته في مجال الإليكترونيات، منذ عقود مضت، وما زالت للآن لا تؤخذ على محمل الجد من قبل الشركات في موطنه امريكا. هذا في حين إمتدحت شركات يابانية كبرى براعة هذا المخترع، وهي منهمكة حاليا في الاستثمار في اختراعات جديدة له، تتراوح بين خلية شمسية غير منتظمة الشكل الى إسطوانة جديدة لآلات تصوير الوثائق، بينما تؤكد شركات أمريكية أن هذه الاختراعات غير مجدية إقتصاديا، وأنها خسرت الملايين عليها.	علم الاجتماع	
١٢٩.	العالم من حولنا	المشاعر الأولى للحياة	في السنوات الأخيرة حدثت ثورة في الأهتمام بعواطف الأطفال الرضع. فاهتمام علماء النفس بالأطفال كان محدوداً جداً. وقيل بأنهم لا مشاعر لديهم، وذهب البعض إلى أن سلوك الأطفال ليس سوى رد فعل آلي للثواب والعقاب. أما الآن فيرى الباحثون أن الطفل غني بالمشاعر العاطفية. تتناول الحلقة تجارب قام بها علماء النفس، تقدم أدلة مقنعة على أن الرابطة القوية مع شخص راشد عطوف هي أمر أساسي لصحة الطفل الرضيع عاطفياً وجسدياً، وأن غياب الحنان قد يؤدي إلى إختلالات عاطفية لدى الأطفال.	الطفولة المبكرة	
١٣٠.	رحلة إلى ...	اليابان	عملاق اقتصادي عالمي، تطور من مجرد جزر معزولة، خلال فترة ليست بالطويلة، إلى أُمة معاصرة قوية. ويعيش على هذه الجزر البركانية، الشحيحة بالموارد الطبيعية، في أقصى شرق أسيا، ١٢٥ مليون نسمة، استطاعوا بقدرتهم العملية الفذة، وبقابليتهم الاستثنائية للمعمل الجماعي، ورغم الكوارث المتلاحقة، أن يحولوا هذه الجزر إلى أهم بلد صناعي في العالم، ولكن هذا الشعب حافظ في الوقت نفسه على تقاليد حضارة عمرها عشرون قرنا، في الوقت الذي حقق فيه أعلى مستوى من المعيشة في العالم.	الجغرافيا البشرية	
١٣١.	رحلة إلى ...	كينيا	كينيا، بلد جميل في شرقي إفريقيا، ينظر إليه الغربيون الآن، على أنه مجرد محمية ضخمة للحيوانات المتوحشة، بينما نراه نحن كعرب ومسلمين، إحدى مناطق الصراع الطويل بين الاسلام والنفوذ الغربي. وهو صراع استمر خمسة قرون، تراجع في نهايته الضعف أمام القوة، عندما تخلي الضعيف عن أهم سلاح حضاري، قاتل من أجله في تاريخه الطويل. كينيا الآن عضو في الكومنولث البريطاني. ويتركز الاهتمام العالمي بها لما تتميز به من جمال طبيعي في سواحلها ودواخلها، ولتلك التشكيلة النادرة من الحياة الحيوانات البرية، التي تضمها محمياتها الطبيعية العملاقة.	الجغرافيا البشرية	

١٣٢.	رحلة إلى ...	جنوب إفريقيا	هذا البلد ظل، حتى سنوات قليلة ماضية، أشهر رمز للتمييز العنصري في العالم، وهو الآن اشهر رمز للتحولات السياسية والاجتماعية في القارة الافريقية ان لم يكن في العالم كله. جنوب افريقيا كما يراها العالم الآن مزيج فريد من إيقاعات إفريقيا السوداء، وروحانيات آسيا، ومظاهر التقدم المدني الاوروبي. كل ذلك وسط مناخ دافيء، وجمال طبيعي، ووفرة مذهلة في الموارد، ابتداء من الزراعة، وانتهاء بالذهب والمعادن الاخرى النفيسة وغير النفيسة. هذه الرحلة الى جنوب افريقيا تقودنا الى تلك التشكيلة من الفيافي الشاسعة، والجبال العجيبة، والسواحل الطويلة، بكل ما فيها من تنوع ثقافي وعرقي نادر.	الجغرافيا البشرية	
١٣٣.	رحلة إلى ...	نيو كلدونيا	مجموعة من الجزر النائية، تحتلها فرنسا، في جنوب غرب المحيط الهادىء. شهرتها تفوق بكثير مساحتها التي لا تتجاوز ١٩ الف كيلو متر مربع، وسكانها الذين لا يزيد عددهم عن ١٥٠ ألفاً. ومصدر هذه الشهرة، هو إمكاناتها السياحية الهائلة، النابعة من طبيعتها الجميلة، التي يعشقها أثرياء العالم. ولذلك جعلوا منها (ريفيرا جنوب المحيط الهادي)، حيث يوجد فيها أهم منتجع لليخوت في العالم، وأشهر قاعدة في المحيط الهادي للسفن السياحية.	الجغرافيا البشرية	
١٣٤.	رحلة إلى ...	الصين	هذا البلد العملاق، الأول في العالم من حيث عدد السكان، والثالث من حيث المساحة، بتاريخه الموغل في القدم، وحضارته الضاربة في أعماق التاريخ . هذا البلد، يمر بتجربة جديدة. فبدلا من إيقاعات حضارة الفلاحين والعمال، تسود الآن ايقاعات البورصة والحاسوب وإقتصاد السوق، في تحول من واقع الى واقع آخر، ولكنه واقع لم يتبلور بعد، وغموض الحاضر، ينعكس على صورة المستقبل، مما يدفع أجيال الصين الجديدة الى متاهة، وإلى أزمة ثقافية، وهم يبحثون عن هويتهم.	الجغرافيا البشرية	

١٣٥.	رحلة إلى ...	كندا	إنها ثاني بلد في العالم من حيث المساحة، بعد روسيا الاتحادية. تمتد أراضيها الشاسعة فوق النصف الشمالي لأمريكا الشمالية، من المحيط الاطلسي، حتى المحيط الهادىء، ومن القطب الشمالي، الى حدودها مع الولايات المتحدة. ولكن معظمها ما زالت أرضاً بكراً، بسبب قلة عدد سكانها نسبياً، فهم لا يتجاوزون ١٨ مليوناً، تتاح لهم وفرة هائلة من الموارد الزراعية والطبيعية والمائية، فضلا عن الموارد الصناعية. في هذه (الرحلة الى كندا) نطوف ارجائها الشاسعة، ونتعرف على مزيجها الثقافي والسكاني.	الجغرافيا البشرية	
١٣٦.	رحلة إلى ...	تايلند	بلد في أعماق الهند الصينية، أُشتهر تاريخيا بإسم (سيام)، له ماضٍ عميقٍ وتراثٍ حافلٍ يغوص في أعماق التاريخ، ويعبر عن نفسه بكل ما تزخر به تلك البلاد من آثار ومعابد، وتعكسه قيم تظهر كثيرا على السطح، رغم حمى الحياة المعاصرة، وما تزخر به من متع وإيقاع سريع يقطع الأنفاس، وسط تحولات اقتصادية واجتماعية مذهلة، ومعدلات نمو عالية، تدفع تايلند لان تكون من أكثر دول آسيا تقدماً.	الجغرافيا البشرية	
١٣٧.	رحلة إلى ...	كوريا الجنوبية	كوريا، تعرضت في تاريخها لغزوات كثيرة، لكنها خلال ذلك، ظلت بلدا موحدا. أما غزوات القرن العشرين، فكانت مختلفة في نتائجها ... تمزقت بسببها الأرض، وتفرق الشعب الواحد. ورغم ذلك فإن شعبها لم يفقد أمله في الوحدة . هذه (الرحلة الى كوريا الجنوبية) تطوف في أعماق هذا الشعب، وتاريخه وتطلعاته، وطبيعة بلاده، والتجربة المعاصرة الفريدة التي يخوضها.	الجغرافيا البشرية	
١٣٨.	رحلة إلى ...	أندونيسيا	أكبر بلد اسلامي، ورابع بلد في العالم من حيث عدد السكان. يعيش شعبه على رقعة بحرية هائلة على أطراف خط الاستواء، تمتد من الهند الصينية الى إستراليا، ومن المحيط الهادىء إلى المحيط الهندي . دخله الاسلام، عن طريق القوافل التجارية، ولا يزال مستقرا على أرضه، التي دار عليها صراع طويل بين الهوية الاسلامية، والثقافات الاستعمارية منذ القرن الخامس عشر.	الجغرافيا البشرية	

١٣٩.	رحلة إلى ...	تاهيتي	مستعمرة فرنسية في الجنوب الأوسط من المحيط الهاديء، تشتهر بقممها البركانية، وأمطارها الغزيرة، ومناخها المعتدل، وجمالها الطبيعي الساحر. أصبحت منذ القرن الثامن عشر نقطة جذب للسفن، لما يلقاه بحارتها من ترحيب وخدمات. ثم جذبت منتجعاتها فيما بعد أثرياء العالم من أصحاب اليخوت، الذين يقصدونها للراحة، وممارسة رياضاتهم المفضلة.	الجغرافيا البشرية	
١٤٠.	رحلة إلى ...	فلوريدا	فلوريدا ولاية أمريكية، يمكن تمييزها بسهولة عن غيرها، في ذلك الجزء الجنوبي الشرقي من الولايات المتحدة. تشتهر بشواطئها وبحيراتها وحياتها البرية وحدائقها الاستوائية، ومدنها المزدهرة. وتُعرف بأرض الشمس المشرقة. في هذه (الرحلة الى فلوريدا) نطوف في مدنها الشهيرة وفي منتجعاتها التي جعلت منها أكثر ولايات أمريكا جذبا للزوار.	الجغرافيا البشرية	
١٤١.	رحلة إلى ...	نيو انغلاند	هذه المنطقة الشمالية الشرقية في الولايات المتحدة، هي التي انطلقت منها شرارة الثورة الامريكية ضد الادارة البريطانية، رغم ان مستوطنيها الاوائل كانوا من الانجليز، ولذلك اطلقوا على المنطقة اسم بلدهم، ولكنهم كانوا متمردين. وتضم المنطقة ست ولايات هي كونيكتيكوت، رود ايلاند، ماساشوستس، نيو هامبشاير، مين، وفيرمونت.	الجغرافيا البشرية	
١٤٢.	رحلة إلى ...	ساموا الغربية	بلد صغير مكون من تسعة جزر في جنوب المحيط الهاديء، مساحته أقل من ٣ آلاف كيلو متر مربع، وعدد سكانه لا يزيد عن ٢٠٠ الف نسمة، ينحدرون من أصول بولينيزية. لكن حملات التبشير فعلت فعلها في هذا البلد، إلا أنها لم تتمكن من قهر رغبة شعبها الصغير في الاستقلال. في (الرحلة الى ساموا الغربية) نتعرف على هذا الشعب، كما نزور مدينته الوحيدة " أبيا".	الجغرافيا البشرية	
١٤٣.	رحلة إلى ...	جمايكا	هذه الجزيرة الكاريبية، الواقعة الى الجنوب من كوبا، تشكل نموذجا واضحا للتغريب، الذي لم يسفر عن أي تقدم حقيقي، وللتخلي عن الهوية دون ثمن، سوى القناعة بدور المضيف، لكل وافد على أرضه، مهما كان غرضه، حتى لو كان من أعتى قراصنة البحار. ولكن هذا البلد، حباه الله بأجمل ما في الطبيعة من صور خلابة. فصار من الأماكن العالمية التي يقصدها السياح من كل مكان.	الجغرافيا البشرية	

١٤٤.	رحلة إلى ...	لندن	لندن، هذه المدينة الانجليزية، كانت عاصمة امبراطورية لا تغيب عنها الشمس. ورغم تراجع هذا الدور، لكنها ما زالت تلعب دوراً مهماً جعلها على قائمة مدن العالم الحديث، الأكثر شهرةً وتاثيراً. وتأخذنا (الرحلة الى لندن) في جولات عبر تاريخها، وآثارها ، وقصورها، وقلاعها، ونهرها، وأحيائها، وشوارعها، وحدائقها، ومتاحفها ، ومبانيها، وفنونها، ومطاعمها، وحياة ملوكها وتقاليدهم.	الجغرافيا البشرية	
١٤٥.	رحلة إلى ...	فيجي	فيجي، بجزرها التي تزيد على ٨٠٠، والمنتشرة فوق ٧ ملايين كيلو متر مربع من المحيط الهادىء، أصبحت مقصداً سياحياً عالمياً، يبحث الزوار فيها عن الهدوء والأسترخاء، وبقايا تقاليد متميزه، لم تفلح كل محاولات تغيير الهويه في طمسها. (الرحلة إلى فيجي) تأخذنا الى مواقعها الطبيعية الجميلة، والى حياة أهلها، وتقاليدهم، وجهودهم في البحث عن هويتهم، التي تعود الى أكثر من ٣ آلاف عام، قبل قدوم الاستعمار الغربي.	الجغرافيا البشرية	
١٤٦.	رحلة إلى ...	الهند	إنها ثاني أكبر بلد في العالم من حيث عدد السكان. وعلى أرضها نشأت كثير من العقائد والديانات. هذه (الرحله الى الهند) مثلما تكشف كثيرا من مشاكل هذا البلاد وصراعاتها، وخاصة تلك التي عمقها الانجليز، بإقصاء المسلمين الذين حكموها لمدة ٧٠٠ عام. وقد رسم الإنجليز، حدود الهند المعاصرة ونظامها السياسي. و تطوف بنا الرحلة أيضا بين ثقافات الهند، وأعراقها، وتقاليدها، وأجوائها، ومعالمها، وآثارها، وفنونها، وعماراتها، بكل ما يميز ذلك كله من تنوع لا مثيل له في العالم.	الجغرافيا البشرية	
١٤٧.	رحلة إلى ...	هاواي	تقع الولاية الأمريكية الخمسون وسط المحيط الهادىء وتمتاز بأنها بلاد البراكين النشطة، والحياه البرية الغنية، والشواطيء الجميلة. يعيش معظم سكانها في جزيرة أواهو، التي تزدحم بالفنادق والأسواق والمطاعم ونوادي الغطس، وفيها ميناء بيرل هاربر والعاصمة هونولولو. ويمكن أن يتمشي الزائر إلى هاواي وسط فوهات يتصاعد منها البخار الكبريتي، في حقول الحمم البركانية، التي بردت حديثا، ويشاهد أروع منظر لشروق الشمس في العالم، في جزيرة ماوي، والأشجار والطيور والغابات والشلالات، التي تمتاز بها جزيرة مولوكاي.	الجغرافيا البشرية	

١٤٨.	رحلة إلى ...	نيوزيلندا	مجموعة من الجزر، في الجنوب الغربي من المحيط الهاديء، ظلت طوال تاريخها تستقطب المغامرين، بحثا عن كنوزها الظاهرة والدفينة. احتلها الهولنديون في القرن السابع عشر، ثم غزاها الإنجليز في القرن الثامن عشر، وظلت مستعمرة بريطانية، تخضع لتغيير جوهري في بنيتها السكانية، بحيث يشكل الانجليز الآن أغلبية ساحقة بين سكانها.	الجغرافيا البشرية	
١٤٩.	رحلة إلى ...	المكسيك	في هذه (الرحلة الى المكسيك) نتعرف على ذلك الشعب، ونطوف بلاده الجميلة، من الأراضي الصحراوية في الشمال، الى الغابات الماطرة قي الجنوب، مرورا بسواحل يبلغ طولها نحو ١٠ آلاف كيلو متر. كما نزور معابدها القديمة وأهراماتها، ومنتجعاتها، الساحلية، وكل معالمها التي جعلتها، بفضل ضيافة شعبها، واحدة من أشهر المناطق السياحية في العالم، وجعلت من السياحة ثاني أكبر مورد في المكسيك.	الجغرافيا البشرية	
١٥٠.	رحلة إلى ...	روسيا	إنها أكبر بلد في العالم من حيث المساحة. وإحدى البلدان التي لعبت دوراً كبيراً في تاريخ هذا العالم، ليس المعاصر فحسب، وإنما القديم والمتوسط أيضاً. وترك ذلك كله بصمات على أرضها وفي ثقافتها وفنونها وحياة شعبها. ورغم التغييرات التي طرأت عليها في القرن العشرين، إلا أن روسيا ظلت تحاول أن تكون متميزة ثقافياً وسياسياً واقتصادياً. فضلاً عن تميزها الجغرافي والتاريخي والحضاري. تأخذكم هذه الحلقة في رحلة إلى أرض روسيا، وإلى أعماق تاريخها، وثقافتها، وعمارتها وفنونها، وآثارها، وأيضاً فيما تواجهه من مشاكل وتحديات.	الجغرافيا البشرية	
١٥١.	رحلة إلى ...	ايرلندا	بلد من سوء حظه أنه يجاور بريطانيا، ويتأثر سلباً بكل المصائب التي يسببه هذا الجار. ولكنها تحرص في ظل هذا الجوار على التميز في كل شيء وبذل أقصى الجهد للتخلص من تركات الانجليز الثقيلة. انها جزيرة قد تبدو منعزلة ساكنة، ولكنها تموج بعنفوان كبير، عبر عن نفسه من خلال كثير من المفكرين والمبدعين في مختلف ميادين الثقافة والآداب والفنون. جانب كبير من تاريخ ايرلندا هو صراع مع الطامعين في أرضها، كان من أشده الغزو الانجليزي، الذي ما زال يجثم على منطقتها الشمالية. إنها بلد يتخذ فيه الصراع شكلاً طائفياً بين البروتستانت الانجليز والكاثوليك الايرلنديين.	الجغرافيا البشرية	

١٥٢.	رحلة إلى ...	واشنطن	عاصمة الولايات المتحدة الأمريكية، لكن كيف ومتى أصبحت كذلك؟ وما هي الجهود التي بُذلت في التخطيط لإنشائها وتصميمها، وتنفيذ هذا المشروع الضخم، بكل محتوياته وتفاصيله الهائلة؟ هذه جولة في تاريخ واشنطن العاصمة، وجغرافيتها، وموقعها، وتركيبتها السكانية والثقافية، وقصة كل مَعلمٍ من معالمها الكثيرة، التي جعلتها تستحق صفة أن تكون عاصمة تلك البلاد. في رحلتنا إلى واشنطن القصة الكاملة لهذه المدينة، ولكل شيء فيها.	الجغرافيا البشرية	
١٥٣.	رحلة إلى ...	وندسور وايتون	كل شيء هنا هو محاولة للتذكير بالماضي الإمبراطوري للأسرة المالكة البريطانية، بما فيه من قصورٍ، ومتنزهاتٍ، ومدارس، ومهرجاناتٍ، ومسابقاتِ خيولٍ وفروسية. ولكنها نشاطات لا يعتبرها الانجليز أكثر من تعبير فلكلوري عن ذلك الماضي الذي لن يعود. ولكن ذلك لا يُلغي ما تتميز به تلك المواقع من جمال طبيعي لا يزولُ بزوال أمجاد إمبراطوريات لا بد أن يتجاوزُها الزمن.	الجغرافيا البشرية	
١٥٤.	رحلة إلى ...	دول البلطيق	ثلاث دولٍ تردد اسمها كثيراً خلال فترة تفكك الاتحاد السوفيتي وانهياره، فكانت أولى الدول التي انسلخت عن ذلك الجسم الكبير المتهالك، هي ليتوانيا، ولاتفيا، وأستونيا. بين هذه الدول الثلاث، الواقعة في أقصى شمال أوروبا، كثير من القواسم المشتركة، سواء من حيث التاريخ أو الثقافة أو الطبيعة. ولكن لكل دولة منها خصائصها التي تنفرد بها، وتدفع شعبها للحفاظ على هويته الخاصة والدفاع عن تراثه المتميز. هذه الحلقة، فضلاً عن كونها استعراضاً لخصائص وطبيعة وأرض هذه الدول، فإنها تستعرض تاريخها والمراحل التي مرت بها خلال صراعها الطويل لنيل استقلالها، إلى أن حصلت عليه مجدداً في مطلع التسعينات.	الجغرافيا البشرية	

١٥٥.	رحلة إلى ...	فنلندا	واحدة من بلدان شمال أوروبا، المتسم بالبرودة الشديدة والموقع القصي. ولكن برودتها وبُعدها شيء والحركة الكامنة فيها شيء آخر. فبرودة الطقس لا تعني الجمود، وابتعاد الموقع لا يعني إنعدام الدور. فقد ظلت فنلندا نقطة وصل بين غربي أوروبا وشرقيها. وعلى أرضها دار صراع طويل، بين أولئك الذين كانوا يتحركون للسيطرة في جميع الاتجاهات، وتركوا بصماتهم الباقية، في ثقافتها وعمارتها وفنونها وحياة أهلها. تعيش فنلندا الآن حياة هادئة بين مشاهد طبيعية خلابة، وشعب يتمتع بواحد من أعلى مستويات المعيشة في العالم. في هذه الحلقة نتعرف على طبيعة هذا البلد، وحياة شعبه.	الجغرافيا البشرية	
١٥٦.	رحلة إلى ...	نيويورك: مدينة المدن	إنها مدينة المتناقضات والصرعات والحركة السريعة التي لا تتوقف. وهي أيضاً مركز للتجارة والفنون والثقافة. بل قد يعتبرها البعض العاصمة الفعلية للعالم، ففيها مقر الأمم المتحدة ومجلس الأمن. فمصائر كثير من الشعوب صارت تحدد في هذه المدينة. ولكنها مثلما تؤثر في كل شيء في العالم، فإن كل ما فيها رجع صدى لكل ما في العالم من تناقضات. تتجول هذه الحلقة في أهم مناطق المدينة، وخاصة جزيرة منهاتن، الأشهر والأهم، وحي المال والأعمال، والأضواء والفن، والسياسة والإعلام. كانت نيويورك في القرن السابع عشر مجرد أرض صغيرة معزولة ابتاعها مستوطن من أصحابها الأصليين بـ ٢٤ دولاراً. إنها نيويورك مدينة المدن.	الجغرافيا البشرية	
١٥٧.	رحلة إلى ...	ألمانيا	اسم هذا البلد العريق، يثير في الذهن كل معاني الطموح، والسعي الدائب إلى النهوض والتميز والتطور المتنامي الذي لا يتوقف. بلد كان دائما في قلب الدوامة والصراع والمواجهة. لم يتعرض بلد في أوروبا لما تعرضت له ألمانيا وشعبها من كوارث، ولكنها بعد كل نكبة تعود فتقف على قدميها، وتصبح أقوى مما كانت، وأكثر قدرة على الفعل والتأثير، بل وتتفوق على هازميها. كيف تغلب هذا الشعب على المصاعب والعقبات؟ وما الذي يميزه عن شعوب الأرض؟ وما هي خصائصه الثقافية والحضارية؟ وكيف تمكن أخيراً من توحيد بلده الذي مزقته الصراعات الدولية؟ في هذه الحلقة محاولة للإجابة عن هذه الأسئلة وغيرها.	الجغرافيا البشرية	

١٥٨.	رحلة إلى ...	جزيرة كوبا	بلد في خاصرة الولايات المتحدة، لكن موقعه هذا، إضافة إلى مقاومته للنفوذ الأمريكي، كان ثمنه كبيراً من الحصار والمعاناة المتواصلة منذ مطلع ستينيات القرن العشرين. موارده تعتمد بصورة أساسية على قصب السكر والثروة السمكية. ورغم المعاناة ومحدودية الموارد إلا أنه يتمتع بكثير من مقومات التفرد والجمال الطبيعي. ورغم أن هذا زمن هيمنة القوة الأمريكية، لكن بلداً مثل كوبا ما زال يواصل التحدي. فهل ينجح، أم يحني رأسه للعاصفة؟	الجغرافيا البشرية	
١٥٩.	رحلة إلى ...	إسكندانافيا	تقوم هذه الحلقة برحلة إلى ثلاثٍ من أجمل دول أوروبا، وأكثرها هدوءاً وتميزاً، وهي الدانمرك والنرويج والسويد، ورغم الدور التاريخي القديم الذي لعبته هذه البلدان، وخاصة السويد، إلا أنها الآن تريد أن تعيش حياتها بهدوء وسكينة، لتحقق في ظل ذلك أعلى مستويات المعيشة العالم ، ولتوفر لشعبها قدراً خيالياً من الرفاه والازدهار. بلدان ثلاثة متجاورة، تجمعها عوامل مشتركة كثيرة، ولكن كل شعب من شعوبها، يعتز بتراثه وثقافته الخاصة، مع عيشها معاً في سلام وانسجام. إنها الطرف الشمالي لأوروبا الغربية، ولكنه طرف متفوق ومتطور، ويسعى في ذات الوقت أن لا ينفصل عن تاريخه وحضارته.	الجغرافيا البشرية	
١٦٠.	رحلة إلى ...	حدائق بريطانيا	الشعراء والفنانون والعشاق، كل يتغنى بالورد بطريقته الخاصة. وزيارة حدائق الورود لها معنى خاص يختلف عن زيارة أي معلم آخر. تأخذكم هذه الحلقة في رحلة إلى عدد من حدائق الورود المتميزة في بريطانيا، والتي تضم تشكيلة متنوعة من الورود من كل أنحاء العالم. إنها رحلة جديدة من نوعها نلمس فيها التفاعل بين عناصر الطبيعة وإبداع الإنسان. إنها رحلة إلى عالم الورود والأشجار والأعشاب، عالم يمثل كثيراً من البيئات الدولية في تجانس فريد يدل على جهد كبير بُذل في تصميم الحدائق والحفاظ عليها.	الجغرافيا البشرية	

١٦١.	رحلة إلى ...	جزر المحيط الهادئ	في المحيط الهادئ، أكبر محيطات الأرض، مجموعات كثيرة من الجزر، من أجملها وأكثرها ترابطاً سلسلة من الجزر المتناثرة في جنوبي هذا المحيط العملاق، يصل عددها إلى نحو ٢٥ ألف جزيرة. ورغم ما بين هذه الجزر من مسافات بعيدة أحياناً، إلا أن من ينظر إليها نظرة شمولية، يشعر أن خيطاً واحداً يجمعها معاً، ويجعل منها أمة ذات هوية واحدة، تعود إلى أصل واحد مشترك انطلق منه جميع سكان هذه الجزر. إنها رحلة إلى جزر ذات جمال بديع، وتنوع طبيعي أخاذ.	الجغرافيا البشرية	
١٦٢.	رحلة إلى ...	الفلبين	أرخبيل يتكون من نحو ٧ آلاف جزيرة. وصل المسلمون إلى جزره الجنوبية في القرن التاسع الميلادي، لكن الغزو الإسباني وحملات التنصير منذ القرن السادس عشر غيرت هوية تلك البلاد، التي ما تزال تدور في جنوبها ثورة إسلامية لنيل الاستقلال، تواجهها حكومات موالية للغرب بالقمع الدموي، وهو قمع صار طابع الحياة السياسية في الفلبين، مثلما أن البراكين والأعاصير هي قدرها الطبيعي. ورغم ذلك كله ففي هذا البلد الاستوائي قرب الحافة الجنوبية الشرقية لآسيا، الكثير من مشاهد الطبيعة الجميلة. إنها رحلة إلى الفلبين: أرض البراكين والأعاصير.	الجغرافيا البشرية	
١٦٣.	رحلة إلى ...	نيو مكسيكو	ولاية أمريكية يمتزج تاريخُها بطبيعةٍ ذاتِ حُسْنٍ وجمال، في قلب المنطقة الجنوبية الغربية. هنا تتركز أكبر مجموعة من الهنود الحمر، حيث ظلت أصوات الطبول القديمة تجتذب المغامرين الأوائل، الذين دخلوا تلك البلاد للبحث عن سحر جديد وعالم جديد. فيما نمت ثقافات قديمة قبل قرون طويلة من دخول الأوروبيين، وادعائهم بأنهم اكتشفوا عالماً جديداً، كإشارة إلى استعمارهم لذلك العالم العريق المليء بثقافات قديمة، سعى المستوطنون الأروربيون إلى طمسها والقضاء عليها. وهنا أيضاً تمتزج ثقافات السكان الأصليين بالثقافات الأوروبية الوافدة، وسط طبيعة متعددة الأشكال والأضواء والسمات.	الجغرافيا البشرية	

١٦٤.	رحلة إلى ...	سويسرا: أعجوبة الألب	في البلدان الاخرى هنالك منتجعات سياحية، ولكن سويسرا هي بأكملها منتجع سياحي. مدنها جميلة منظمة، وقراها رائعة وجبالها مهيبة، وفيها عدد كبير من الانهار والبحيرات. ونظرا لطبيعتها أقيمت فيها شبكة من الجسور والطرق والقطارات التي يسرت الوصول الى كل مكان، بما في ذلك زيوريخ، وجنيف، ولوزان ، والعاصمة بيرن ولاشود فون، مركز صناعة الساعات، ومنتجع لوزان ومنتجع بادراغاز للمياه المعدنية. كما نزور قلعة شيلون، المطلة على بحيرة جنيف، وشلالات الراين، وسان مورتيز، أحد أرقى منتجعات التزلج في العالم.	الجغرافيا البشرية	
١٦٥.	رحلة إلى ...	أريزونا	ولاية أريزونا في جنوب غرب الولايات المتحدة، أرض الجمال الطبيعي، والمنتجعات السياحية، والهنود الحمر، والتي شهدت أرضها الصراع الطويل بين هؤلاء الهنود والمستعمرين الأوروبيين. أقيمت فيها أكبر السدود، على نهري سولت وكولورادو، فنشأت بحيرات إصطناعية كبيرة. فيها بعض أروع المناظر الطبيعية مثل وادي كاينون، منبع نهر كولورادو، وجرف موغولون، الذي يمتد ٣٠٠ كم. توجد أهم منتجعاتها في العاصمة فنيكس وفي توسون، حيث تم تصوير مئات أفلام الغرب الأمريكي . وتشتمل الرحلة على زيارة مناطق الهنود الحمر، حيث يعملون في تربية الأغنام وصنع السجاد.	الجغرافيا البشرية	
١٦٦.	رحلة إلى ...	كوستاريكا: بلد الحياة النقية	كوستاريكا بلد صغير في أمريكا الوسطى، يمتاز بجمالٍ طبيعي، لما فيه من براكين، وغابات إستوائية وجبال شاهقة، وسواحل هادئة، وطيور مغردة. تقع العاصمة، سان خوزيه، في واد جميل، تغطي مزارع البن سفوح التلال المحيطة به. وتشمل الرحلة زيارة متحف الذهب، الذي يضم ثاني أكبر مجموعة كنوز ذهبية في العالم، وزيارة العاصمة القديمة كارتاغو المجاورة لبركان إيرازو، الذي تغطي الغيوم قمته على الدوام. ونتوقف في حدائق لانكستر، حيث مئات أنواع النباتات النادرة والطيور. ويوجد في كوستاريكا محميات طبيعية، تحوي نباتات وحيوانات نادرة.	الجغرافيا البشرية	

١٦٧.	رحلة إلى ...	إسبانيا	بلاد جميلة ، لها شواطيء على البحر المتوسط والمحيط الأطلسي. ترتبط في أذهاننا بحقبة غنية من تاريخنا العربي الإسلامي. أطلق عليها أجدادنا إسم بلاد الأندلس: أحبوا وديانها، وجبالها، وسهولها الخضراء، وأنهارها الجارية وتغنوا بها في أشعارهم. يقصدها أكثر من ٥٠ مليون سائح سنوياً، للإستمتاع بشمسها وشواطئها ومهرجاناتها ومصارعة الثيران. نزور في هذه الرحلة العاصمة مدريد، وبالقرب منها نزور قصر الأسكوريال، الذي وصف بأنه الأعجوبة الثامنة في العالم. ثم نمر في مدينة طليطلة، ونهبط في إقليم الأندلس لنزور مدن قرطبة، وإشبيلية، وغرناطة، ونختتم رحلتنا بزيارة برشلونة.	الجغرافيا البشرية	
١٦٨.	رحلة إلى ...	تكساس: بلاد الكابوي	ثاني أكبر ولاية أمريكية، يقترن إسمها برعاة البقر والنفط والصحراء. طبيعتها متنوعة وجميلة، ومدنها تتسم بطابع خاص. ومن مناظرها تلك الوديان السحيقة التي صنعها نهر ريو غرانده، وهو يشق طريقه وسط جبال روكي عند الحدود مع المكسيك. وجرف كابرول في الشمال والغابات والبحيرات في الشرق. ونزور خلال الرحلة مدن هيوستون، على خليج المكسيك، حيث مركز جونسون للفضاء، ودالاس، التي يقترن إسمها بثروة النفط.	الجغرافيا البشرية	
١٦٩.	رحلة إلى ...	لآليء البحر الأبيض المتوسط	هذه الرحلة هي عبارة عن جولة في المناطق الشمالية من البحر الأبيض المتوسط. تبدأ في جزيرة كريت وتنتهي في موناكو، مرورا بأثينا وروما، وصقلية، والبندقية، وبرشلونة، وجزر البليار، ومايوركا في إسبانيا، ثم الريفييرا الفرنسية. في البندقية نشاهد حفل زواج في البحر باستخدام المراكب، ونستمتع بقضاء بعض الوقت في أحد مقاهي ميدان سان ماركو. وفي برشلونة نشاهد حفلاً لمصارعة الثيران. وفي جزر مايوركا نشاهد ما خلفه المسلمون من آثار، مثل القلاع وبقايا المآذن ونختتم الرحلة بقضاء بعض الوقت على شواطيء الريفييرا الفرنسية.	الجغرافيا البشرية	

١٧٠.	رحلة إلى ...	لوس أنجلوس: مدينة النجوم	هي المنطقة الأكثر جذبا في الولايات المتحدة. ففيها طقس معتدل، وشواطيء جميلة، وديزني لاند، أشهر مدينة ملاهي في العالم، وهوليوود، أشهر مدينة إنتاج سينمائي. ومنطقة لوس أنجلوس غنية بمتاحفها، ومتنزهاتها، ومطاعمها، وملاعب الغولف فيها. وتتوفر على ساحلها فرصة للتنزه بالقوارب، أو للقيام برحلة لصيد السمك، أو لمشاهدة الحيتان أو لزيارة الجزر، ذات المناظر الطبيعية الخلابة. ويستطيع المتنزهون هنا أن يستمتعوا بدفء الشاطئ صباحاً، ثم يصعدون مساءاً إلى جبل سان برناردينو القريب، لممارسة رياضة التزلج خلال الشتاء.	الجغرافيا البشرية	
١٧١.	رحلة إلى ...	البرازيل	ألوان زاهية، وطيور، وأنهار، وغابات، وكرة قدم، وموسيقى. هذه هي البرازيل التي تحتل نصف مساحة أمريكا الجنوبية، تشتمل رحلتنا على زيارة حوض نهر الأمازون، وأكبر غابة إستوائية في العالم بطيورها وحيواناتها النادرة. ثم زيارة الجنوب بطابعه الأوروبي حيث الغاوتشو، رعاة البقر البرازيليين، ونشاهد هنا شلالات أغواسو، إحدى أعظم عجائب الطبيعة. ثم نزور الشمال الشرقي بشواطئه ولنتوقف في مدينة باهيا، ذات الطابع الإفريقي وطبعاً نزور ريودي جانيرو بكرنفالاتها الشهيرة، وبرازيليا، العاصمة الجديدة، وسان باولو، العاصمة الاقتصادية.	الجغرافيا البشرية	
١٧٢.	رحلة إلى ...	نيو أُورليانز: مملكة الميسيسبي	في هذه الرحلة نذهب الى نيو أُورليانز، واحدة من أجمل المدن الواقعة على نهر الميسيسيبي، وعاصمة ولاية لويزيانا الأمريكية، التي اسسها الفرنسيون، وأقام فيها أشهر الروائيين الامريكيين. معالمها كثيرة، منها ميدان جاكسون في قلب الحي الفرنسي، والسوق، بأروقته المقنطرة، ومطاعمه، التي تقدم مأكولات غنية بالبهارات. ونشاهد في الحي التجاري الحديث ناطحات السحاب. ونزور أحد متنزهاتها العديدة على نهر الميسيسيبي حيث نشاهد حركة نشطة للسفن. وللإستماع إلى الموسيقى، في مدينة موسيقى الجاز، نذهب الى شارع بوربون. وأخيرا نستمتع بمشاهدة كرنفال نيوأورليانز الشهير.	الجغرافيا البشرية	

١٧٣.	رحلة إلى ...	بولندا: بلاد الالف بحيرة	بولندا، أرض البحيرات الزرقاء الصافية، والقصور والمدن القديمة، والغابات، التي تغطي ربع مساحتها. نذهب في هذه الرحلة إلى العاصمة وارسو، الواقعة على نهر الفيستولا، حيث نتجول في حدائقها ونزور قصورها، والحي القديم. كما نزور كراكاو، العاصمة القديمة، وأجمل مدن بولندا بمبانيها القوطية، وشوارعها المرصوفة. ثم نذهب للتخييم في جبال الكربات، ونقوم برحلة بالقارب في احد أنهارها، للتمتع بمناظرها الجميلة. ونزور شمال شرق البلاد حيث تنتشر مئات البحيرات. ونختتم الرحلة بزيارة المنطقة الساحلية على بحر البلطيق.	الجغرافيا البشرية	
١٧٤.	رحلة إلى ...	المغرب: ملتقى الشرق والغرب	المغرب واحد من أجمل البلدان، بمناظره الطبيعية الجميلة، ومدنه القديمة المسورة، وشواطئه البهيجة على البحر المتوسط والمحيط الأطلسي. فيه جبال أطلس المكسوة بالخضرة، بقممها ووديانها، وجبال الريف، حيث المدن الصغيرة وسط غابات الصنوبر. تأخذكم هذه الرحلة إلى مدن فاس، بأسوارها المهيبة، وأسواقها القديمة العامرة، ومراكش، على أطراف الصحراء، حيث الروائع المعمارية الخالدة، والرباط، والدار البيضاء، وأغادير، وطنجة، وغيرها. ثم نختتم الرحلة بزيارة الصحراء في الجنوب.	الجغرافيا البشرية	
١٧٥.	رحلة إلى ...	أوكرانيا	بعد قرون من الحكم الروسي، استعادت أُوكرانيا استقلالها، وفتحت أبوابها. ويجد الزائر لهذا البلد المطل على البحر الاسود، الكثير مما يبعث البهجة في النفس. حيث نزور العاصمة كييف، على نهر الدينبر ولفوف، في الغرب، والتي تعتبر العاصمة الثقافية للبلد. وهناك بولتافا، التي وقعت بجانبها معركة تاريخية فاصلة بين روسيا والسويد. وجزيرة خورتيسا في نهر الدينبر، التي شهدت بداية تكوين مجتمع القوزاق. ثم نذهب الى شبه جزيرة القرم، على البحر الاسود، لزيارة منتجع يالطا الشهير باخشيزاراي، عاصمة سلاطين التتار المسلمين.	الجغرافيا البشرية	

١٧٦.	رحلة إلى ...	اسكتلنده	هي جزء من الجزر البريطانية، لكنها تحافظ على هويتها المتميزة. وهي بلاد التنانير الرجالية وموسيقى القرب، ولعبة الغولف، والسهول والمراعي الخضراء، والأنهار، والبحيرات الجميلة. غلاسغو هي أكبر مدنها وأجملها، وفيها ٧٠ متنزهاً عاماً. أما ايبردين فتعتبر زهرة اسكتلنده، وتشتهر بحجارة الغرانيت. ويوجد في البلاد كثير من البحيرات، كبحيرة لوموند، وبحيرة لوخ نيس، التي نُسجت حولها الاساطير. وفيها مجموعة من الجزر، كجزيرة سكاي، بمناظرها الطبيعية الخلابة، وجزيرة مول الشهيرة بغزلانها، وجزيرة شيتلند، موطن الطيور البحرية.	الجغرافيا البشرية	
١٧٧.	رحلة إلى ...	جزر الكاريبي	يقع البحر الكاريبي بين أمريكا الشمالية والجنوبية ويحتضن مئات من الجزر التي تتميز بجمال يفتن الألباب منها كوبا، وبورتوريكو، وجمايكا، والدومينيكان والبهاما، والمارتينيك، وغرينادا، وجزر العذراء، وترينيداد، وغيرها. وقد حباها الله بطبيعة خلابة ومناخ استوائي معتدل، وفاكهة استوائية وفيرة. ويأتي السياح اليها طلبا للهدوء على الشواطيء، أو في منتجعات متوارية بين الاشجار، أو للتجول في القوارب بين الجزر، أو يأتون للمشاركة في سباقات اليخوت ، أو للغرص، أو للبحث عن الكنوز، في سفن غارقة أو على الاقل، لصيد السمك.	الجغرافيا البشرية	
١٧٨.	رحلة إلى ...	لاس فيغاس	تقع وسط صحراء نيفادا، و يزورها اكثر من ٢٠ مليون سائح سنوياً، وفيها كثير من ضروب التسلية كالسيرك، والعروض، والالعاب السحرية وتستضيف كثيرا من بطولات الرياضة. وبحيرة ميد هي من أبرز مناطق الجذب فيها، حيث الصيد والتزلج على الماء وركوب القوارب والتخييم. وفيها معالم طبيعية، كجبل شارلستون، ومتنزه وادي النار الذي صورت فيه العديد من أفلام هوليوود. ولاس فيجاس ليست كازينوهات قمار فقط، بل انها مدينة عادية يقيم فيها نحو مليون نسمة، وتكاليف المعيشة فيها رخيصة نسبيا، مما يجذب اليها متقاعدين من مدن اخرى، يأتون للإقامة فيها.	الجغرافيا البشرية	

١٧٩.	رحلة إلى ...	البرتغال	كانت فيما مضى بلاداً إسلامية، لذلك فإن أثار المسلمين وتأثيرهم ما زال واضحاً. نبدأ رحلتنا في العاصمة لشبونة، التي كان للمسلمين التأثير الأكثر بقاءاً فيها، وخاصة في مجال فن الزخرفة. ثم نزور إقليم كوستاد دي ليزبفوا، بقلاعه القديمة، ومدينة سنترا بغاباتها الخضراء، ومدينة اوبيدوس، التي ما زالت تحتفظ بأجواء العصور الوسطى، ومدينة أفيرو، بقنواتها المائية، ثم مقاطعة مينهو، الغنية بالفن الشعبي، والحرف التقليدية والمهرجانات. ونختتم رحلتنا في إقليم الغرب، الذي يبدو التأثير العربي الإسلامي فيه واضحاً، بالبيوت والآثار والقلاع. ولا بد من زيارة حلبات مصارعة الثيران أيضاً.	الجغرافيا البشرية	
١٨٠.	رحلة إلى ...	مصر: أرض العجائب القديمة	نتعرف، في هذه الرحلة، على معالم القاهرة التاريخية، كالقلعة ومسجد محمد علي، ومسجد السلطان حسن، وسوق خان الخليلي. ثم نسير مع النيل جنوبا، حيث نتوقف في طريقنا عند الآثار الفرعونية، في طيبة، والأقصر، والكرنك، ومعبد أبو سنبل. وهنا نشاهد السد العالي، ومدينة أسوان. ثم نزور واحة الخارجة، في صحراء مصر الغربية ثم قناة السويس ومنتجع الغردقة، على البحر الأحمر. ونختتم الرحلة بزيارة الإسكندرية، بمنارتها الشهيرة، ثم العلمين، ساحة إحدى أبرز معارك الحرب العالمية الثانية.	الجغرافيا البشرية	
١٨١.	رحلة إلى ...	فرنسا	فرنسا بلد يمتاز بطبيعته الجميلة، وفنونه المتنوعة، وكثرة مناطق الجذب فيه، خاصة العاصمة. نزور أولاً إقليم بريتاني، على ساحل المحيط الأطلسي، قبل التوجه إلى باريس، لنشاهد معالمها الشهيرة. ثم نتجول في الأقاليم الشمالية، فنتوقف في ستراسبورغ عاصمة الألزاس، ثم في مدينة ليون. وننتقل إلى الجنوب، فنزور جبال البرانيس، على الحدود مع إسبانيا، بلاد شعب الباسك. ثم نتوجه إلى الريفيرا الفرنسية، وإقليم بروفانس، بعاصمته مارسيليا حيث السهول والبحيرات وصناعة العطور، والوديان العميقة، ومنطقة كامار أجن، موطن الطيور المهاجرة.	الجغرافيا البشرية	

١٨٢.	رحلة إلى ...	اليونان: بلاد الأثار القديمة	تأخذنا هذه الرحلة إلى اليونان، بلاد الإغريق والجزر الجميله، وأشجار الزيتون، والآثار القديمة. ونبدأ بالعاصمة أثينا، بحدائقها ومتاحفها ومطاعمها ومعالمها البارزة، مثل الأكروبولوس والبارثينون ومدرج الأوديون. ونواصل إلى سالونيك ثاني مدن البلاد، ثم أولمبيا، موطن الألعاب الأولمبية. ونمر عبر الريف، بجباله التي تكسوها أشجار الزيتون وكروم العنب. ثم نزور جزر اليونان، بدءا بكريت وسانتوريني، ثم ميكونوس، وسكياثوس. ونختتم الرحلة بزيارة جزيرة كورفو في بحر الأدرياتيك، التي يغلب عليها الطابع الإيطالي.	الجغرافيا البشرية	
١٨٣.	رحلة إلى ...	إيطاليا	نبدأ الرحلة بجزيرة صقيلية، بآثارها القديمة التي يبدو التأثير العربي الإسلامي واضحا عليها. ثم نتجه شمالا عبر منطقة كامباينا، وبرج بيزا المائل، وجبل فيزوف البركاني ... وإلى فلورنسا، حيث عاش غاليليو ومكيافيللي، ومنطقة لومبارديا، حيث بحيراتها وجبالها. ثم نتوقف في ميلان، مدينة ليوناردو دافنشي وموطن الأزياء والأوبرا. ثم البندقية، حيث تقوم القنوات المائية مقام الشوارع. ونختتم الرحلة بزيارة روما العاصمة، حيث الميادين والنوافير والمقاهي والآثار الرومانية.	الجغرافيا البشرية	
١٨٤.	رحلة إلى ...	ويلز	تتمتع ويلز، إحدى مقاطعات إنجلترا، بطبيعة جميلة وتراث غني. ويحاول أهلها إحياء تراثهم الشعبي بإقامة متاحف للحياة الشعبية، تحتوي على بيوت قديمة، وطواحين تعمل بالماء، ومخابز تستعمل الخشب كوقود. ويتميز ساحلها بمناظره الطبيعية والأنهار والخيول، بينما تعتبر منطقة بيمبروكشير فردوسا لعشاق الطيور. ونزور جنوب ويلز، بجباله وسهوله ومراعيه الخضراء، والشمال بجباله الوعرة الجميلة، وأنهاره المتدفقة. ونختتم الرحلة بزيارة مدينة لانغولين التاريخية، ونشاهد فيها كيف تجر الخيول القوارب.	الجغرافيا البشرية	
١٨٥.	رحلة إلى ...	الأرجنتين: بلاد عجائب الطبيعة	الأرجنتين هي بحق بلد الطبيعة المتنوعة. تبدأ الرحلة بزيارة صحراء تباغونيا، بحياتها البرية الغنية، وشبه جزيرة فالديس، حيث الطيور والحيوانات البحرية وطائر البطريق. ثم نزور جبال الأنديز بقممها المهيبة، وأنهارها الجليدية، ومصايفها وبحيراتها. ثم نزور قناة بيغل، عند أطراف القطب الجنوبي، وميندوزا، المدينة التي أقيمة وسط الصحراء. ثم نزور بيونس إيرس حاضرة الأرجنتين، وسهل البامبا المنتج للقمح. ونختتم الرحلة بزيارة الغابة الإستوائية المطيرة، وشلالات اغوازو، إحدى أعظم عجائب الطبيعة.	الجغرافيا البشرية	

١٨٦.	رحلة إلى ...	نيوزيلنده: جزر المغامرات	زيارة نيوزلنده أكثر إثارة من أي مكان في العالم. فهنا طبيعة بكر بغاباتها شبه الإستوائية، والبراكين، والأبخرة الكبريتية، والوديان السحيقة، والجبال الشاهقة. نبدأ في الجزيرة الشمالية، فنتوقف في أوكلاند، أكبر مدن البلاد، وفي العاصمة ولينغتون. ثم نزور كهوف وايتومو، ومنطقة روتوروا، حيث تندفع من باطن الأرض المياه الساخنة والأبخرة. ونعبر خليج كوك باتجاه الجزيرة الجنوبية، فنصل إلى مدينة كايكورا، وماكنزي، منطقة البحيرات والمراعي ومنتجع كوينزلاند، ونختتم رحلتنا في محمية فيورد لاند، التي لم تطأ بعضها قدم إنسان بعد.	الجغرافيا البشرية	
١٨٧.	رحلة إلى ...	النرويج: إنتصار الطبيعة	هو بلد الفيوردات، والبحر، والجبال، والطبيعة الجميلة، والقطب الشمالي، والمئة وستين ألف بحيرة. إذ يوجد في العاصمة أوسلو لوحدها ٣٤٣ بحيرة، و ٤٠ جزيرة، و ١٥٠ كيلومترا مربعا من الغابات. أجمل مناطق النرويج هو الساحل، حيث الممرات المائية (الفيوردات)، التي ترتفع فوقها جروف صخرية، ينزل منها ماء الثلوج الذائبة، في شلالات لها ألوان قوس قزح. وتشتمل هذه الرحلة على زيارة مدينة ترونديهايم، بوابة القطب الشمالي، ومدينة ترومسو فوق الدائرة القطبية الشمالية، والتي تحدث فيها ظاهرة الشفق القطبي. وتنتشر في النرويج رياضة التخييم ورياضة التزلج.	الجغرافيا البشرية	
١٨٨.	رحلة إلى ...	فيتنام: الصعود من جديد	تذهب الحلقة إلى هذه البلاد الجميلة بأنهارها وحقول الأرز، وأطعمتها الشهية، وشواطئها الجميلة، والتي خرجت حديثا من الإحتلال والحروب. ويمتلىء تاريخ فيتنام بالأساطير والخرافات التي تحكي قصص أبطال قاوموا الغزاة الأجانب. تشتمل الرحلة على زيارة هانوي، العاصمة الفاتنة الهادئة الجميلة، ومدينة هوشي منه، سايغون سابقا، ومدينة هوي، التي تشتهر بمأكولاتها الشهية، ومدينة فيننه موك، حيث توجد الأنفاق التي أقامها الفيتناميون لمواجهة قصف الطائرات الأمريكية، ثم منطقة ماي كي على شاطيء البحر.	الجغرافيا البشرية	

١٨٩.	رحلة إلى ...	هاواي	تقع الولاية الأمريكية الخمسون وسط المحيط الهادىء وتمتاز بأنها بلاد البراكين النشطة، والحياه البرية الغنية، والشواطيء الجميلة. يعيش معظم سكانها في جزيرة أواهو، التي تزدحم بالفنادق والأسواق والمطاعم ونوادي الغطس، وفيها ميناء بيرل هاربر والعاصمة هونولولو. ويمكن أن يتمشي الزائر إلى هاواي وسط فوهات يتصاعد منها البخار الكبريتي، في حقول الحمم البركانية، التي بردت حديثا، ويشاهد أروع منظر لشروق الشمس في العالم، في جزيرة ماوي، والأشجار والطيور والغابات والشلالات، التي تمتاز بها جزيرة مولوكاي.	الجغرافيا البشرية	
١٩٠.	رحلة إلى ...	الدنمارك: جوهرة أوروبا	تأخذنا هذه الحلقة في رحلة إلى بلاد قراصنة الفايكنج، تلك الدولة الإسكندنافية المكونة من ثلاثة جزر، وتقع بين بحري البلطيق والشمال. عاصمتها كوبنهاغن عامرة بالأسواق، والمطاعم، والقصور القديمة، ومن أبرز معالمها حدائق تيفولي الترويحية. ثم نزور روسكايلو العاصمة القديمة ومدينة سكين SKANEفي أقصى الشمال، وجزيرة فيونين، ذات المراعي الخضراء، ونتجه جنوبا إلى شبه جزيرة جوتلند، لنرى طواحين الهواء العصرية، ولنتوقف في ليغو لاند، التي تضم نماذج مصغره لمدن، ونصب تذكارية، ومبان مشهورة، أقيمت باستخدام حجارة الليغو.	الجغرافيا البشرية	
١٩١.	رحلة إلى ...	أمريكا	أمريكا بلاد شاسعة، فيها السهول والصحاري والغابات والجبال والأنهار والبحيرات، ولها سواحل على محيطين هما الأطلسي والهادىء. تأخذنا هذه الرحلة إلى السواحل الشرقية، ثم نسير مع نهر الميسيسيبي حتى شيكاغو. ونذهب إلى تكساس، ثم إلى غربي البلاد، حتى كاليفورنيا وألاسكا. فنشاهد المناظر والمعالم المشهورة، كناطحات السحاب، وشلالات نياغارا، وشواطيء فلوريدا وجزرها وكرنفالات نيو اورليانز، ورعاة البقر، ومتنزه يلوستون، بمياهه المندفعة إلى الأعلى. ونختتم رحلتنا بزيارة لوس أنجلوس، وشواطيء جنوبي كاليفورنيا.	الجغرافيا البشرية	

١٩٢.	رحلة إلى ...	السويد: كنز شمال أوروبا	يتميز هذا البلد الإسكندنافي بممراته المائية (فيوردات)، وبراريه، وبحيراته، التي ينوف عددها على ٩٠ ألفا. وتقوم العاصمة، ستوكهولم، على ١٤ جزيرة، غنية بحدائق وقصور ومتاحف. وفيها مبنى البلدية، الذي تقام فيه إحتفالات جائزة نوبل. نزور في هذه الرحلة مقاطعات بوهوسلان، منطقة الفيوردات، والمنتجعات، وسمالا لاند المشهورة بإنتاج أفخر أنواع الزجاج، ودارلانا حيث ترتدي النساء الملابس التقليدية، واقليم لابلاند، فوق القطب الشمالي، بأنهاره الجليدية، وغاباته، وقطعان غزلان الرنة، التي يعتمد السكان في حياتهم عليها.	الجغرافيا البشرية	
١٩٣.	رحلة إلى ...	شيكاغو: المدينة الكبيرة	تقع على بحيرة ميتشيغان، وهي أكبر مدن منطقة الغرب الأوسط الأمريكي، ومهد فن العمارة الحديثة، ومدينة ناطحات السحاب، والمتاحف والمسارح والحدائق التي يوجد كثير منها قبالة البحيرة، أشهرها حدائق لينكولن، حيث توجد فيها أقدم حديقة حيوان في أمريكا. وهي موطن موسيقى البلوز. يقع الحي التجاري قرب البحيرة، ويتميز بمبانيه ذات التصاميم الجميلة وبأسواقه ومتاجره. وأهم ما يميز شيكاغو أنها مدينة التنوع العرقي والثقافي، فهي تحتضن جاليات صينية ويونانية ومكسيكية وإيطالية وإيرلندية وبولندية، وغيرها.	الجغرافيا البشرية	

كلية الآداب – علم الفلسفة وعلم النفس والإجتماع

عدد الأفلام ٦

كلية الآداب – علم الفلسفة وعلم النفس والاجتماع

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	أعلام القرن	جورج برنارد شو	اعتبره البعض أعظم كاتب مسرحي في زمانه. ولد في إيرلندا وعاش في لندن، وكتب عشرات المسرحيات الساخرة، فأضحك الكثيرين، لكنه أغاظ الكثيرين أيضاً بسبب نقده اللاذع للأفكار والقيم السائدة في إنجلترا العصر الفيكتوري. وجه سهام نقده الى الاستعمار والرأسماليين والحرب والنفاق الاجتماعي، ولجأ الى السخرية والدعابة، كوسيلة لجعل الناس يُصغون إليه. ولأنه ذاق مرارة الفقر في شبابه، فقد تبنى الاشتراكية، وانضم إلى (الفابيين)، الذين تبنوا أفكاراً اشتراكية معتدلة. توفي عام ١٩٥٠ عن أربعة وتسعين عاماً.	علم الفلسفة	
٢.	المجلة العلمية	١١٣	٣١:٢٢ ٣– قراءة العقل: مستويات القراءة بين الطلاب متفاوته للغاية، بعضهم يقرأ بطلاقة، والبعض الآخر يفتقد هذه القدرة. لماذا هذا التفاوت؟ ولماذا يواجه بعض الأطفال مشاكل في القراءة؟ بعض الباحثين أجرى دراسات ميدانية هدفها التشخيص المبكر لمن يعانون من ضعف القراءة ؟ وإيجاد وسائل لمساعدتهم.	علم الفلسفة	
٣.	المجلة الطبية	١٠٢٢	٠٠:٤٨ – ٠٦:٠٤ ظاهرة العنف لدى الصبيان: في أمريكا تنتشر ظاهرة العنف بين الأطفال ما تفسيرها، ومن يمارسها، ولماذا؟	علم النفس والاجتماع	
٤.	المجلة الطبية	١٠٢٤	١١:٤٦ – ١٦:٥٩ كيف يستجيب الدماغ للانفعالات: نشعر بانفعالات مختلفة. ولكن هل تسيطر على أجسامنا ، أم تسيطر أجسامنا عليها؟	علم النفس والاجتماع	

٥.	المجلة الطبية	١٠٢٥	١٢:٥٥ – ١٧:١٩ تأديب الأطفال: ماذا يعني؟ تربية الصغار تجهد الأعصاب. وهناك أفكار جديدة، تدعو إلى التأديب المبكر.	علم النفس والاجتماع	
٦.	العالم من حولنا	التلفاز وقياس نسبة المشاهدين	نظرا لكثرة محطات التلفزة في الولايات المتحدة واشتداد المنافسة على إجتذاب المشاهدين، وإجتذاب الإعلانات، فقد أخذت مؤسسات الاستطلاع تلعب دورا مهماً في مساعدة محطات التلفزة والمعلنين على قياس مدى شعبية البرامج. ولهذا أخذت تستخدم أجهزة خاصة تضعها داخل المنازل مهمتها قياس نسبة المشاهدين للبرامج المختلفة ومعرفة أثر الإعلانات على السلوك الاستهلاكي. ولكن هذه الطريقة أضرت ببعض المنتجين. تعالج الحلقة هذه القضية حيث يعترف الخبراء بعيوب وسائل القياس الحالية، ويؤكدون وجود حاجة لطرق أفضل للقياس.	علم الإجتماع	

كلية العلوم

عدد الأفلام ١٨٢

كلية العلوم – قسم الأشعة

عدد الأفلام ٦

كلية العلوم – قسم الأشعة

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٩	١٦:٤٠ – ٢١:١٩ ما هي الأشعة السينية، وكيف تعمل؟: الاشعة السينية استخداماتها كثيرة، أشهرها في الطب. فما هو دورها؟	علم الاشعة	
٢.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٩	١٢:٢٤ – ١٦:٥٨ أحدث تقنيات مكافحة السرطان: في إطار مواجهة السرطان طورت أجهزة لتجزئة الأشعة، بحسب الأورام.	علم الاشعة	
٣.	المجلة العلمية	العدد ١٢٧	١٣:٣١ ٣– أساليب البراري: مساحات واسعة من جنوب أفريقيا، سيجت كمحميات، وتركت الحيوانات فيها على سجيتها. وفي هذه المحميات تتبع الأساليب القديمة، بما في ذلك الحرائق المصطنعة، لإعادة دورة الحياة البرية.	علم الأشعة	
٤.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٣	٠٠:٤٨ – ٠٦:٥٤ كيف نتغلب على أثار الليزر الضارة: مؤشرات الليزر أدوات بحجم القلم، وضوء قد يهدد الصحة فكيف نتعامل معها.	علم الأشعة	
٥.	المجلة العلمية	العدد ١٠٣	١٢:١٤ ٢– علاج الثلاثة ابعاد: علاج جديد لأورام الدماغ، يستغرق عشرين دقيقة، يختلف عن جراحات الأستئصال التقليدية، ويتم في منطقة حساسة وخطيرة للغاية داخل الدماغ. فكيف تتم هذه العملية المعقدة؟	العلاج الإشعاعي	
٦.	المجلة الطبية	العدد ١٠١١	١٢:٣٥ – ٢١:٣٤ ما هو التصوير بالرنين المغناطيسي؟ إنه تصوير يصل أماكن صعبه، كالمفاصل، والدماغ. فكيف يعمل؟	التصوير بالرنين	

كلية العلوم – قسم التاريخ الطبيعي

عدد الأفلام ٣

كلية العلوم – قسم التاريخ الطبيعي

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة العلمية	العدد ١١٨	١٩:٥٤ ٣– كيف نشأت الحيوانات على الارض؟: النظريات العلمية تقول إن الحيوانات تطورت من الكائنات البدائية. وفي الصين مستحاثات للحيوانات الأولى قد تساعد في فهم تطور الأحياء المجهرية، والمراحل التالية التي نشأ فيها الاوكسجين، وهيأ الأرض لإستقبال الحيوانات.	التاريخ الطبيعي	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١١٨	٢٨:٤٠ ٤– هل نحن وحدنا؟: هل هناك مخلوقات ذكية أخرى في هذا الكون؟ العلم لا يملك إجابة قاطعة، لكن أحد العلماء يراقب عبر مرصد عملاق، الأصوات الكونية، عساه يلتقط اي رسائل كونية من خارج الأرض، تحمل دليلاً على وجود مخلوقات ذكية أخرى.	التاريخ الطبيعي	
٣.	المجلة العلمية	العدد ١١٨	٣٧:١٠ ٥– هوس الفطر: في أمريكا فطر ينمو في البرية، ويتهافت عليه الأمريكيون، ولكن هل يمكن زراعته والحصول على النكهه نفسها؟ تم استزراع الفطر في مزارع خاصة. ورغم التشابه في الشكل، لكن خبراء الطعام يميزون بين البري والمزروع، من خلال النكهه.	التاريخ الطبيعي	

كلية العلوم – قسم الرياضيات والجبر

عدد الأفلام ٣

كلية العلوم – قسم الرياضيات والجبر

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة العلمية	العدد ١٠٢	٠١:٠١ ١– سباق تقني على الكرة: مسابقة تقنية بين طلاب الهندسة، تتحول الى معركة بين الآلات الاكثر إبداعاً.	علم الرياضيات	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١٠٤	١٩:١٠ ٣– الرياضيات المتقدمة: عالم روسي مشهور عالمياً، لكن شهرته في روسيا محدودة، لأنه يصمم برامج حاسوب وألعاباً علمية، وقليل من الروس يملكون حواسيب. ماذا يفعل، في غمرة تغيير عميق في طبيعة الحياة في روسيا؟	علم الرياضيات	
٣.	المستكشفون الجدد	فيضان شيكاغو	فيضان شيكاغو الذي تتحدث عنه هذه الحلقة، ليس ناجماً عن إرتفاع منسوب نهرها، ولا عن أمطار غزيرة إنهمرت عليها، ولكنه تدفق مفاجيء لمياه النهر، نحو الأنفاق الموجودة تحت المدينة، وتحت أقبية مبانيها العملاقة، مما أدى الى إصابة الحياة في المدينة بالشلل لبضعة أسابيع. وقد فشلت جهود كثيرة بُذلت لإغلاق الفجوة التي تدفقت منها المياه أسفل المدينة. وكان الحل على يد باحث شاب، توصل الى معادلة في علم الجبر، تم بها حساب كمية المياه التي تتدفق عبر الفجوة، وضغط الماء فوقها، مما مكنه من تصميم سدادة ضخمة، تم بها إغلاق الفجوة، وإنقاذ شيكاغو من هذا الفيضان العجيب. ومن كان يظن بأن علم الجبر، يمكن تذكره في مثل هذه الأحوال؟	علم الجبر	

كلية العلوم – قسم علم الأحافير والمستحاثات

عدد الأفلام ٤

كلية العلوم – قسم علم الأحافير والمستحاثات

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	العالم من حولنا	الماموث: حيوان العصر الجليدي	اعتقاد العلماء ان حيوان (الماموث)، المكسو بالشعر المصوف، الذي يشبه الفيل، انقرض منذ ١٠ آلاف سنة. لكن بقايا متحجرة كشفت أن هذه الفيلة كانت تجوب إحدى جزر المحيط المتجمد الشمالي منذ ٤ آلاف سنة. يتفحص البرنامج هذا الاكتشاف، ويحاول الاجابة عن تساؤلات حول سبب اختفاء الماموث في كل مكان، باستثناء تلك الجزيرة المتجمدة، وكيف تكيف مع بيئتها القاسية. وهذا قد يحمل دروساً لمستقبل الفيل، قريب الماموث الوحيد، الذي ما زال صامداً، وما ينبغي عمله لحمايته من الانقراض.	علم الأحافير الدقيقة	
٢.	العالم من حولنا	الكشف عن ملك الديناصورات	لا تتوقف جهود البحث عن بقايا الديناصورات، التي تعتبر جزءاً من تاريخ الأرض، وتطور الحياة عليها، فضلاً عن اهتمام الناس. سُمي أشهر ديناصور عملاق (تي ركس) أو ملك الديناصورات. وظل منذ اكتشافه على رأس قائمة عالم الديناصور، الأكثر جذباً لزوار متاحف التاريخ الطبيعي، وموضوع حملات التسويق، ومحط إهتمام السينما، والخيال الشعبي الغربي. يستعرض البرنامج الجهود التي بُذلت للعثور على هيكل عظمي كامل لـ (تر ركس)، والحلقات المهمة من الغموض الذي يحيط بعالم الديناصورات.	علم الأحافير الدقيقة	
٣.	العالم من حولنا	الديناصورات الطائرة	هل إنحدرت الطيور من الديناصورات؟ هناك علماء يعتقدون ذلك، استناداً إلى إكتشاف بقايا مخلوق منقرض، نصفه طائر، ونصفه زاحف، عاش قبل ١٤٠ مليون سنة، خلال عصر الديناصورات، ويؤكدون وجود صلة قرابة. وهناك علماءٌ آخرون ينفون وجود هذه الصلة. وكل فريق لديه أدلة وأحافير تؤيد رأيه. هذا الجدل في حقيقته هو جزء من جدل أعمق، بين أنصار نظرية النشوء والإرتقاء، الذين يرون أن كل نوعٍ لا بد أن يكون منحدراً، أو متطوراً من نوع آخر، وبين أنصار نظرية الخلق المستقل، القائلين بأن كل نوعٍ كان مستقلاً منذ بداية خلقه، وهي نظرية يرجحها إكتشافُ مزيدٍ من الحفريات. وهذه الحلقة تتناول هذا الحوار العميق بين أنصار النظريتين.	علم الأحافير الدقيقة	

٤.	العالم من حولنا	جثث تحت الرماد البركاني	من العلوم الحديثة علم يسمي (المستحاثات) وهي بقايا عضوية متحجرة للكائنات الحية عمرها ملايين السنين، والسبب المباشر لتكونها هو الزلازل او البراكين الهائلة. وهي تشكل مصدراً خصباً لمعرفة أشكال الحياة قبل ملايين السنين، والاستفادة من ذلك في دراسة الكائنات الحية الموجودة في زماننا. هذة الحلقة تدور حول كنز من الهياكل الحيوانية والنباتية اكتشفه احد العلماء، في موقع في الغرب الامريكي، غطاه الرماد المنهمر من ثوران بركاني هائل قبل عشرة ملايين سنة. وقد تمكن هذا العالم، من أخذ عينات من مناطق متباعدة من حيث الزمان، مما اتاح له وضع خرائط للتغيرات التطورية والانقراض، على مدار ملايين السنين، في الغرب الامريكي. البرنامج تابع الجهود التي كانت نتيجتها الرئيسية، وجود تشابه هائل بين تلك المنطقة، في الزمان الغابر، وبين سهول شرق أفريقيا ومكوناتها في الزمان الحاضر.	علم الأحافير الدقيقة	
٥.	العالم من حولنا	جثث تحت الرماد البركاني	من العلوم الحديثة علم يسمي (المستحاثات) وهي بقايا عضوية متحجرة للكائنات الحية عمرها ملايين السنين، والسبب المباشر لتكونها هو الزلازل او البراكين الهائلة. وهي تشكل مصدراً خصباً لمعرفة أشكال الحياة قبل ملايين السنين، والاستفادة من ذلك في دراسة الكائنات الحية الموجودة في زماننا. هذة الحلقة تدور حول كنز من الهياكل الحيوانية والنباتية اكتشفه احد العلماء، في موقع في الغرب الامريكي، غطاه الرماد المنهمر من ثوران بركاني هائل قبل عشرة ملايين سنة. وقد تمكن هذا العالم، من أخذ عينات من مناطق متباعدة من حيث الزمان، مما اتاح له وضع خرائط للتغيرات التطورية والانقراض، على مدار ملايين السنين، في الغرب الامريكي. البرنامج تابع الجهود التي كانت نتيجتها الرئيسية، وجود تشابه هائل بين تلك المنطقة، في الزمان الغابر، وبين سهول شرق أفريقيا ومكوناتها في الزمان الحاضر.	علم المستحاثات	

كلية العلوم – قسم علم الأحياء

عدد الأفلام ٣٦

كلية العلوم – قسم علم الأحياء

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المستكشفون الجدد	جزر في الأدغال	على سطح الكرة الارضية، هناك معركة بين أنصار حماية البيئة، وبين المصالح الاقتصادية والاستثمارات العالمية. ضحايا هذه المعركة مساحات شاسعة من الغابات، وخاصة في أمريكا الجنوبية، التي تتميز بثراء وتنوع لا يصدق في الكائنات الحية. هذه الغابات تستقطب مزيدا من المستكشفين، بعضهم يسجل ما يشاهده، وبعضهم الآخر يبحث عن إجابات للتساؤلات تتعلق بتطور أشكال الحياة، وخاصة داخل بيئات خاصة في الغابات. وهذا ما فعله اثنان من المستكشفين الجدد بتكليف من (متحف فيلد للتاريخ الطبيعي) في شيكاغو، وهما عالما النبات (مايكل ديلون) و(جون فيتسباتريك) الذي يكرس وقته للكتابة العلمية. لكن أبحاثهما تقودهما إلى عمق أجزاء غير مكتشفة في غابات البيرو، ويقضيان فيها شهوراً، يكتشفان خلالها أنواعاً جديدة من أحيائها، ويحاولان حل بعض أسرار النشوء. إنهما مستكشفان تقليديان، يتمتعان بجرأة المغامرين القدامى. والفرق بينهم ان هؤلاء العلماء لا يسألون فقط عما يوجد في الغابات، بل لماذا أيضاً. رافقهما البرنامج في جولتهما إلى منطقة الامازون، بحثاً عن إجابات على أسئلة تتعلق بالنشوء والتطور النباتي والحيواني، وكيف استمرت بعض مظاهره في مناطق أو جزر معزولة داخل الغابات، وتسجيل ظواهر قد تندثر مع إستمرار إزالة هذه الغابات.	علم الأحياء	
٢.	المستكشفون الجدد	رحلة لإنقاذ طائر	الطائر هو (الكُركي) السيبيري المهاجر. وقد أدت ظروف كثيرة إلى إنقراض معظم أعداده. والرحلة الطويلة لإنقاذه، يتم جانبٌ منها في سهول سيبيريا، موطن تفقيس بيضه. ويشارك في الرحلة علماء من عدة دول، يعقدون مؤتمرا في موطن طيور الكُركي، ويتوصلون الى قرارات حول أفضل سبل حمايته وتكثيره.	علم الأحياء	

٣.	المستكشفون الجدد	المُستحاثات: الأُحفور الهش	ظهر "وحيد القرن الأسود" على الأرض قبل ٦٥ مليون سنة، ولعله الحيوان الوحيد الذي عاصر الديناصورات، وهو الآن هدف للصيد، لأخذ قرنه الوحيد. هذه الحلقة عن معركة قام بها فريق من العلماء لانقاذه، حتى لا يلقى مصير الديناصورات، التي لا نعرفها الا من المستحاثات الهشة.	علم الأحياء	
٤.	المستكشفون الجدد	جَمّال الوحش	وصل الدب الرمادي الضخم النادر إلى حافة الانقراض. فقام إثنان من العلماء بجهود استغرقت ٩ سنوات، لمتابعته عن قرب في البرية، وكشفا كثيراً من أسراره، وساهما في فهم معظم الأسباب التي أدت إلى تراجع أعداده، وساعدا المعنيين على وضع خطط لحمايته من الإنقراض.	علم الأحياء	
٥.	المستكشفون الجدد	إنقاذ الفهود	هناك مرض ينتشر بين الفهود الصيادة، يهدد معظمها بالموت. عدد من العلماء تابعوا هذه الحالة، ووجدوا أن المشكلة تكمن في اسلوب تكاثرها. لذلك بحثوا عن وسيلة جديدة لتكثيرها، بجلب فهود من أماكن متباعدة، وتزويجها، على أمل أن يؤدي ذلك الى انقاذ اجمل وأسرع حيوان على وجه الأرض.	علم الأحياء	
٦.	المستكشفون الجدد	حماة الأنواع	انقراض بعض الحيوانات، أصبح ظاهرة خطيرة، تبذل لوضع حد لها جهود كبيرة، بتقنيات علمية متقدمة، وكلفة عالية. وهذه الحلقة تتحدث عن ثلاثة علماء يدرسون بعض الأنواع المهددة بالانقراض، في أنحاء مختلفة من العالم، مستخدمين تقنيات حديثة، كالتلقيح الاصطناعي، والتخصيب في أنابيب، ونقل الأجنة. بدأ عملهم في حدائق الحيوان، حيث رأوا حيوانات لا تتكاثر جيداً، وتعاني من وفيات المواليد، ولا تقاوم الأمراض، بسبب التزاوج الداخلي، وانخفاض التنوع الجيني، مما أدى الى انقراض بعضها. وقد حققت جهودهم نجاحا ملحوظا، في إستعمال التلقيح الاصطناعي وأنابيب الاختبار، لتكثير بعض الحيوانات، كالفهود والنمور والأسود. كما بدأوا بتحديد الجينات المسببة لبعض الأمراض لدى الحيوانات، كالسل والإيدز، وتحليل تسلسلها. وهم يحاولون أخيرا تطبيق نتائج أبحاثهم على البشر الذين أصيبوا بهذه الأمراض.	علم الأحياء	

٧.	المستكشفون الجدد	فريق الضربة الخاطفة البيئي	تدمير الغابات الاستوائية، من أهم القضايا البيئية، في ضوء سرعة التدمير، مما يفرض على علماء البيئة التدخل الفوري. وهذا ما يفعله مستكشفو هذه الحلقة، الذين ذهبوا بصورة عاجلة إلى غابة مهددة في بوليفيا، ليقوموا بدراسات ميدانية لمكوناتها، خلال ثلاثة ايام، ويقدموا معلوماتهم إلى الحكومة هناك، لتأكيد أهمية الحفاظ على المكان. إنها استراتيجية جديدة، تقوم بمهمة إنقاذ عاجلة، لأمر لا يتحمل التأجيل.	علم الأحياء	
٨.	المستكشفون الجدد	إنقاذ الطيور	الطيور المغردة في العالم، أخذة بالإختفاء. ويتركز جانب من إهتمام العلماء على معرفة أسباب ذلك، ووضع الخطط لإنقاذها. في هذه الحلقة نرافق مجموعة من العلماء، يتجولون في أماكن كثيرة، يبحثون فيها عن الطيور المغردة، ويوثقون معلومات وافية عنها، لتحديد أسباب الإنقراض. ورغم كثرة الأسباب، إلا أن الفريق يجد أن الإنسان هو السبب الرئيسي، لما ألحقه ببيئتها من أضرار كبيرة.	علم الأحياء	
٩.	المجلة العلمية	العدد ١٠١	٢٨:٠٠ ٣- نقار الخشب وقضم المنازل: نقار الخشب، ذو العُرف الأحمر، من الطيور النادرة الشهيرة. ولكنه مُعرّض للأنقراض. الفقرة تتناول حالةً محددةً، تعّرض فيها مأوى النقار لإعصار شديد حطم الأشجار، وقتل كثيراً من الطيور. فقامت مجموعة من المتطوعين بجهود كبيرة علمية مبتكرة لإنقاذ الطائر، وحمايته من الإنقراض.	علم الأحياء	
١٠.	المجلة العلمية	العدد ١٠١	٢٨:٠٠ ٣- نقار الخشب وقضم المنازل: نقار الخشب، ذو العُرف الأحمر، من الطيور النادرة الشهيرة. ولكنه مُعرّض للأنقراض. الفقرة تتناول حالةً محددةً، تعّرض فيها مأوى النقار لإعصار شديد حطم الأشجار، وقتل كثيراً من الطيور. فقامت مجموعة من المتطوعين بجهود كبيرة علمية مبتكرة لإنقاذ الطائر، وحمايته من الإنقراض.	علم الأحياء	

١١.	المجلة العلمية	العدد ١٠٢	٢٩:٣٥ ٣- الغواصون في الأعماق: عِجلُ البحر حيوان ضخم، يقضي معظم السنة في الأعماق تحت مياه المحيط. بعضُ علماءِ الاحياء زودوه بحواسيب وأجهزة إرسال لمراقبة حركته، وتمكنوا بذلك من دراسة سلوك الحيوان أثناء الغوص. ولإكمال التجربة حول التغيرات التي تحدث أثناء الغوص، لجأوا الى غواص ايطالي شهير، هوايته الغوص لفترات طويلة دون التزود بالاكسجين، وكانت تجربة خطيرة ومثيرة، راقبوا خلالها ما يحدث من تغيرات عضوية.	علم الأحياء	
١٢.	المجلة العلمية	العدد ١٠٤	٠٩:٣٢ ٢- إنقاذ الطائر الكبير: طائر الحباري من أكبر الطيور في العالم، يتعرض للأنقراض. صيادٌ من المهتمين بالطبيعة، قام بنشاط واسع لحماية الحباري من الإنقراض بالتعاون مع الصيادين والمزارعين بأسلوب مبتكر.	علم الأحياء	
١٣.	المجلة العلمية	العدد ١٠٦	٢٧:٠٦ ٣- عودة السلاحف: سلاحف البحر المهددة هل يمكن أن تعود إلى موطنها بعد أربعين عاماً من هجرتها؟ تجربة أجراها العلماءُ للتأكد من فرضيات كثيرة. المثير أن التجارب أدت الى نتائج أكثر أهمية لعالم البحار، كإحتمال وجود بوصلة إبحار داخلية لدى السلاحف، أو أن لها حاسة شم قوية، تشكل ذاكرة، عن شاطيء موطنها الأصلي.	علم الأحياء	
١٤.	المجلة العلمية	العدد ١٠٧	٢٨:٤٣ ٣- إحياء البراري: البراري الأصلية، كانت تغطي معظم مساحة أمريكا، لكن المستوطنين الأوروبيين حولوها الى مزارع ومدن. ولم يبقى سوى بقع متفرقة وحان وقت التصدي لذلك. مجموعة من الناس تتجمع على أرض قرب شيكاغو، لإعادتها إلى سابق عهدها. كجزء من الحفاظ على النباتات بعيداً عن عبث الإنسان.	علم الأحياء	

١٥.	المجلة العلمية	العدد ١٠٨	١٧:٠٢ ٢- إغراء قاتل: حشرة (أرغيوب أرجنتانا) المسماة (عنكبوت الحديقة)، لها طريقة فريدة في إصطياد فرائسها، حيث تنسج قبيل فجر كل يوم، نسيجاً جديداً. تخرج مادته من غدد في جسمها. وهذه الطريقة، تجعل منها مهندسة وبناءة من الطراز الأول.	علم الأحياء	
١٦.	المجلة العلمية	العدد ١١٢	يتضمن العدد ١١٢ المواضيع التالية: ٠١:١١ ١- سباق لإنقاذ الحيتان: سكان نيوانغلاند مفتونون بالحيتان، ويشارك مليون شخص سنوياً، رحلات لمشاهدتها، ولكن هناك حوت أحدب، عالق في شبكة صيد إذا لم يصل الى السطح ليتنفس سيموت، يتسابق العلماء لإنقاذه، لكن كيف ذلك وهو يزن ثلاثين طناً، والانقاذ عملية خطرة، كما تتم في جو بارد؟	علم الأحياء	
١٧.	المجلة العلمية	العدد ١١٢	٣٦:٥٠ ٤- الرفيق المحلي لصيادي البراري: هناك الآن موجة في العالم لحماية الثروات الحيوانية والنباتية من الانقراض. في أمريكا حيوان كاد أن ينقرض يسمى (ابن مقرض)، وضعو علماء أحياء وأطباء بيطريون خطة جريئة، لإنقاذه وإعادة إستيلاده بطريقة علمية مبتكرة.	علم الأحياء	
١٨.	المجلة العلمية	العدد ١١٣	٠١:٠٢ ١- طقوس للثعالب: بعض الشعوب كانت تولي إهتماماً بالثعالب، لدرجة دفنها كالبشر، ولكن محور الفقرة ليس الاحتفاء بالثعالب بل إحياء أشكال الحياة القديمة النباتية والحيوانية، في جزيرة اشتهرت بالثعالب.	علم الأحياء	
١٩.	المجلة العلمية	العدد ١١٤	١٢:٥٣ ٢- العودة الى الوطن: في ألمانيا رياضة شعبية، وهي سباق الحمام الزاجل، حيث يراهنون على الحمائم التي تعود أولا إلى برجها، رغم طول المسافة التي تقطعها. فكيف تجد طريقها؟ هل تستخدم الشمس أم تحس بالمجال المغناطيسي؟ تم لهذه الغاية إجراء سلسلة تجارب، فماذا كانت النتيجة؟	علم الأحياء	

٢٠.	المجلة العلمية	العدد ١١٦	١٩:٥٩ ٣- بصمات الشجر: إكتشف العلم منذ فترة أساليب للاستدلال على هوية البشر من خلال الجينات. الجديد هنا أن العلماء اكتشفوا أن لكل شجرة بصمات جينية مختلفة عن غيرها، مثلما أن لكل إنسان جيناته الوراثية الخاصة. وساهم ذلك في كشف مغاليق جريمة قتل.	علم الأحياء	
٢١.	المجلة العلمية	العدد ١١٦	١٩:٥٩ ٣- بصمات الشجر: إكتشف العلم منذ فترة أساليب للاستدلال على هوية البشر من خلال الجينات. الجديد هنا أن العلماء اكتشفوا أن لكل شجرة بصمات جينية مختلفة عن غيرها، مثلما أن لكل إنسان جيناته الوراثية الخاصة. وساهم ذلك في كشف مغاليق جريمة قتل.	علم الأحياء	
٢٢.	المجلة العلمية	العدد ١١٧	٢٧:٢٣ ٣- اللهفة الشديدة: رياضة تسلق الجبال لها هواتها ومشاكلها، أبرزها الدوار الذي يصيب بعض المتسلقين على إرتفاعات عالية. بعد تجارب تبين أن لهذه الحالة أسبابا منها تضاؤل الأوكسجين، لكن جانبا منها يعود إلى أسبابٍ خاصة بالشخص المصاب.	علم الأحياء	
٢٣.	المجلة العلمية	العدد ١١٧	٤٠:٣٧ ٤- أسرع من الريح: المشاركون في سباقات القوارب الشراعية الدولية يسعون إلى تحطيم الأرقام القياسية. أحدهم رأى أن الأمر يعود الى التطور في مراكب التزلج الشراعية، فأدخل تحسينات عليها، وسجل بالفعل أرقاماً قياسية جديدة.	علم الأحياء	
٢٤.	المجلة العلمية	العدد ١١٧	٠١:١٨ ١- رحلة إلى الفضاء الكوني: هناك نظريات علمية كثيرة حول نشأة الكون، أبرزها (نظرية الإنفجار الكوني الكبير). ولرؤية الكون في مرحلة قريبة منه، يسعى العلماء إلى مشاهدة مجرات تبعد عنا مليارات السنين الضوئية، لأن ما نراه منها الآن هو ما كانت عليه في مرحلة التشكل، فكيف تم ذلك؟	علم الأحياء	

٢٥.	المجلة العلمية	العدد ١١٨	١٤:١٥ ٢- من أين أتت الحياه؟: لتفسير نشأة الحياة على الأرض، يلجأ العلماء إلى مياه الينابيع الساخنة، فهي تحتوي أدلة علمية على ذلك، لمشابهتها لحالة المياه عندما كانت الأرض في حالة غليان، ويقولون إن هناك كائنات دقيقة في المياه الساخنة، ربما كانت مصدر الحياة.	علم الأحياء	
٢٦.	المجلة العلمية	العدد ١١٨	١٩:٥٤ ٣- كيف نشأت الحيوانات على الارض؟: النظريات العلمية تقول إن الحيوانات تطورت من الكائنات البدائية. وفي الصين مستحاثات للحيوانات الأولى قد تساعد في فهم تطور الأحياء المجهرية، والمراحل التالية التي نشأ فيها الاوكسجين، وهيأ الأرض لإستقبال الحيوانات.	علم الأحياء	
٢٧.	المجلة العلمية	العدد ١١٩	٣٧:١٠ ٥- هوس الفطر: في أمريكا فطر ينمو في البرية، ويتهافت عليه الأمريكيون، ولكن هل يمكن زراعته والحصول على النكهه نفسها؟ تم استزراع الفطر في مزارع خاصة. ورغم التشابه في الشكل، لكن خبراء الطعام يميزون بين البري والمزروع، من خلال النكهه.	علم الأحياء	
٢٨.	المجلة العلمية	العدد ١٢٠	٠٩:٣٦ ٢- كله في نطاق العائلة: في إحدى المدن الإيطالية، نوع نادر من الدببة مهددٌ بالإنقراض، بسبب القرابة الجينية بين أفراده. هناك وسائل لحمايته، لكن معظمها يصب بتزاوجه مع دببة أخرى، إلا أن هذا الحل سيدمر تفرده، ويفقده نقائه الجيني. فكيف تمت حمايته؟	علم الأحياء	
٢٩.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٠١:١٣ ١- جولة علمية في بنما: ترصد كثيراً من الظواهر العلمية في بنما، وفي مقدمتها زيارة إلى جزيرة غمرت المياه جزءاً منها، وما تبقى ظل غابةٌ فيها تنوع لا يضاهى من الأحياء النباتية والحيوانية.	علم الأحياء	

٣٠.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٠٦:١٠ ٢- صدى أصوات الوطواط في الليل: الوطواط طائر فريد، يمتلك خاصية الرادار. وهناك باحثة استطاعت تحديد أكثر من سبعين نوعاً من الوطاويط على الجزيرة البنمية، فماذا تفعل الوطاويط في ليل الغابة المظلم؟ وكيف استطاعت تلك الباحثة سماع أصواتها وتحليل نشاطها ؟ إنها دراسة فريدة لعالم الوطاويط وطريقة الإحساس بالأشياء.	علم الأحياء	
٣١.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٤	١٧:١١ – ٢١:٣٠ ما هي ساعاتنا البيولوجية: في أجسامنا جهاز توقيت داخلي يوجهنا إلى النوم، أو يوقظنا . فكيف يعمل؟	علم الأحياء	
٣٢.	العالم من حولنا	نظرية النشوء في الميزان	في الماضي، إعتمد مؤيدو نظرية الخلق، على النصوص الدينية لدعم حجتهم ضد نظرية داروين في النشوء والتطور. أما الآن فانهم يجادلون بأن الدليل العلمي أصبح إلى جانبهم، وأن نظرية النشوء ككل تفتقر الى الدليل العلمي. وتعتمد بعض مدارس الغرب نظرية الخلق كنظرية صحيحة علمياً، بينما يطالب البعض بتدريس نظرية النشوء كذلك. تعرض هذه الحلقة وجهتي النظر في هذا الجدل الدائر وتتابع عدداً من العلماء الذين يحاولون تطبيق نظرية النشوء.	علم الأحياء	
٣٣.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٢	١٦:٠٢ – ٢٠:١٨ كيف نقاوم الطفيليات: الطفيليات تغزو اجسامنا، وتسبب مشكلات كثيرة. من اين تأتي، وكيف نقاومها؟	علم الأحياء الدقيقة	

٣٤.	المستكشفون الجدد	محلل بالمجهر يكشف الألغاز	المستكشفون تتنوع ميادين استكشافاتهم، بعضهم يتعامل مع الطبيعة، والبعض الآخر داخل جسم الانسان، وفريق ثالث يهتم بحياة الحيوان، ورابع بالنباتات ... وهكذا ... بطل هذه الحلقة، يتعامل مع انسجة المواد غير الحية، تحت المجهر. ولكن نظرته لا تقتصر على تسجيل ما يراه، بل إن له رؤية تحليلية خاصة، يحلل بها كثيراً من الإشكالات التي تستعصي على كثير من أشكال التحليل. انه (والتر مكرون)، عجوز تجاوز السبعين من العمر، اكتشافاته تتركز في عالم المجهريات، وتحت عدسة صغيرة، لكنها تحل كثيراً من الالغاز. فمثلاً هناك كفن يزعمون انه للسيد المسيح، ويسبغون عليه قدسية خاصة، وإذا بهذا الرجل يؤكد بعد فحص أنسجته، ان الكفن يعود إلى القرن الرابع عشر. وجريمة قُتل خلالها تسعة وعشرون شاباً، وإستعصى حل الغازها على المحققين، واذا بمكتشفنا يربط بمجهره بين المجرم والضحية. لوحة زعموا انها لفنان معين، وإذا بهذا العجوز يدرس ضربات الفرشاة والاسلوب، وحياة ذلك الفنان، ليأتي بالدليل من اللوحة نفسها. إنه مستكشف داخل العالم المجهري، الذي قضى فيه (والتر مكرون) حياته، واذا به يجعله مستكشفاً كل يوم، باحثاً عن بصمات ضائعة لفنان، أو هوية شخص، أو حتى كشف أحد المعتقدات الدينية. وهذا ما جعله أبرز المحللين العالميين بالمجهر.	علم الاحياء المجهرية	

٣٥.	المستكشفون الجدد	هياكل عظمية في الرمال	في صحراء النيجر بإفريقيا، يكتشف العلماء، حقلاً لعظام الديناصورات، لم يكن مجرد أحافير قديمة، بل يشكل منجم ذهب علمي، في مكان وعصر نادرين، لم تتركز عليهما كثيرا جهود الاستكشاف الحديثة. والعظام التي اكتشفت هنا هي لنوع جديد من الديناصورات، ظل مدفونا لمائة وثلاثين مليون سنة، ولقبوه (افروفيناتور) اي الصياد الافريقي. وساهم اكتشافة في حل رموز أحد الفصول المفقودة، في قصة الديناصور. في هذه الحلقة، نتابع جهود مجموعة من الباحثين الشباب، صممت على الوصول إلى هدفها، وتحقيق النجاح في أمر شديد الصعوبة. وقد مرت المهمة بمصاعب كثيرة إلى أن تمكنت من الوصول إلى إكتشاف يمكن من خلاله فك ألغاز إحدى المراحل من تاريخ الأرض، بل الكون كله. وهو اكتشاف سيجعل للبعثة مكانة في تاريخ اكتشاف الديناصورات.	علم أحياء الحفريات	
٣٦.	المستكشفون الجدد	أجزاء من الزمن	في إحدى مناطق الأرجنتين، يعثرون على سطح الأرض على متحجرات من بقايا الديناصورات. أحد المستكشفين وجد هناك سلالات جديدة من الداينصورات، إستطاع بها أن يفك ألغازا كانت غامضة في تاريخ هذا المخلوق العملاق، وان يملأ فراغا مهماً كانت النظريات حول نشوئه وتطوره وإنقراضه.	علم أحياء الحفريات	

كلية العلوم – قسم علم البراكين

عدد الأفلام ٨

كلية العلوم – قسم علم البراكين

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المستكشفون الجدد	أنهار النار	في جزيرة هاواي، ظاهرة يندر وجودها في أي مكان آخر على سطح الكرة الأرضية، وهي أنهار النار المتدفقة من باطن البراكين، والمنحدرة من أعالي الجبال نحو المحيط. ولعل كثيرين شاهدوا مناظر أنهار النار وشلالاتها التي تحمل الصهارة البركانية. لكن الجديد في هذه الحلقة، أن فريق البرنامج يرافق أحد العلماء، إلى حواف هذه الأنهار، لا لمجرد تصويرها، بل لملامستها، وأخذ عينات منها، والسير فوق ما تجمد للتو من صهارتها، وتصوير مشاهد تدفقها نحو مياه المحيط، والتفاعلات التي تحدث في هذه الحالة. ويتجاوز الأمر ذلك إلى دراسة خصائص هذه الأنهار وصهارتها المتدفقة، في مسعى للتنبؤ بثوران البراكين، لمنع أضرارها، والإنتقال إلى محاولة إستغلالها كمصدر للطاقة.	علم البراكين	
٢.	المستكشفون الجدد	أسرار البراكين تحت الماء	وصل الإنسان إلى الفضاء الخارجي، ورصد التفاعلات على الكواكب البعيدة، لكنه يجهل مناطق كثيرة على سطح الكرة الأرضية، معظمها يقع في المحيطات، التي تصل أعماقها أحيانا الى ثمانية كيلو مترات، ويسودها ظلام دامس، وضغط جوي ساحق، يفجر أي شيء يصل إليه. في هذه الحلقة ننضم الى علماء على متن مركبة، ذات تقنيات علمية معقدة، تغوص الى عمق نحو ثلاثة كيلومترات في المحيط، بحثا عن كائنات حية نادرة في تلك الأعماق، تعيش في محيط نشاط بركاني، لا مثيل له في النظام الشمسي. ويشارك في الرحلة عدد من علماء المحيطات، والكيمياء، والجيولوجيا، والاحياء. والنتائج التي وصلوا إليها تعتبر من أهم الاكتشافات البحرية، وتقدم تفسيرا لحركة البراكين والزلازل، وطبيعة الحياة الأولى على سطح الأرض.	علم البراكين	

٣.	المجلة العلمية	العدد ١٢٠	٤٣:٢٤ ٦- المادة الكونية المفقودة: قرب إحدى المدن الإيطالية مختبر عملاق في قلب جبل، مهمته البحث عن مادة كونية مفقودة، تضمن تماسك أجزاء الكون، لكنها غير ظاهرة للعيان، ولا تلتقطها التلسكوبات التقليدية.	علم البراكين	
٤.	المجلة العلمية	العدد ١٣٥	٤١:٢٢ ٥- الرنة والإشعاع: تنتشر قطعان غزال الرنة بأعداد كبيرة في السويد. ولكن كارثة حلت بها عندما أحترق مفاعل تشيرنوبل السوفيتي في الثمانينيات، وأنتشر إشعاعه فوق الدول الأسكندنافية، فكيف أصبحت غزلان الرنة الآن؟ وماذا كان انعكاس ذلك على حياة أصحابها؟	علم البراكين	
٥.	العالم من حولنا	هاواي: الخارجة من حمم البراكين	جزر هاواي الواقعة بوسط المحيط الهاديء، هي أحدث أجزاء الأرض. فقد برزت من المحيط قبل ٧٠ مليون سنة فقط بفعل الحمم البركانية. وما تزال البراكين تضيف أرضا جديد إليها، كلما ثارت، وتحرق بحممها كل ما تجده في طريقها من حياة. لكن سرعان ما تعود هذه الحياة من جديد. هذه الحلقة هي محاولة لدراسة البراكين وكيف نشأت الحياة على هذه الجزر البركانية، التي تبعد آلاف الكيلو مترات عن القارات، فالحياة البحرية وصلت مع التيارات المائية والنباتات نشأت من البذور التي أتت بها الطيور المهاجرة.	علم البراكين	
٦.	العالم من حولنا	براكين الأعماق	نتتعرف في هذه الحلقة على ظاهرة بحرية تسمى براكين الأعماق، من خلال رحلة، على متن غواصة صغيرة، تصل إلى أعماق المحيط، حيث تثور براكين تؤثر على الحياة البحرية. والهدف العلمي هو البحث عن جذور الحياة على الأرض في فوهات براكين الأعماق التي تعج بالمخلوقات النادرة.	علم البراكين	

٧.	العالم من حولنا	التنبؤ بالبراكين	لم يعتبر علماء البراكين أنفسهم متنبئين بثورانها. ولكن تطورت حديثاً نظريات جديدة حول كيفية عمل البراكين، واستُحدثت تقنيات وتجارب أفضل لدراستها، مما أقنع العلماء بأنهم أصبحوا قادرين على التنبؤ بانفجار البراكين، مما سيساعد في إنقاذ البشر	علم البراكين	
٨.	العالم من حولنا	البركان القاتل	يشكل بركان (فيزوفيوس) تهديداً مستمراً لمدينة نابولي الايطالية. وتقول الدوائر العلمية والرسمية، في ايطاليا، ان إمكانية ثوران أشرس بركانٍ في العالم، تعتبر عالية. لكن لا أحد يعرف متى ستقع الكارثة المحققة. ومدينةً (نابلولي)، التي يقطنها ٣ ملايين نسمة، هي الأقرب للبركان، والأكثر تعرضاً لخطره. ويخشى العلماء أن تتكرر مأساة ثورانه قبل ألفي سنة، عندما دفنت حممه ورماده مدينتين بالكامل هما (بومبي) و(هيركوم لانوم).	علم البراكين	

كلية العلوم – قسم علم البيئة

عدد الأفلام ٢٦

كلية العلوم – قسم علم البيئة

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المستكشفون الجدد	أزمة كوكب الأرض	تواجه الكرة الأرضية أزمة حقيقية، فالغلاف الجوي يتغير، وترتفع مستويات ثاني اكسيد الكربون بمعدلات عالية، فتحتجز الأشعة تحت الحمراء، وتسبب إرتفاع درجة حرارة الارض. ولكن هناك جدل حول حدوث ذلك فعلاً، ومدى ارتفاع درجة حرارة الارض. العديد من التنبؤات قاسية، وتجعل قضية تغيير البيئة العالمية، من أهم تحديات عصرنا، ولا بد من تقديم الحلول، وجمع ذلك فعلاً، معلومات جديدة، تزودنا بما نجهله عن اسلوب عمل الارض. المهمة اجتذبت مستكشفين ، استخدموا تقنيات وكالة الفضاء الامريكية (ناسا) التي وُجهت لإستكشاف الفضاء، للعثور على حلول لمشاكل الارض البيئية. اثنان من هؤلاء المستكشفين قاموا بقياسات مبتكرة للحرارة مستخدمين أحدث التقنيات. (ديل كواتروتشي) يقيس حرارة مدينة امريكية، ليتمكن، بقياس الحرارة التي تعكسها الابنية والشوارع والاشجار والأسطح والحدائق، من فهم سبب الحر الذي يغلف المناطق المدنية، وماذا نستطيع أن نعمل لتبريد المدن. أما (جيف لوفال) فتوجه إلى غابة مطيرة في كوستاريكا، لإجراء دراسات حول أثار إزالة هذه الغابات على حرارة الكوكب. تابع البرنامج هذه الدراسات، ورافق المستكشفين في جولاتهما، وسجل نتائج دراستهما حول إرتفاع درجة حرارة الأرض، ووسائل السيطرة عليها وتبريدها.	علم البيئة	
٢.	المستكشفون الجدد	أطفال النهر	أُستخدمت الأنهارُ كمصدر للطعام والماء، ووسيلة للنقل. لكن الإنسان المعاصر ألقى فيها النفايات والمواد الكيماوية، فلم يعد كثير منها صالحاً. تتابع الحلقة اسلوباً جديداً لحماية الأنهار، بإقامة شبكات دولية من الأطفال، الذين أخذوا على عاتقهم إبراز أهمية جودة مياه الأنهار في مناطقهم، وبدأوا بالتحذير من عواقب تعريضها للتلوث.	علم البيئة	

٣.	المستكشفون الجدد	فريق الضربة الخاطفة البيئي	تدمير الغابات الاستوائية، من أهم القضايا البيئية، في ضوء سرعة التدمير، مما يفرض على علماء البيئة التدخل الفوري. وهذا ما يفعله مستكشفو هذه الحلقة، الذين ذهبوا بصورة عاجلة إلى غابة مهددة في بوليفيا، ليقوموا بدراسات ميدانية لمكوناتها، خلال ثلاثة ايام، ويقدموا معلوماتهم إلى الحكومة هناك، لتأكيد أهمية الحفاظ على المكان. إنها استراتيجية جديدة، تقوم بمهمة إنقاذ عاجلة، لأمر لا يتحمل التأجيل.	علم البيئة	
٤.	المستكشفون الجدد	إنقاذ الطيور	الطيور المغردة في العالم، أخذة بالإختفاء. ويتركز جانب من إهتمام العلماء على معرفة أسباب ذلك، ووضع الخطط لإنقاذها. في هذه الحلقة نرافق مجموعة من العلماء، يتجولون في أماكن كثيرة، يبحثون فيها عن الطيور المغردة، ويوثقون معلومات وافية عنها، لتحديد أسباب الإنقراض. ورغم كثرة الأسباب، إلا أن الفريق يجد أن الإنسان هو السبب الرئيسي، لما ألحقه ببيئتها من أضرار كبيرة.	علم البيئة	
٥.	المجلة العلمية	العدد ١٠٥	٢٥:٣٢ ٣- <u>الطبيعة في صندوق</u>: النظمُ البيئية في العالم تشغل بال العلماء بسبب التغيرات الهائلة فيها. ولحماية النظام البيئي في أحد خلجان أمريكا، أُقيم نموذجٌ مصغرٌ لهذا الخليج، وبدأ العلماءُ بأجراءِ التجارب على نظامه البيئة.	علم البيئة	
٦.	المجلة العلمية	العدد ١٠٦	٢٧:٠٦ ٣- <u>عودة السلاحف</u>: سلاحف البحر المهددة هل يمكن أن تعود إلى موطنها بعد أربعين عاماً من هجرتها؟ تجربة أجراها العلماءُ للتأكد من فرضيات كثيرة. المثير أن التجارب أدت الى نتائج أكثر أهمية لعالم البحار، كإحتمال وجود بوصلة إبحار داخلية لدى السلاحف، أو أن لها حاسة شم قوية، تشكل ذاكرة، عن شاطيء موطنها الأصلي.	علم البيئة	

٧.	المجلة العلمية	العدد ١٠٧	٢٨:٤٣ ٣- إحياء البراري: البراري الأصلية، كانت تغطي معظم مساحة أمريكا، لكن المستوطنين الأوروبيين حولوها الى مزارع ومدن. ولم يبقى سوى بقع متفرقة وحان وقت التصدي لذلك. مجموعة من الناس تتجمع على أرض قرب شيكاغو، لإعادتها إلى سابق عهدها. كجزء من الحفاظ على النباتات بعيداً عن عبث الإنسان.	علم البيئة	
٨.	المجلة العلمية	العدد ١٠٩	٣٩:٤٣ ٥- نظام جديد للاتصالات: صمم الفرنسيون نظام أرغوس لمراقبة بيئة الأرض، والآن تتدفق إليهم بواسطته، تفاصيل عن الطقس أو النشاط البركاني.	علم البيئة	
٩.	المجلة العلمية	العدد ١١٠	٣٨:٣٥ ٤- الإنقاذ الصحراوي: كل خريف يزور فلسطين ومصر نحو مائة وخمسين مليوناً من الطيور المهاجرة، مارة من أوروبا إلى إفريقيا. ولكنها في السنوات الاخيرة صارت تتعرض لمخاطر كبيرة من بينها مخاطر الطائرات، والمواد الملوثة. تتحدث هذه الفقرة عن جهودٍ تُبذل لحماية هذه الطيور المهاجرة أثناء مرورها في المنطقة.	علم البيئة	
١٠.	المجلة العلمية	العدد ١١١	٠١:١١ ١- سباق لإنقاذ الحيتان: سكان نيوانغلاند مفتونون بالحيتان، ويشارك مليون شخص سنوياً، رحلات لمشاهدتها، ولكن هناك حوت أحدب، عالق في شبكة صيد إذا لم يصل الى السطح ليتنفس سيموت، يتسابق العلماء لإنقاذه، لكن كيف ذلك وهو يزن ثلاثين طناً، والانقاذ عملية خطرة، كما تتم في جو بارد؟	علم البيئة	

١١.	المجلة العلمية	العدد ١١٣	١٦:٤٤ ٢- زيادة قوى الجسم: هل يمكن أن يسير الإنسانُ بسرعة أربعين كيلومتراً في الساعة؟ انه حلمٌ قديمٌ. تتحدث هذه الفقرة عن تقنية تهدف إلى تحقيق ذلك، بزيادة قدرات الإنسان الحركية، من خلال جهاز سمي (الماشي) بالقفز الزنبركي.	علم البيئة	
١٢.	المجلة العلمية	العدد ١١٥	٤٨:٠٩ ٥- أباطرة الجو: (اليعسوب) حشرة صغيرة مميزة، أحد العلماء الألمان، لاحقها في بيئتها، وتابع سلوكياتها، فوجد نحو ألفي نوع منها، يتمتع كل منها بخصائص ذاتية، ويفتح الكشف عنها أفاقاً علمية رحبة، حول حياة الحيوانات وسلوكياتها وتطورها.	علم البيئة	
١٣.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	٠١:١٨ ١- سد مثير للجدل: أبرز قضية يتبناها الغرب الآن بالنسبة للصين هي منع بناء أكبر سد في العالم، ورغم الآثار الإيجابية الكبرى لبنائه، على صعيد منع الفيضانات وتوليد الطاقة الكهربائية. ويتذرع الغربيون بحجج حماية البيئة لمنع بناء السد، وتحريض قطاعات من الصينيين ضد المشروع.	علم البيئة	
١٤.	المجلة العلمية	العدد ١٢٤	٢٤:٣٧ ٣- الإندفاع نحو الحائط: يبذل الصينيون جهوداً هائلة للحاق بركب الدول الصناعية المتقدمة. وهناك نشاط واسع على صعيد الاختراعات. وتتحدث هذه الفقرة عن جهاز يتم تركيبه على السيارة للحد من حوادث السيارات.	علم البيئة	
١٥.	المجلة العلمية	العدد ١٢٩	١٣:٣١ ٣- أساليب البراري: مساحات واسعة من جنوب أفريقيا، سيجت كمحميات، وتركت الحيوانات فيها على سجيتها. وفي هذه المحميات تتبع الأساليب القديمة، بما في ذلك الحرائق المصطنعة، لإعادة دورة الحياة البرية.	علم البيئة	

١٦.	المجلة العلمية	العدد ١٣١	٠١:١٥ ١- أثر البيئة على سلوك الحيوان: عنكبوت صحراوي شرس مقاتل، يعرف من اهتزازات بيته الهش نوع الحشرة التي اقتربت منه، ويهاجم أعداءه بلا هوادة، في بيئة قاسية. وبالمقابل عنكبوت آخر في بيئة جوها لطيف، نراه يرتعد خوفاً. فماذا يحدث لو إجتمعا وتزاوجا؟ وما أثر البيئة على سلوك الحيوان؟	علم البيئة	
١٧.	المجلة العلمية	العدد ١٣٥	٠١:١٤ ١- إكتشاف سفن الفايكنغ: الفايكنغ أو الشعوب الاسكندنافية القديمة غزوا معظم أنحاء الغرب ووصلوا إلى ما يسمى اليوم أمريكا، ساعدهم في ذلك تقنية علمية أضافوها إلى سفنهم. فما هذه التقنية؟ وكيف تمكنوا بها من السيطرة على معظم أنحاء الغرب نحو ألف عام؟	علم البيئة	
١٨.	المجلة العلمية	العدد ١٣٧	٤١:٢٢ ٥- الرنة والإشعاع: تنتشر قطعان غزال الرنة بأعداد كبيرة في السويد. ولكن كارثة حلت بها عندما أحترق مفاعل تشيرنوبل السوفيتي في الثمانينيات، وأنتشر إشعاعه فوق الدول الأسكندنافية، فكيف أصبحت غزلان الرنة الآن؟ وماذا كان انعكاس ذلك على حياة أصحابها؟	علم البيئة	
١٩.	المجلة العلمية	العدد ١٣٧	٤١:٢٢ ٥- الرنة والإشعاع: تنتشر قطعان غزال الرنة بأعداد كبيرة في السويد. ولكن كارثة حلت بها عندما أحترق مفاعل تشيرنوبل السوفيتي في الثمانينيات، وأنتشر إشعاعه فوق الدول الأسكندنافية، فكيف أصبحت غزلان الرنة الآن؟ وماذا كان انعكاس ذلك على حياة أصحابها؟	علم البيئة	
٢٠.	المجلة العلمية	العدد ١٣٧	٤١:٢٢ ٥- الرنة والإشعاع: تنتشر قطعان غزال الرنة بأعداد كبيرة في السويد. ولكن كارثة حلت بها عندما أحترق مفاعل تشيرنوبل السوفيتي في الثمانينيات، وأنتشر إشعاعه فوق الدول الأسكندنافية، فكيف أصبحت غزلان الرنة الآن؟ وماذا كان انعكاس ذلك على حياة أصحابها؟	علم البيئة	

٢١.	قضايا عالمية	أين تُدفن: النفايات السامة في العالم؟	تستغل الدول الصناعية مبدأ حرية التجارة لممارسة ضغوط كبيرة على بلدان العالم الثالث لقبول دفن النفايات السامة في أراضيها. وتعرقل تلك الدول مسعى دول العالم الثالث للتوصل الى إتفاقية دولية لحظر تصدير النفايات الخطرة. تبحث هذه الحلقة في أساليب تصدير النفايات السامة، ومدى أضرارها على البيئة وصحة الإنسان في بلدان العالم الثالث، ويتضح من خلالها مبدأ حرية التجارة في أسوأ وأخطر تطبيقاته على الإطلاق.	علم البيئة	
٢٢.	المجلة العلمية	العدد ١٠٩	٤٤:١٥ ٦ – فحوص المواد السامة: عام ١٩٧٨، جنحت ناقلة نفط قبالة الساحل الفرنسي، وأدت إلى أخطر تلوث بيني، وقد عكف العلماءُ على البحث عن وسائل المعاجة تلوث البحار، منها وسيلة تتحدث عنها هذه الفقرة.	علم التلوث البيئي	
٢٣.	المجلة العلمية	العدد ١١٥	٢٨:١٢ ٣– إنطلقي أيتها السيارة: قبل توحيد شطري ألمانيا أُشتهرت في المانيا الشرقية سيارة صنع هيكلها من مادة لا يمكن صهرها او تدوير مكوناتها. وعندما بدأوا يتخلصون منها، أحسوا بالمشكلة، فأسندوا المهمة لمصممها، وتمكن من تحويل الهياكل الى طوب.	تدوير المواد	
٢٤.	المجلة العلمية	العدد ١٢٩	٠١:١٥ ١– أثر البيئة على سلوك الحيوان: عنكبوت صحراوي شرس مقاتل، يعرف من اهتزازات بيته الهش نوع الحشرة التي اقتربت منه، ويهاجم أعداءه بلا هوادة، في بيئة قاسية. وبالمقابل عنكبوت آخر في بيئة جوها لطيف، نراه يرتعد خوفاً. فماذا يحدث لو إجتمعا وتزاوجا؟ وما أثر البيئة على سلوك الحيوان؟	تقنية حماية الطبيعة	
٢٥.	المجلة الطبية	العدد ١٠٠٥	٠٠:٤٧ – ٠٦:١٩ مخاطر مادة الاسبستوس: الاسبستوس مادة طبيعية وسبب الاهتمام بها أنها من أكثر المواد مقاومة للحرارة. لكن المشاكل تبدأ عندما تتطاير ذراتها في الهواء. فإذا استنشقها شخص قد يصاب بسرطان الرئة.	علم السموم	
٢٦.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٩	٠٧:٢٧ – ١٢:١٧ أطفالنا والمواد الكيماوية السامة: كيف نتصرف إزاء المواد الكيماوية والأدوية، وماهي الإجراءات الوقائية.	علم الكيمياء	

كلية العلوم – قسم علم الجغرافية

عدد الأفلام ٩

كلية العلوم – قسم علم الجغرافيا

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المستكشفون الجدد	نهر الشك	ثيودور روزفلت، لم يكن مجرد رئيس لأمريكا، بل كانت له اهتمامات كثيرة، كالمغامرات والرحلات، ومن أبرزها رحلته لاستكشاف نهر خطر، في حوض الأمازون بأمريكا الجنوبية. وبعد أكثر من مئة عام من تلك الرحلة، يحاول ابن حفيده، القيام بمهمة مماثلة، لتلمس الفروقات بين النهر، وتقنيات استكشافه، أيام روزفلت الجد، وأيام روزفلت الحفيد، فكيف سارت الأمور؟ هذا ما سنعرفه من خلال مرافقة البرنامج للبعثة الجديدة.	علم الجغرافيا	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٠١:١٧ ١ – التصادم بين العلم والخيال: هناك نظرة علمية للكون، وأخرى غير علمية والتصادم بينهما واقع لا محالة. فكيف يمكن التمييز بين العلم والخيال؟	علم الجغرافيا	
٣.	العالم من حولنا	الفيضان: هل له من قانون يحكمه؟	إذا خرج نهر المسيسبي، أكبر أنهار أمريكا الشمالية، عن السيطرة يصبح كالوحش الهائج، يجرف في طريقه كل شيء، بما فيها السدود. إلا أن المتضررين على ضفتيه نسوا نصيحة قديمة بأن المسيسبي له قانون يحكمه، ودورات للفيضان يمكن التنبؤ بها مستقبلاً.	علم الجغرافيا الطبيعية	
٤.	العالم من حولنا	تحذيرات من ذوبان الجليد	بدأت كتل جليدية هائلة، في القطب المتجمد الجنوبي، تتحرك، واخرى آيلة للسقوط، قد يتسبب ذوبانها بكارثة ارتفاع مستوى سطح البحر، وحدوث فيضانات ربما تبتلع السواح. وقد قامت بعثة باحثين بإجراء بحوث في باطن الجليد كشف عن تاريخ التغيرات المناخية. وتبين أن كوكب الأرض يعيش الآن فترة دافئة حرارتها مستقرة، منذ ٨ آلاف عام. ومع بدء وصول الحرارة، لأسفل ألواح الجليد، ربما تتسبب بتكسرها، ثم ذوبانها، ليرتفع منسوب مياه البحر. وتشكل نتيجة البحث صيحة تحذير من هذا الخطر القادم.	علم الجغرافيا الطبيعية	

٥.	العالم من حولنا	ما الذي يحدث في الطقس ج١	حرارة مرتفعة وعواصف جامحة هي بعض ما يحدث في الطقس، وهو ما أُصطلح على تسميته بالاحماء الكوني، أو الإنبعاث الحراري، ومن مظاهره ارتفاع معدلات ثاني أُكسيد الكربون في الهواء. وهناك جدل دائر بهذا الشأن حول توفر الإرادة السياسية لدى دول العالم لمعالجة هذه المشكلة؟ خاصة في ضوء عدم إلتزام الولايات المتحدة، أكبر دولة مستهلكة للطاقة، بمقررات خفض الإنبعاث الحراري.	علم الجغرافيا الطبيعية	
٦.	العالم من حولنا	ما الذي يحدث في الطقس ج٢	بعد عقود من البحث، وبسبب عدم التيقن من المؤثرات المختلفة للإحماء الحراري على الأرض، بدا علماء المناخ عاجزين عن تحديد ما سيحدث. حيث تختلف وجهات النظر بينهم إلى درجة التضارب. فبعضهم يقول ان الاستمرار في حرق الوقود التقليدي يشكل تهديداً للمناخ، وبعضهم الآخر يرى أن الآليات الموجودة في الحياة كفيلة بإزالة أي تأثير سلبي، وانه لا مبرر للمبالغة في تأثير ظاهرة الإحماء الحراري. مع العلم أن وجهتي النظر تؤثران على القرار السياسي والاقتصادي في العالم.	علم الجغرافيا الطبيعية	
٧.	العالم من حولنا	رحلة عبر الوادي الكبير	قبل ملايين السنين، أدت الأحداث الجيولوجية في الجنوب الغربي لأمريكا لإيجاد نهرٍ يجري في سهل. وفي تحول جيولوجي، هبط النهر عبر الصخر، وتوسع مجراه، وسُمي فيما بعد (الوادي الكبير) Grand Canyon، الذي يجري فيه نهر كولورادو. تستكشف الحلقة هذا التكوين الأرضي الجميل، برحلة عبر مجرى النهر، مع ربطها برحلات اخرى مماثلة تمت في القرن التاسع عشر. ويشارك في الرحلة جيولوجيون، يمزجون بين العمل والمتعة، ويكتشفون أكبر مختبر لفهم قواعد العمليات الجيولوجية، نرى خلالها كيف صعدت الجبال، وزحفت البحار، وثارت البراكين، وحدثت الفيضانات، وهي كلها تشكل جزءاً من سجل تاريخ الوادي. كما تشتمل الرحلةُ على متعة التعامل مع المنحدرات النهرية السريعة، ورصد التغيرات البيئية التي حدثت في الوادي، بعد إقامة سد كبير على مجراه.	علم الجيولوجيا التاريخية	

٨.	العالم من حولنا	العالم مليء بالنفط	كانت فترة العشرينيات من القرن الماضي فترة إزدهار لصناعة النفط، ويعود ذلك بشكل رئيسي الى ظهور إختصاصٍ جديدٍ هو جيولوجيا النفط، الذي أحدث ثورة في طرق التنقيب ووسائل الوصولٍ إلى الرواسب البترولية في الأعماق. وبهذا النجاح، بدا ان مخزون الأرض من النفط لن ينضب. إلا أن عمليات التنقيب عن النفط أصبحت أكثر صعوبة وكلفة اليوم. هل يستطيع الجيولوجيون إبتكار ثورة جديدة في عمليات إكتشاف البترول للعثور على كميات تعوض النقص في المخزون العالمي؟ إلى أين سوف يتجهون؟ ولماذا يبدو الأمرُ صعباً جداً؟ في هذه الحلقة محاولة للإجابة على هذه التساؤلات.	جيولوجيا البترول	
٩.	المستكشفون الجدد	الإنتقال إلى القطب الجنوبي	جهود الاستكشاف العلمي في القارة القطبية الجنوبية، حديثة نسبيا. وحتى تبقى القارة خارج النزاعات، تم توقيع إتفاقات دولية بشأنها، جعلتها مكاناً للعلم. وفي هذه الحلقة نطل على جهود فرق علمية تعمل في ميادين عديدة، في ظروف جوية صعبة. ومع ذلك فإن متاعبها لا تقارن بمتاعب الفرق الأولى التي وصلت هناك، في القرن التاسع عشر، ولم يكتب لمعظمها النجاة، ولكنها فتحت الطريق أمام أجيال من المستكشفين.	تقنية الاستكشاف الجيولوجي	

كلية العلوم – قسم علم الحشرات

عدد الأفلام ١٠

كلية العلوم – قسم علم الحشرات

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة العلمية	العدد ١٠٣	٢٢:٥٥ ٣– النمل القاتل: المعروف عن النمل انه مخلوق يعمل بجد ونشاط ونظام دقيق. ولكن هناك مجموعة من النمل فقدت هذه القدرة، وتعيش متطفلة على غيرها، قدرتها الوحيدة هي تجنيد مجموعات اخرى من النمل، للعمل نيابة عنها إنه النمل المتطفل، الذي لا يتقن إلا شن الحروب. الكاميرا دخلت بيوته وشاهدت غزواته.	علم الحشرات	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١١٥	٠١:١٩ ١– سيارة أكثر أماناً: حوادث السيارات أهم سبب لقتل الأرواح البشرية، لذلك تبذل مؤسسات البحوث جهودا لزيادة درجة الأمان في السيارات. في هذه الفقرة نتابع تجارب يقوم بها مهندسون لإختبار أنظمة جديدة للكوابح، تقلل خطر الانزلاق على الطرق.	علم الحشرات	
٣.	المجلة العلمية	العدد ١١٦	١١:٠٧ ٢– النمل الحارس في بنما: نظم الأمن والحماية لا تقتصر على البشر. ومن أغرب ما إكتشفه أحدُ العلماء في غابات بنما، نمل يقدم حماية ليرقات أخرى مقابل ثمن، كأن يتغذى على شيء لديها. فإذا جاء عدو ليفترس اليرقة يهاجمه النمل. إنه نظام فطري للحماية.	علم الحشرات	
٤.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٤٦:٥٥ ٦– جسر غير العالم: بنما تبدو على الخارطة كجسر يربط شمال أمريكا بجنوبها، ولكن في مراحل سابقة من تاريخ الأرض لم تكن موجودة. فماذا حدث؟ وكيف ظهرت إلى الوجود؟ وكيف غير وجودها مناخ العالم وطبيعته؟	علم الحشرات	

٥.	العالم من حولنا	النمل: أقدم مخلوقات على الأرض	إنها قوة عظمى قديمة، تعيش في باطن الأرض، منذ ثلاثين مليون سنة، وتفوق البشر عدداً بمليون مرة. ولا شيء يقف في طريقها. مهندسوها يبنون جسوراً فوق الفجوات، وحمولاتها أضخم من حجمها. وحظي مقاتلوها بدراسات عسكرية. وتعتمد طريقتها في الحياة على درجة عالية من التنظيم الاجتماعي، وهي من أكثر المخلوقات نشاطاً ونجاحاً. إنها النمل، أقدم مخلوقات غير منقرضة على وجه الأرض. في هذه الحلقة نتأمل في أسرار هذه المخلوقات الصغيرة، وأنواعها، وحياتها الأسرية، وروح الجماعة التي تتميز بها، وأُسلوبها في الحرب والإغارة. كما نتعرف على العلاقة بينها وبين بعض الحشرات الاخرى، كالزنانير والصراصير، والمنافسة الدموية بينها. كما نقارن بين الحياة الإجتماعية للنمل وللبشر.	علم الحشرات	
٦.	المجلة العلمية	العدد ١٠٣	٢٢:٥٥ ٣- <u>النمل القاتل</u>: المعروف عن النمل انه مخلوق يعمل بجد ونشاط ونظام دقيق. ولكن هناك مجموعة من النمل فقدت هذه القدرة، وتعيش متطفلة على غيرها، قدرتها الوحيدة هي تجنيد مجموعات اخرى من النمل، للعمل نيابة عنها إنه النمل المتطفل، الذي لا يتقن إلا شن الحروب. الكاميرا دخلت بيوته وشاهدت غزواته.	علم النمل	
٧.	المجلة العلمية	العدد ١١٦	١١:٠٧ ٢- <u>النمل الحارس في بنما</u>: نظم الأمن والحماية لا تقتصر على البشر. ومن أغرب ما إكتشفه أحدُ العلماء في غابات بنما، نمل يقدم حماية ليرقات أخرى مقابل ثمن، كأن يتغذى على شيء لديها. فإذا جاء عدو ليفترس اليرقة يهاجمه النمل. إنه نظام فطري للحماية.	علم النمل	

٨.	العالم من حولنا	النمل: أقدم مخلوقات على الأرض	إنها قوة عظمى قديمة، تعيش في باطن الأرض، منذ ثلاثين مليون سنة، وتفوق البشر عدداً بمليون مرة. ولا شيء يقف في طريقها. مهندسوها يبنون جسوراً فوق الفجوات، وحمولاتها أضخم من حجمها. وحظي مقاتلوها بدراسات عسكرية. وتعتمد طريقتها في الحياة على درجة عالية من التنظيم الاجتماعي، وهي من أكثر المخلوقات نشاطاً ونجاحاً. إنها النمل، أقدم مخلوقات غير منقرضة على وجه الأرض. في هذه الحلقة نتأمل في أسرار هذه المخلوقات الصغيرة، وأنواعها، وحياتها الأسرية، وروح الجماعة التي تتميز بها، وأُسلوبها في الحرب والإغارة. كما نتعرف على العلاقة بينها وبين بعض الحشرات الاخرى، كالزنانير والصراصير، والمنافسة الدموية بينها. كما نقارن بين الحياة الإجتماعية للنمل وللبشر.	علم النمل	
٩.	المجلة العلمية	العدد ١٢٥	٣٢:٣٤ ٤- <u>الرجل الطير</u>: حلم الطيران راود الانسان منذ القدم، وقد فشلت معظم التجارب، لعدم دراسة حركة الطيران لدى الطيور بدقة، وهذا ما تفعله هذه الفقرة، حيث يتم تحليل حركة الطيور بأجهزة علمية، وقياس ما تبذله من طاقة، للاستفادة من ذلك في تحسين حركة الطيران.	علم الحشرات	
١٠.	المجلة العلمية	العدد ١٢٤	١٢:٥٦ ٢- <u>الانتقال إلى الجو</u>: متى وجدت الحشرة الطائرة على الارض؟ سؤال تصدى أحدُ العلماء للإجابة عليه، من خلال متابعة حشرة اليعسوب، التي يعتبرها أفضل حشرة طائرة، وهي تقدم في رأيه إجابة على السؤال المطروح، كما أثبت أن الطيران هو أفضل أشكال الحياة على الأرض.	العلوم التطبيقية	

كلية العلوم - قسم علم الحيوان وسلوك الحيوان

عدد الأفلام ٦٥

كلية العلوم- قسم علم الحيوان و سلوك الحيوان

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المستكشفون الجدد	النسر المنقرض	النسر من الحيوانات التي أحاطها الإنسان منذ القدم بهالة كبيرة، وظلال من الغموض، لسرعته، التي تبلغ ١٦٠ كيلومترا في الساعة، وبصره الحاد، ومخالبه التي أضفت عليه مزيداً من القوة. ومن أصناف النسور التي ظلت لآلاف السنين موضع إعجاب الإنسان، النسر الاصلع، فجعلتة بعض الدول رمزا لها، لما رأت فيه من معالم الاستقلالية الشديدة، ومعاني القوة والنصر. لكن هذا النسر كاد أن يخسر معركة بقائة، وبدأ يتعرض للإنقراض في أكثر مواطنه انتشاراً، وخاصة في الولايات المتحدة وكندا. وقد عمل عدد من المستكشفين الجدد للبحث عن أسباب تعرض هذا النسر للإنقراض، ورأوا أن ذلك يعود على ما وضعه الإنسان في البيئة، عبر تلويث الانهار والبحيرات، والهواء، بالمواد الكيميائية. اثنان من المستكشفين الجدد لم يكتفيا بالبحث عن الأسباب، بل عملا على إنقاذ النسر الاصلع. إنهما (إلتون فوكس) و(جيمس غرير)، وهما خبيران كرسا حياتهما لدراسة هذا النسر، وعوامل تعرضة للإنقراض، وعملا على حمايته وتكثيره في الولايات المتحدة وكندا، بمختلف الوسائل الاصطناعية الحديثة. البرنامج تابع تجربة المستكشفين وجهودهما الميدانية التي ساهمت، ليس في حماية هذا الطائر الأسطورة الرمز، بل أيضاً في تكثيرة وإعادته الى مواطنه الأصلية.	علم الحيوان	
٢.	المستكشفون الجدد	رحلة لإنقاذ طائر	الطائر هو (الكُركي) السيبيري المهاجر. وقد أدت ظروف كثيرة إلى إنقراض معظم أعداده. والرحلة الطويلة لإنقاذه، يتم جانبٌ منها في سهول سيبيريا، موطن تفقيس بيضه. ويشارك في الرحلة علماء من عدة دول، يعقدون مؤتمرا في موطن طيور الكُركي، ويتوصلون الى قرارات حول أفضل سبل حمايته وتكثيره.	علم الحيوان	

٣.	المستكشفون الجدد	المُستحاثات: الأُحفور الهش	ظهر "وحيد القرن الأسود" على الأرض قبل ٦٥ مليون سنة، ولعله الحيوان الوحيد الذي عاصر الديناصورات، وهو الآن هدف للصيد، لأخذ قرنه الوحيد. هذه الحلقة عن معركة قام بها فريق من العلماء لانقاذه، حتى لا يلقى مصير الديناصورات، التي لا نعرفها الا من المستحاثات الهشة.	علم الحيوان	
٤.	المستكشفون الجدد	جَمّال الوحش	وصل الدب الرمادي الضخم النادر إلى حافة الانقراض. فقام إثنان من العلماء بجهود استغرقت ٩ سنوات، لمتابعته عن قرب في البرية، وكشفا كثيراً من أسراره، وساهما في فهم معظم الأسباب التي أدت إلى تراجع أعداده، وساعدا المعنيين على وضع خطط لحمايته من الإنقراض.	علم الحيوان	
٥.	المستكشفون الجدد	إنقاذ الفهود	هناك مرض ينتشر بين الفهود الصيادة، يهدد معظمها بالموت. عدد من العلماء تابعوا هذه الحالة، ووجدوا أن المشكلة تكمن في اسلوب تكاثرها. لذلك بحثوا عن وسيلة جديدة لتكثيرها، بجلب فهود من أماكن متباعدة، وتزويجها، على أمل أن يؤدي ذلك الى انقاذ اجمل وأسرع حيوان على وجه الأرض.	علم الحيوان	
٦.	المستكشفون الجدد	حماة الأنواع	انقراض بعض الحيوانات، أصبح ظاهرة خطيرة، تبذل لوضع حد لها جهود كبيرة، بتقنيات علمية متقدمة، وكلفة عالية. وهذه الحلقة تتحدث عن ثلاثة علماء يدرسون بعض الأنواع المهددة بالانقراض، في أنحاء مختلفة من العالم، مستخدمين تقنيات حديثة، كالتلقيح الاصطناعي، والتخصيب في أنابيب، ونقل الأجنة. بدأ عملهم في حدائق الحيوان، حيث رأوا حيوانات لا تتكاثر جيداً، وتعاني من وفيات المواليد، ولا تقاوم الأمراض، بسبب التزاوج الداخلي، وانخفاض التنوع الجيني، مما أدى الى انقراض بعضها. وقد حققت جهودهم نجاحا ملحوظا، في إستعمال التلقيح الاصطناعي وأنابيب الاختبار، لتكثير بعض الحيوانات، كالفهود والنمور والأسود. كما بدأوا بتحديد الجينات المسببة لبعض الأمراض لدى الحيوانات، كالسل والإيدز، وتحليل تسلسلها. وهم يحاولون أخيرا تطبيق نتائج أبحاثهم على البشر الذين أصيبوا بهذه الأمراض.	علم الحيوان	

٧.	المجلة العلمية	العدد ١٠١	٤٦:٥٢ ٥- السناجب والتبريد الفائق: تعيش السناجب في القطب الشمالي، وتُمضي الشتاءَ في سبات داخل جحور تبلغ درجة حرارتها عشرين درجة مئوية تحت الصفر. فما الذي يحصل لدمها، وكيف تقاوم التجمد الشديد؟	علم الحيوان	
٨.	المجلة العلمية	العدد ١٠١	٤٦:٥٢ ٥- السناجب والتبريد الفائق: تعيش السناجب في القطب الشمالي، وتُمضي الشتاءَ في سبات داخل جحور تبلغ درجة حرارتها عشرين درجة مئوية تحت الصفر. فما الذي يحصل لدمها، وكيف تقاوم التجمد الشديد؟	علم الحيوان	
٩.	المجلة العلمية	العدد ١٠٣	٠١:٠٦ ١- الحيتان: هل تتكلم؟: الحيتان، أضخم الضواري البحرية، لا تكف عن الحديث طوال الوقت. بعضُ العلماء أبدوا إفتتاناً بسلوكها الإجتماعي وذكائها الواضح، وتساءلوا عما يحدث داخل أدمغتها الكبيرة، وأجروا سلسلة من التجارب العلمية حول لغة هذا الحيوان، والترابط بين سلوكه والاصوات التي تصدر عنه.	علم الحيوان	
١٠.	المجلة العلمية	العدد ١٠٤	٠٩:٣٢ ٢- إنقاذ الطائر الكبير: طائر الحباري من أكبر الطيور في العالم، يتعرض للأنقراض. صيادٌ من المهتمين بالطبيعة، قام بنشاط واسع لحماية الحباري من الإنقراض بالتعاون مع الصيادين والمزارعين بأسلوب مبتكر.	علم الحيوان	
١١.	المجلة العلمية	العدد ١٠٦	٢٧:٠٦ ٣- عودة السلاحف: سلاحف البحر المهددة هل يمكن أن تعود إلى موطنها بعد أربعين عاماً من هجرتها؟ تجربة أجراها العلماءُ للتأكد من فرضيات كثيرة. المثير أن التجارب أدت الى نتائج أكثر أهمية لعالم البحار، كإحتمال وجود بوصلة إبحار داخلية لدى السلاحف، أو أن لها حاسة شم قوية، تشكل ذاكرة، عن شاطيء موطنها الأصلي.	علم الحيوان	

.١٢	المجلة العلمية	العدد ١٠٨	١٧:٠٢ ٢- إغراء قاتل: حشرة (أرغيوب أرجنتانا) المسماة (عنكبوت الحديقة)، لها طريقة فريدة في إصطياد فرائسها، حيث تنسج قبيل فجر كل يوم، نسيجاً جديداً. تخرج مادته من غدد في جسمها. وهذه الطريقة، تجعل منها مهندسة وبناءة من الطراز الأول.	علم الحيوان	
.١٣	المجلة العلمية	العدد ١١٠	٠١:٠٦ ١- هل الحيوانات ذكية؟: كل من لديه حيوان أليف، يتسائل عما يدور في رأس الحيوان، المشكلة تكمن في كيفية معرفتنا لذلك. الفقرة عن شخصين توصلا إلى طرق لجعل الحيوانات تظهر كم يمكن أن تكون ذكية.	علم الحيوان	
.١٤	المجلة العلمية	العدد ١١٢	٢٧:١٩ ٣- دراسة القرود من خلال أسنانها: القرود النابحة في كوستاريكا لها خاصية في الحفاظ على أسنانها من الاهتراء. بعض العلماء ربط ذلك بنوع النبات الذي تأكله. أجرى أحدُ العلماء إختبارات عليها، وتابع ما تأكله للوصول الى نتائج علمية حول قضايا تتعلق بالتطور وعلم الوراثة.	علم الحيوان	
.١٥	المجلة العلمية	العدد ١١٢	٢٧:١٩ ٣- دراسة القرود من خلال أسنانها: القرود النابحة في كوستاريكا لها خاصية في الحفاظ على أسنانها من الاهتراء. بعض العلماء ربط ذلك بنوع النبات الذي تأكله. أجرى أحدُ العلماء إختبارات عليها، وتابع ما تأكله للوصول الى نتائج علمية حول قضايا تتعلق بالتطور وعلم الوراثة.	علم الحيوان	
.١٦	المجلة العلمية	العدد ١١٢	٠١:٠٢ ١- طقوس للثعالب: بعض الشعوب كانت تولي إهتماماً بالثعالب، لدرجة دفنها كالبشر، ولكن محور الفقرة ليس الاحتفاء بالثعالب بل إحياء أشكال الحياة القديمة النباتية والحيوانية، في جزيرة اشتهرت بالثعالب.	علم الحيوان	

١٧.	المجلة العلمية	العدد ١١٣	٠١:٠٢ ١- طقوس للثعالب: بعض الشعوب كانت تولي إهتماماً بالثعالب، لدرجة دفنها كالبشر، ولكن محور الفقرة ليس الاحتفاء بالثعالب بل إحياء أشكال الحياة القديمة النباتية والحيوانية، في جزيرة اشتهرت بالثعالب.	علم الحيوان	
١٨.	المجلة العلمية	العدد ١١٥	٤٨:٠٩ ٥- أباطرة الجو: (اليعسوب) حشرة صغيرة مميزة، أحد العلماء الألمان، لاحقها في بيئتها، وتابع سلوكياتها، فوجد نحو ألفي نوع منها، يتمتع كل منها بخصائص ذاتية، ويفتح الكشف عنها أفاقاً علمية رحبة، حول حياة الحيوانات وسلوكياتها وتطورها.	علم الحيوان	
١٩.	المجلة العلمية	العدد ١١٩	٠٩:٣٦ ٢- كله في نطاق العائلة: في إحدى المدن الإيطالية، نوع نادر من الدببة مهددٌ بالإنقراض، بسبب القرابة الجينية بين أفراده. هناك وسائل لحمايته، لكن معظمها يصب بتزاوجه مع دببة أخرى، إلا أن هذا الحل سيدمر تفرده، ويفقده نقائه الجيني. فكيف تمت حمايته؟	علم الحيوان	
٢٠.	المجلة العلمية	العدد ١٢٠	٣٢:٤٠ ٥- الثوران: على خليج نابولي في إيطاليا، جبل يعرف باسم فيزونيوس، وهو بركان صنع كوارث تاريخية. ويخشون الآن أن يستأنف ثورانه لذلك يقوم. فريق علمي بمراقبته كما تم وضع خطط إنقاذ لمواجهة أي طارىء وتحويل الحمم البركانية عن التجمعات السكانية في محيطه.	علم الحيوان	
٢١.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	١٦:٠٣ ٢- سلوكيات وأخلاقيات الشمبانزي: صغار الشمبانزي تعتمد تماماً على أمهاتها لفترة طويلة، تتعلم خلالها كل شيء. وفي مجتمعها الخاص، تتفاعل قردة الشمبانزي اليافعة، مع أقاربها، وتتعلم سلوكياتهم. وهذه صفات تقترب مما يتمتع به البشر.	علم الحيوان	

٢٢.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	٢٢:٥١ ٣- القرد يرى، القرد يعمل: تستخدم الشمبانزي أدوات بسيطة في طعامها، كالحجارة، وغرز العصي في خلايا النحل. ولكن هل يتم هذا بالغريزة أم بالتعلم؟ لوحظ أن القردة الصغيرة تشرع في تعلمها بالطريقة التي يتعلم بها أطفال البشر، ولكن القردة الكبيرة لها طريقة تعلم مختلفة.	علم الحيوان	
٢٣.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	٣٠:٠٩ ٤- قرود الشمبانزي تعد: عندما يتم تعليم القردة تستطيع القيام بمهارات بشرية، أشهرها تعلم الشمبانزي لغة بسيطة ومهارات الحساب الأولية. إلا أن تحصيلها في هذا المجال يكون محدودا للغاية، لكن المهم أن لديها قابلية للتعلم.	علم الحيوان	
٢٤.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	٣٨:٥٠ ٥- طعام الإصبع: هناك قرود تسمى الليمور، تستيقظ عندما يحل الظلام. ولتناول طعامها، تجوف بيضة بأصبعها الوسطى الطويلة. ثم تطوف في الغابة، بحثا عن ديدان داخل أغصان الشجر، وكيفية ذلك، تُدهش العلماء الذين أكتشفوا أن لديها قدرة على إيجاد خرائط ذهنية للفريسة.	علم الحيوان	
٢٥.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	٤٤:٢٦ ٦- لعبة التزاوج: في مجتمع قردة الريص، تحتل الأمهات أعلى مركز، وهي التي تختار قرينها، وتغيره كل عام، وغالبا ما تختاره من مجموعة أخرى. واستنتج العلماء من ذلك أنها بهذا السلوك حافظت على استمرارها بإدخال عناصر جديدة في جيناتها، مما زاد من قدرتها على التكيف.	علم الحيوان	
٢٦.	المجلة العلمية	العدد ١٢١	٠١:١٥ ١- الأفعى المجلجلة: أفعى شهيرة في صحراء ولاية أريزونا تصدر أصواتاً كأنها الأجراس، ولها بالفعل ما يشبه الجرس أو الجلجلة في ذيلها، وهي تتجنب الاحتكاك بالبشر، لكنها تهز جلجلتها لتحدث ضجة كعرض دفاعي، تبدي خلاله إنزعاجها قبل أن تُهاجم من يقترب منها.	علم الحيوان	

٢٧.	المجلة العلمية	العدد ١٢٣	٤٢:٥٢ ٥- الكوكب النموذج: تتعرض الأرض لتغيرات بيئية كبرى، قد تؤثر على إستمرار الحياة عليها. في صحراء ولاية أريزونا يحاولون تقديم نموذج بيئي معزول تتوافر فيه الشروط المطلوبة لضمان الحفاظ على بيئة كوكب الارض. ورغم أن التجربة في بداياتها، لكنها حققت نتائج علمية باهرة.	علم الحيوان	
٢٨.	المجلة العلمية	العدد ١٢٥	٣٢:٣٤ ٤- الرجل الطير: حلم الطيران راود الانسان منذ القدم، وقد فشلت معظم التجارب، لعدم دراسة حركة الطيران لدى الطيور بدقة، وهذا ما تفعله هذه الفقرة، حيث يتم تحليل حركة الطيور بأجهزة علمية، وقياس ما تبذله من طاقة، للاستفادة من ذلك في تحسين حركة الطيران.	علم الحيوان	
٢٩.	المجلة العلمية	العدد ١٢٦	١٨:٠٣ ٢- الأعماق المختبئة: ماذا يجري في أعماق البحار السحيقة المظلمة؟ هذه الأعماق لا يستطيع البشر الوصول اليها، بسبب الضغط الشديد، ولذلك يتم إرسال أجهزة غير مأهولة، تقوم ببث صور عن هذه الأعماق وما فيها من كائنات حية غريبة تختلف عن الكائنات التي تعيش في المياه القريبة من السطح.	علم الحيوان	
٣٠.	المجلة العلمية	العدد ١٣١	٢٤:٢٨ ٣- السرعة المطلقة: الفهد والغزال من أسرع الحيوانات الأرضية، فما هو سر سرعتها التي قد تصل إلى مئة كيلومتر في الساعة؟ أجريت اختبارات علمية عليها لمعرفة سر سرعتها، فماذا كانت النتيجة؟	علم الحيوان	
٣١.	المجلة العلمية	العدد ١٣١	٣٥:٣١ ٤- الأعماق المخبأة: في أعماق المحيطات عالم ساحر غريب، لكن البشر لا يستطيعون وصوله، بسبب الضغط الشديد هناك. والحل هو إرسال اجهزة غير مأهولة، تنقل للإنسان صوراً عما في تلك الأعماق من كائنات حية غريبة، تختلف عن الكائنات التي تعيش قرب سطح المياه.	علم الحيوان	

٣٢.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٠٦:١٠ ٢- صدى أصوات الوطواط في الليل: الوطواط طائر فريد، يمتلك خاصية الرادار. وهناك باحثة استطاعت تحديد أكثر من سبعين نوعاً من الوطاويط على الجزيرة البنمية، فماذا تفعل الوطاويط في ليل الغابة المظلم؟ وكيف استطاعت تلك الباحثة سماع أصواتها وتحليل نشاطها ؟ إنها دراسة فريدة لعالم الوطاويط وطريقة الإحساس بالأشياء.	علم الحيوان	
٣٣.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	١٨:٣٨ ٣- حساء الفئران: ترتبط هذه الفقرة بحساء لحيوان ينمو في الغابات المحاذية لقناة بنما، وكان مناسبة للحديث عن النظام المعقد الذي يتم به تشغيل القناة.	علم الحيوان	
٣٤.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٣٠:٥٩ ٤- لغة النحل: النحل يتخاطب حول أمور كثيرة، كالأماكن التي يجب أن يرتادها للبحث عن رحيق الأزهار، ويقدم لبعضه البعض معلومات دقيقة عن إتجاهها ومكانها. فكيف عرف العلماء لغة النحل تلك؟	علم الحيوان	
٣٥.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٣٠:٥٩ ٤- لغة النحل: النحل يتخاطب حول أمور كثيرة، كالأماكن التي يجب أن يرتادها للبحث عن رحيق الأزهار، ويقدم لبعضه البعض معلومات دقيقة عن إتجاهها ومكانها. فكيف عرف العلماء لغة النحل تلك؟	علم الحيوان	
٣٦.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٤٠:٤٩ ٥- النمل البتار: نمل ينتشر بأعداد هائلة في غابات بنما، يتقن تقطيع أوراق الشجر لينقلها إلى عشه، حيث ينمو عليها فطر يتحول إلى غذاء للنمل. بعضهم قام بحساب هذه الكميات واعتمد عليها لإحصاء النمل في الغابة.	علم الحيوان	

٣٧.	المجلة العلمية	العدد ١٣٥	٤١:٢٢ ٥- الرنة والإشعاع: تنتشر قطعان غزال الرنة بأعداد كبيرة في السويد. ولكن كارثة حلت بها عندما أحترق مفاعل تشيرنوبل السوفيتي في الثمانينيات، وأنتشر إشعاعه فوق الدول الأسكندنافية، فكيف أصبحت غزلان الرنة الآن؟ وماذا كان انعكاس ذلك على حياة أصحابها؟	علم الحيوان	
٣٨.	المجلة العلمية	العدد ١٣٧	٠١:١٤ ١- إكتشاف سفن الفايكنغ: الفايكنغ أو الشعوب الاسكندنافية القديمة غزوا معظم أنحاء الغرب ووصلوا إلى ما يسمى اليوم أمريكا، ساعدهم في ذلك تقنية علمية أضافوها إلى سفنهم. فما هذه التقنية؟ وكيف تمكنوا بها من السيطرة على معظم أنحاء الغرب نحو ألف عام؟	علم الحيوان	
٣٩.	المجلة العلمية	العدد ١٣٧	٤١:٢٢ ٥- الرنة والإشعاع: تنتشر قطعان غزال الرنة بأعداد كبيرة في السويد. ولكن كارثة حلت بها عندما أحترق مفاعل تشيرنوبل السوفيتي في الثمانينيات، وأنتشر إشعاعه فوق الدول الأسكندنافية، فكيف أصبحت غزلان الرنة الآن؟ وماذا كان انعكاس ذلك على حياة أصحابها؟	علم الحيوان	
٤٠.	المجلة العلمية	العدد ١٣٧	٤١:٢٢ ٥- الرنة والإشعاع: تنتشر قطعان غزال الرنة بأعداد كبيرة في السويد. ولكن كارثة حلت بها عندما أحترق مفاعل تشيرنوبل السوفيتي في الثمانينيات، وأنتشر إشعاعه فوق الدول الأسكندنافية، فكيف أصبحت غزلان الرنة الآن؟ وماذا كان انعكاس ذلك على حياة أصحابها؟	علم الحيوان	
٤١.	المجلة العلمية	العدد ١٣٧	٤١:٢٢ ٥- الرنة والإشعاع: تنتشر قطعان غزال الرنة بأعداد كبيرة في السويد. ولكن كارثة حلت بها عندما أحترق مفاعل تشيرنوبل السوفيتي في الثمانينيات، وأنتشر إشعاعه فوق الدول الأسكندنافية، فكيف أصبحت غزلان الرنة الآن؟ وماذا كان انعكاس ذلك على حياة أصحابها؟	علم الحيوان	

٤٢.	في حديقة الحيوان	الفلم الأول	النمور أنواع من أندرها النمور السيبيرية. سنتعرف على إثنين منها، من حيث عاداتها، إحتياجاتها، وما يكسوها من فرو، يتلاءم مع بيئتها، ونرى نموراً أخرى، تشتهر بسلوكها العدواني. لكن الحيوان الذي يتم التركيز عليه بصورة أكبر في هذه الحلقة، هو الضفدع الضخم المسمى ضفدع الطين، وهو من أكبر أنواع الضفادع في العالم. سنتعرف على اسلوب تكاثره ودورة حياته، ومراحل نموه، كما سنرى أشكالاً عديدة من الضفادع، تركيبتها، وطريقة تنفسها، وبيئتها، وطعامها. ومن هذا المخلوق الصغير، ننتقل الى أضخم مخلوق على اليابسة، وهو الفيل، والطريف، فيلاً هوايته الرسم. سنشاهد كيف يرسم وما هي طبيعة اللوحة التي يرسمها. في ختام الحلقة نزور أسد البحر، لنرى ماذا أكل، وكيف تتم العناية به، وكيف يتابعون حالته الصحية.	علم الحيوان	
٤٣.	في حديقة الحيوان	الفلم الثاني	فقرات هذه الحلقة تتركز على العناية بجمال الحيوانات ونظافتها، إبتداءً من إجراءات نظافة وصحة الفقمة، إلى عمليات حماية أسنان الحيوانات، بتقليل ترسب المواد الحمضية عليها. كما نشاهد قطيعاً من الفيلة يستحم، وما يتم توفيره من لوازم النظافة للفيلة. ونراقب الكنغر، الذي خُلق وله إصبعان صغيران، ينظف بهما شعره وجسمه. كما نراقب طائر الكاردينال، الذي يبدي إهتماماً بنظافته، من خلال إهتمامه بالوقوف أمام أي مرأة يجدها، ليشاهد جماله ونظافته. وتنقلنا الحلقة إلى دراسة مبسطة، حول العلاقة بين الزلازل وما تحدثه من تغيرات بيئية، وبين قدرة الحيوانات على التكيف مع هذه التغيرات. وفي إطار التعامل مع البيئة، نتعرف على أكل النمل الإفريقي، الذي خُلقت له مخالب وأطراف أمامية قوية لحفر التراب، وإخفاء نفسه عن الحيوانات المفترسة.	علم الحيوان	

٤٤.	في حديقة الحيوان	الفلم الثالث	هناك حيوان غريب، موطنه استراليا، وهو الكوالا، يأكل أنواعاً محددة من أوراق الأشجار، فيتم إحضارها له بالطائرة. وشبيه به تقريبا، الباندا الحمراء، وموطنها جبال الهملايا، لكن طعامها المفضل هو التفاح والموز. وفي هذه الحلقة، نقوم بجولة في السيارة داخل حديقة للاطفال، نرى خلالها بعض الغزلان، وحُمر الوحش، والنعام، والزرافات، والنمور. وفيها يسمح للزوار بالتفاعل مع الحيوانات، فيمكن مثلا شراء زجاجات حليب، لإرضاع الماعز. كما نشاهد طائر القاوند الضحاك، وهو يصدر أصواتاً مميزة، والوطاويط، وهي تطير بصمت. وهناك فقرة عن الحرباوات، بألوانها المتغيرة، وعينيها ذات الحركة المتعاكسة، وقدرتها البارعة على صيد طعامها، وهو ذباب الفاكهة، بلسانها الطويل السريع. ولسان الحرباء، ينقلنا إلى لسان الفيل، الذي يختلف بكل تأكيد عن لسان الحرباء.	علم الحيوان	
٤٥.	في حديقة الحيوان	الفلم الرابع	في هذه الحلقة سنعرف أولا سر توازن الفيل، الذي يصل وزنه إلى خمسة اطنان، لكنه رشيق، ويتمتع بعمود توازن دقيق، يتيح له رفع الاثقال. وننتقل إلى عالم الزراف، لنشاهد كيف يتم رعاية زرافة حديثة الولادة. ثم نتعرف على تجربة فريدة في العلاقة بين البط والكلاب، وعلى تجربة أخرى فريدة لكنها طبيعية، تقوم بها طيور البافن، التي تعلم نفسها بنفسها، بعد أن يتركها الوالدان في العش، بمجرد ان تفقس، فتخرج الى البحر وحدها، وتتقن السباحة خلال فترة قصيرة. ونتعرف على سمك الحبار، الذي يتكيف ببراعة مع المياه الباردة. ومثله الدببة القطبية، التي تحب السباحة في مياه باردة أيضاً. ثم نزور منطقة قرود الليمور النادرة، المهددة بالانقراض. وأخيراً نشاهد أفعى الأشجار الزمردية، وهي تقضي معظم وقتها في إصطياد الطيور.	علم الحيوان	

٤٦.	في حديقة الحيوان	الفلم الخامس	هذه الحلقة جولة تلقائية في حديقة الحيوان، ومن عناصرها، طيور نادرة جميلة، من بينها الطيور الناطقة، وطائر الجواب، وطيور "ابو ملعقة"، والفلامنغو، وطيور ابن الماء، والبجع البني، وطيور الغاق، وابو منجل، والطائر الازرق، وطائر أنهينغا، وغيرها. ولا تقتصر الجولة عليها، فهناك الجمال والنوق. كما نجتمع مع حارس الدلافين، الذي يتحدث عن التحديات التي يواجهها، والعروض التي يقدمها، وتفاعله مع الجمهور. ونشاهد حيوان الكينكاجو، الذي يشبه القردة، ونتعرف على أم أربعة وأربعين، وما تبثه في ضحاياها من سموم. ونزور منطقة مخصصة لإستعمال المدارس، فيها أدوات لازمة للمعرفة والتعلم، ويقوم الأطفال هنا برسم الحيوانات كجزء من التفاعل مع الطبيعة. وأخيراً نرى تماسيح أشتهرت بأنها مؤذية، لكنها تصبح مألوفة بعد التفاعل معها.	علم الحيوان	
٤٧.	في حديقة الحيوان	الفلم السادس	فقرات هذه الحلقة ذات صلة بمعالجة الحيوانات وتأهيلها. سنتعرف على نوع من السمك دربته السينما لأغراضها الخاصة، وأطلقت عليه تسمية السمك الضاري. وسنعرف إن كان ضارياً فعلا، أم أن هذا خيال سينمائي. ونشاهد أسود البحر أثناء تدريبها لتنفيذ عروض أمام الناس. ونرى بعضهم وهم يداعبون عظاية تثير الذعر، لكنها أصبحت أليفة. كما نصوب بعض المعلومات عن طائر الببغاء، الذي يقتنيه الناس للتسلية، ونعرف إن كان تدريبه على النطق سهلاً أم صعباً. ونشاهد صغار السلاحف وهي تفقس، وطيور النعام وهي تنمو. وأخيراً نزور مشفى للحيوانات، يتم به رعاية الحيوانات المصابة، ونتابع حالة نمر متوحش تعرض لحادث سيارة، وكاد أن يموت، وكيف تعاملوا معه خلال إقامته في المشفى، قبل أن يعاد إطلاقه إلى البرية.	علم الحيوان	

٤٨.	في حديقة الحيوان	الفلم السابع	تحديد نسل الحيوانات، وفطام صغارها، وتدريبها، من أبرز فقرات هذه الحلقة، وتحديد النسل في الحديقة هدفه الحد من أعداد نوع معين، يحتاج إلى رعاية خاصة، كما يفعل الأطباء هنا مع دب قطبي. ونشاهد فطاماً لعجل البحر. والفطام في البحر عملية طبيعية، حين يكبر الصغار، لكن العملية هنا يجريها موظفوا الحديقة. ونتعرف على حيوان اللاما، أثناء ترويضه للقيام بحراسة الأغنام، بحيث يصبح قادراً على مهاجمة الكلاب والذئاب التي تقترب من قطيعه. وفي الحلقة فقرتان مختلفتان، نشاهد في الأولى الحيوان المسمى بالحفار، الذي يحفر للمتعة، وللبحث عن طعامه. كما نخرج، في طقس بارد، إلى بقايا بركان قديم، على إرتفاع ثلاثة آلاف متر، لا ينمو فيه إلا قليل من النباتات، ومع ذلك نرى جياداً تكيفت مع ستلك البيئة، وأصبحت برية.	علم الحيوان	
٤٩.	في حديقة الحيوان	الفلم الثامن	في الشتاء، تدخل بعض الحيوانات في سبات شتوي. لكننا هنا أمام حالة مختلفة، تسمى الخدر الصيفي، وهو إصطلاح يُستخدم عادة مع الضفادع، ويوحي بسبات صيفي تمر فيه، عندما ينخفض مستوى الماء عندها، فتصبح في حالة جفاف، أو خدر صيفي، فإذا توفر الماء، تستعيد نشاطها تدريجيا. ونراقب في هذه الحلقة كيف يأخذون عينات دم من الفيلة، لإجراء فحوصات طبية، ومراقبة دورة خصوبتها. كما نشاهد حيوانا، يشبه الأسد، يسمى أسد تامارين الذهبي، لكنه صغير هادئ، صوته يشبه صوت الطيور، ولا يمتلك من صفات الأسد إلا شعره المحيط بوجهه، بينما هو من فصيلة القرود. وفي الحلقة حوار بين مقدمي البرنامج، حول الفرق بين حدائق الحيوان وحدائق النبات، ودعوة إلى تطوير حدائق النبات، بإدخال بعض الحيوانات إليها.	علم الحيوان	

٥٠.	في حديقة الحيوان	الفلم التاسع	نزور هنا أولا حظيرة الجمال، لنعرف الفرق بين الجمل العربي، ذي السنام الواحد، والجمل الخراساني ذي السنامين. ومنها ننتقل إلى حيوان أقل ضخامة، وهو الكنغر. وهناك إجراءات صحية تتخذ، قبل دمجه في حديقة الحيوان؛ لمعرفة الأمراض والطفيليات ومعالجتها. كما نتعرف على الحرباء، بألوانه المدهشة، التي يغيرها أمام الزوار، مثلما يخرج أمامهم لسانه الطويل ليصطاد به طعامه، وهو يحرك عينيه في جميع الاتجاهات. أما الجزء الآخر من الحلقة فهو مخصص لثلاث حالات تزاوج وولادة، إحداها تخص اللقلق الأوروبي الأبيض، حيث تتخذ إجراءات خاصة أثناء فترة تزاوجه. والثانية لإحدى الدلافين التي ستلد، بعد أن تمت متابعتها بدقة طيلة فترة الحمل، كما يتابعون مولودها بعد ذلك. والثالثة حالة ولادة لإحدى الزرافات، مع متابعة طبية لصغيرها، إلى أن يتعافى.	علم الحيوان	
٥١.	في حديقة الحيوان	الفلم العاشر	لدى الحيوانات آليات مختلفة للتكيف مع بيئاتها. الدلافين مثلا، ترى الأماكن البعيدة، بتحديد موقع الصدى. والضفادع تستطيع التدرب على القفز العالي، لالتقاط فريستها. والحبار يتم تدريبه على التقاط الطعام والأكل. والمذهل لدى كثير من الحيوانات هو آليات التكيف مع الطقس والقدرة الذاتية على تدفئة نفسها. فدببة الكودياك، تخرج في طقس متجمد، وتنام كأنها في جو حار. وبعض الحيوانات تنمي فراء شتويا. كالحمر الوحشية، والظباء الافريقية، والزرافات. وتواجه الفقمة وأسود البحر برد الماء، بطبقة دهن سميكة عازلة، تحت الجلد مباشرة. وطائر الفلامنكو، يواجه الطقس المتجمد بشرايين متراصة، في ساقيه الطويلتين الدقيقتين، حيث يدفئ الدم الذاهب إلى أصابع الارجل، الدم العائد منها. وبعض المخلوقات الصحراوية لديها مهارات دفاعية، لمواجهة قسوة الصحراء.	علم الحيوان	

٥٢.	في حديقة الحيوان	الفلم الحادي عشر	نشاهد هنا عروضا فريدة لبعض الحيوانات. منها عرض للدببة القطبية، مع تمثال ثلجي لأحد الدببة. فكيف تتعامل معه؟ ونراقب أسود البحر، وهي تقوم بعروض أمام الجمهور، تُظهر من خلالها مهاراتها الاستعراضية. ونشاهد عرضا خطيرا لأكثر حيوانات المحيط ضراوة، وهي أسماك القرش، أثناء صيدها لفرائسها. ونرى كيف يتم تدريب صقر نادر على الصيد، ونحيط بما يتمتع به من بصر حاد. ونشاهد العنكبوت الذهبي الضخم في بيته الواهن وما يتميز به هذا العنكبوت من خصائص وقدرات على نسج بيوت جميلة كبيرة، وكيف يصطاد هو الآخر فريسته. ولا تخلو الحلقة من تثقيف، حيث نذهب الى مكتبة حديقة الحيوان، لنراجع قائمة بأسماء صغارها، ونتعرف على بعض خصائصها.	علم الحيوان	
٥٣.	في حديقة الحيوان	الفلم الثاني عشر	نتجول في هذه الحلقة في بيئات مختلفة تعيش فيها الحيوانات. نذهب أولا الى بيئة الصحراء، حيث تتمتع الحيوانات بأساليب تكيف، تحفظ بقاءها، كما يحدث للزواحف والبرمائيات، التي تمر في الشتاء، بمرحلة السبات الشتوي. وفي حديقة الحيوان، ينفذون هذا السبات بأساليب إصطناعية. ومن بيئة الصحراء ننتقل الى غابات جبلية، تعيش فيها نمور بيضاء من النوع الهادئ الذي يحب العزلة. ونهاجر مع الإوز الكندي، من كندا، إلى وسط المحيط الأطلسي، في تجربة يقوم بها شخص مبتكر، يصنع طائرة خاصة لهذه الغاية، ترافق الإوز في رحلته التي إستغرقت ستة أيام، وطار خلالها ستمائة كيلو متر، وأخيرا نقابل غواصا، أثناء قيامه بعمله في صيانة حوض سمك القرش، ليحدثنا عن أسلوب تعامله مع هذا النوع القاتل من الأسماك.	علم الحيوان	

٥٤.	في حديقة الحيوان	الفلم الثاني عشر	هذه الحلقة جولة متنوعة، نطوف فيها على صغار بعض الحيوانات، للتعرف على أساليب تربيتها، كصغار الزرافات، وصغار الظباء وحمر الوحش. ونشاهد بعض الحيوانات، وهي تخلع أرديتها الشتوية، عندما يسود الدفء، وأثناء ذلك نشاهد بعض الافاعي التي تطرح جلدها بعد خروجها من جحورها دفعة واحدة، بعكس العظايات التي تطرح قشورها على مراحل. والطيور أيضاً تستبدل ريشها سنويا، لينمو بدلاً منه ريش جديد. ومثلها الدببة التي تطرح فروها في الربيع، بعد أن قامت بتدفئتها أثناء السبات الشتوي. وأخيرا نشاهد مجموعة من الاسود أثناء بحثها عن طعامها. ومما نعرفه أثناء ذلك، ان إناث الاسود أفضل من الذكور في الصيد، لانهن أصغر حجماً، ويعملن معا، ويخفين أنفسهن بشكل أفضل، بينما يتولى الذكور حماية منطقة الصيد.	علم الحيوان	
٥٥.	في حديقة الحيوان	الفلم الثاني عشر	نتجول في هذه الحلقة في بيئات مختلفة تعيش فيها الحيوانات. نذهب أولا الى بيئة الصحراء، حيث تتمتع الحيوانات بأساليب تكيف، تحفظ بقاءها، كما يحدث للزواحف والبرمائيات، التي تمر في الشتاء، بمرحلة السبات الشتوي. وفي حديقة الحيوان، ينفذون هذا السبات بأساليب إصطناعية. ومن بيئة الصحراء ننتقل الى غابات جبلية، تعيش فيها نمور بيضاء من النوع الهادئ الذي يحب العزلة. ونهاجر مع الإوز الكندي، من كندا، إلى وسط المحيط الأطلسي، في تجربة يقوم بها شخص مبتكر، يصنع طائرة خاصة لهذه الغاية، ترافق الإوز في رحلته التي إستغرقت ستة أيام، وطار خلالها ستمائة كيلو متر، وأخيرا نقابل غواصا، أثناء قيامه بعمله في صيانة حوض سمك القرش، ليحدثنا عن أسلوب تعامله مع هذا النوع القاتل من الأسماك.	علم الحيوان	

٥٦.	في حديقة الحيوان	الفلم الثالث عشر	هذه الحلقة جولة متنوعة، نطوف فيها على صغار بعض الحيوانات، للتعرف على أساليب تربيتها، كصغار الزرافات، وصغار الظباء وحمر الوحش. ونشاهد بعض الحيوانات، وهي تخلع أرديتها الشتوية، عندما يسود الدفء، وأثناء ذلك نشاهد بعض الافاعي التي تطرح جلدها بعد خروجها من جحورها دفعة واحدة، بعكس العظايات التي تطرح قشورها على مراحل. والطيور أيضاً تستبدل ريشها سنويا، لينمو بدلاً منه ريش جديد. ومثلها الدببة التي تطرح فروها في الربيع، بعد أن قامت بتدفئتها أثناء السبات الشتوي. وأخيرا نشاهد مجموعة من الاسود أثناء بحثها عن طعامها. ومما نعرفه أثناء ذلك، ان إناث الاسود أفضل من الذكور في الصيد، لانهن أصغر حجماً، ويعملن معا، ويخفين أنفسهن بشكل أفضل، بينما يتولى الذكور حماية منطقة الصيد.	علم الحيوان	
٥٧.	العالم من حولنا	صرخة طائر انقرض	طائر الأوك، طائر رائع من أنواع طيور البطريق، لكنه لا يطير، كان يتوفر في الماضي بكثرة، لكنه اختفى منذ اكثر من قرن، نتيجة استغلاله لارضاء رغبة بعض الهواة في اقتناء طائر محنط. وفي عام ١٨٤٤، هبط اثنان من جامعي مواد المتاحف على شاطيء جزيرة نائية قبالة أيسلنده، وقاما بخنق آخر زوج حي من طائر الاوك، وتحطيم آخر بيضة له. هذه الحلقة تكشف الكثير من الحقائق عن طائر الاوك، من خلال رحلة طولها ٢٤٠٠ كيلو متراً، تقوم خلالها بتتبع طريق هجرته بصحبة بحار خبير عجوز، محب للطبيعة، شرع منفرداً، ومعه كاميرا البرنامج، برحلة من مناطق تزاوج الاوك السابقة، ليفهم كيف كان يعيش هذا الطائر، وكيف انقرض. وكانت هذه الرحلة البحرية الشاقة، تعبيراً عن إعجابة بالطائر المنقرض وحلمه بزيادة الوعي بالانواع البحرية المهددة بالانقراض، ليطلق صرخة باسم هذا الطائر، حتى لا تتعرض طيور أخرى لمصيره.	علم الحيوان	

٥٨.	العالم من حولنا	معركة إنقاذ الفيلة	إفريقيا هي الموطن الرئيسي للفيلة. ولكن ظروفا اقتصادية كثيرة جعلت الفيل يتعرض في إفريقيا لحملة ابادة، إستهدفت في المقام الأول نزع قرون العاج الطويلة وبيعها بأثمان مرتفعة. وللحفاظ على الفيلة عقدت مؤتمرات عديدة أتخذت فيها قرارات بحظر قتلها، وحظر تجارة العاج، وإقامة محميات لها في مواطنها الأصلية. ولكن فيلة المحميات صارت تهاجم القرى والمزارع، مما أوجب التوصل الى حل عملي يضمن الحفاظ على الفيلة، وتجنب ما تلحقه من أضرار. الحلقة تتناول هذه المشكلة من جميع جوانيها وأبعادها.	علم الحيوان	
٥٩.	العالم من حولنا	الدب الأمريكي	هذا الفلم من سلسلة «العالم من حولنا» يتبع على مدار عام ونصف مجريات حياة حيوان ثديي مميز، هو الدب الاسود، الذي يعيش في أمريكا الشمالية. وتتضح من خلال الحلقة الطريقة المعقدة التي يحيا بها الدب الأمريكي، بالتدرج الزمني لكل فصل، بما في ذلك ظاهرة السبات الشتوي المحيرة، التي يتوقف خلالها الدب عن الأكل والشرب والافراز، وحتى عن الحركة، الا اذا تعرض للازعاج. كما أن معدل ضربات قلبه يضعف وتقل سرعة الدورة الدموية، ومع ذلك فان هذا الحيوان يبقى دافئاً وجافاً ويحتفظ بطاقة إحتياطية كافية تبقيه بصحة جيدة حتى حلول فصل الربيع.	علم الحيوان	
٦٠.	المجلة العلمية	١٠٥	١٥:٣٨ ٢- <u>تنشئة القردة</u>: هل هناك تشابه في قضية الصفات المكتسبة والموروثة بين الانسان والحيوان؟ أحدُ علماء النفس يسعى للأجابة على هذا السؤال، واجرى كثيراً من التجارب. فماذا كانت النتيجة؟	علم الحيوان الإنساني	

٦١.	العالم من حولنا	الدب الأمريكي	هذا الفلم من سلسلة «العالم من حولنا» يتبع على مدار عام ونصف مجريات حياة حيوان ثديي مميز، هو الدب الاسود، الذي يعيش في أمريكا الشمالية. وتتضح من خلال الحلقة الطريقة المعقدة التي يحيا بها الدب الأمريكي، بالتدرج الزمني لكل فصل، بما في ذلك ظاهرة السبات الشتوي المحيرة، التي يتوقف خلالها الدب عن الأكل والشرب والافراز، وحتى عن الحركة، الا اذا تعرض للازعاج. كما أن معدل ضربات قلبه يضعف وتقل سرعة الدورة الدموية، ومع ذلك فان هذا الحيوان يبقى دافئاً وجافاً ويحتفظ بطاقة إحتياطية كافية تبقيه بصحة جيدة حتى حلول فصل الربيع.	علم سلوك الحيوان	
٦٢.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	٤٠:٤٩ ٥- <u>النمل البتار</u>: نمل ينتشر بأعداد هائلة في غابات بنما، يتقن تقطيع أوراق الشجر لينقلها إلى عشه، حيث ينمو عليها فطر يتحول إلى غذاء للنمل. بعضهم قام بحساب هذه الكميات واعتمد عليها لإحصاء النمل في الغابة.	لغة تواصل الحيوان	
٦٣.	العالم من حولنا	معركة إنقاذ الفيلة	إفريقيا هي الموطن الرئيسي للفيلة. ولكن ظروفا اقتصادية كثيرة جعلت الفيل يتعرض في إفريقيا لحملة ابادة، إستهدفت في المقام الأول نزع قرون العاج الطويلة وبيعها بأثمان مرتفعة. وللحفاظ على الفيلة عقدت مؤتمرات عديدة أتخذت فيها قرارات بحظر قتلها، وحظر تجارة العاج، وإقامة محميات لها في مواطنها الأصلية. ولكن فيلة المحميات صارت تهاجم القرى والمزارع، مما أوجب التوصل الى حل عملي يضمن الحفاظ على الفيلة، وتجنب ما تلحقه من أضرار. الحلقة تتناول هذه المشكلة من جميع جوانبها وأبعادها.	حماية الحيوانات من الانقراض	

٦٤.	العالم من حولنا	صرخة طائر انقرض	طائر الأوك، طائر رائع من أنواع طيور البطريق، لكنه لا يطير، كان يتوفر في الماضي بكثرة، لكنه اختفى منذ اكثر من قرن، نتيجة استغلاله لارضاء رغبة بعض الهواة في اقتناء طائر محنط. وفي عام ١٨٤٤، هبط اثنان من جامعي مواد المتاحف على شاطيء جزيرة نائية قبالة أيسلنده، وقاما بخنق آخر زوج حي من طائر الاوك، وتحطيم آخر بيضة له. هذه الحلقة تكشف الكثير من الحقائق عن طائر الاوك، من خلال رحلة طولها ٢٤٠٠ كيلو متراً، تقوم خلالها بتتبع طريق هجرته بصحبة بحار خبير عجوز، محب للطبيعة، شرع منفرداً، ومعه كاميرا البرنامج، برحلة من مناطق تزاوج الاوك السابقة، ليفهم كيف كان يعيش هذا الطائر، وكيف انقرض. وكانت هذه الرحلة البحرية الشاقة، تعبيراً عن إعجابة بالطائر المنقرض وحلمه بزيادة الوعي بالانواع البحرية المهددة بالانقراض، ليطلق صرخة باسم هذا الطائر، حتى لا تتعرض طيور أخرى لمصيره.	الطيور المنقرضة	
٦٥.	المجلة الطبية	العدد ١٠١٤	٠٦:٤٦ – ١٢:١٣ أمراض مصدرها الحيوانات الأليفة: بعض الأمراض مصدرها حيواناتنا . فكيف نجعل هذه الحيوانات بصحة جيدة؟	علم الفيروسات	

كلية العلوم - قسم علم الزلازل

عدد الأفلام ٤

كلية العلوم – قسم علم الزلازل

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة العلمية	العدد ١٠٤	٢٩:٤٨ ٤– التنبوء بحدوث الزلازل: هو واحدة من المعضلات التي تواجه العلماء. لكن معهداً في موسكو للتنبوء الرياضي بالزلازل، سجل نجاحاً في هذا الميدان. ما هي قصته وما هي وسيلته للتنبوء بالزلازل؟	علم الزلازل	
٢.	المستكشفون الجدد	الأرض المضطربة	هل سيأتي يوم، تصبح فيه الزلازل إحدى الظواهر الطبيعية، التي يعرف الناس موعد حدوثها ويترقبونها كما يترقبون كسوف الشمس أو خسوف القمر؟ هذا الأمر يبدوا حتى الآن بعيد المنال، لكن علماء الزلازل لم يفقدوا الأمل. وقد تابع البرنامج نشاط عدد منهم، وهم يقومون بجهد ينطق من نظريات مختلفة، في محاولة للتنبؤ بالزلازل. ويأملون إذا تم ذلك، وترافق مع نظم جديدة للإنشاءات، أن يتجنب الناس الأضرار والخسائر الهائلة التي تنجم عن الزلازل الكبيرة. ورغم أن الأمر يندرج حتى الآن في إطار الأمال، لكنهم يعتبرونها أمالاً قابلة للتحقيق من الناحية العلمية، بحيث سيتعلم الناس في النهاية، كيف يتعايشون مع واقع الاضطراب الكامن في أعماق الأرض، الذي يعبر عن نفسه بين فترة وأخرى، على شكل زلازل وبراكين.	علم الزلازل	
٣.	العالم من حولنا	التنبؤ بالزلازل	ساد اعتقاد، في الماضي، بأنه لا يمكن علمياً التنبؤ بالزلازل. لكن مع التطور العلمي والتقني ظهر رأي يعتبر التنبؤ ممكناً. وتكمن أهمية ذلك في الحفاظ على الأرواح والممتلكات. ومما يساعد ظهور نظريات حديثة لتفسير حدوث الزلازل، من أشهرها نظرية الصفائح التكتونية. وهي تفسر حدوث الهزات الأرضية في أماكن معينة على امتداد صفائح قشرة الأرض، المتحركة ببطء، والتي تركب عليها القارات والمحيطات. فهل هناك فترة قبل الزلازل يبدأ الصدع خلالها بإظهار مؤشرات يمكن التعرف عليها؟ هذه الحلقة تُلقي نظرة فاحصة على المساعي التي بُذلك للتنبؤ بالزلازل، وما رافقها من نجاحٍ أو إخفاق.	علم الزلازل	

٤.	العالم من حولنا	الزلزال القاتل	تقع مدينة «لوس انجلوس» الامريكية على أرضية زلزالية، وتحتها شبكة من الصدوع. وهناك مخاوف لدى العلماء من أن تؤدي هذه الصدوع في أية لحظة الى أشد الكوارث الطبيعية تدميراً. وقد ذاقت المدينة في ١٧ يناير / كانون الثاني عام ١٩٩٤ شيئاً مما قد يكون مخبأً لها، حيث وقع زلزال أُعتبر من أشد الزلازل تدميراً في تاريخ «لوس انجلوس» الحديث. تستعرض هذه الحلقة الجهود المبذولة لفهم هذا الزلزال، ومحاولة التنبؤ بالزلزال الأكبر الذي يخشى وقوعه. كما يتجول البرنامج في حوض «لوس انجلوس» عقب الزلزال الأخير، ويذهب الى مواقع فيها العديد من مجسات رصد الزلازل، ويستكشف ما قد يعنيه وقوع زلزال كبير على طول احد الصدوع، الاشد خطراً على المنطقة كلها. البرنامج يطلق صيحة تحذير بان زلزال المستقبل سيكون الاشد قوة، ويجب على الجميع الاستعداد لاحتمال حدوثه، في وقت ومكان لا يمكن لأحد أن يتنبأ بهما.	علم الزلازل	

كلية العلوم – علم سلوك الإنسان

عدد الأفلام ٢

كلية العلوم – قسم علم السلوك البشري

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	قضايا عالمية	أزمة الأنسجة السليكونية	هذه الحلقة تتناول قضية الانسجة الاصطناعية، وبشكل خاص، عمليات زراعة السليكون في الثدي. بدأ هذا النوع من العمليات في الستينيات وانتشر في السبعينات والثمانينيات، ولم تظهر له أي انعكاسات سلبية تذكر. ولكن في التسعينيات، أدى نشر نباءٍ عن أمراض خطيرة، تسببها هذه العمليات، التي بثت الذعر، بين نحو مليون إمرأة أمريكية، أجرين زراعة الثدي السليكوني. وقد تحولت القضية بذلك من مجرد قضية طبية علمية، الى قضية اجتماعية اقتصادية سياسية، دخلت أروقة القضاء والتعويضات الكبرى، وإغلاق الشركات وإفلاسها، واستغلها انتهازيون، لتحقيق مكاسب مالية كبيرة.	علم السلوك البشري	
٢.	قضايا عالمية	الإيدز: في إفريقيا	تروي هذه الحلقة قصة أعتى المشكلات التي واجهت قارة إفريقيا، وكان إنتشار وباء الإيدز فيها على نطاق واسع، وذلك من خلال قصة المغني الأوغندي (فيلي لوتايا)، الذي أُصيب بالمرض فقام بتحويل مآساته الشخصية مع الإيدز إلى حملة وطنية في بلاده لحماية من لم يصابوا، حذر خلالها من أن الزنا، السبب الرئيسي لانتشار الأيدز، هو خطر كبير على الإنسانية. وقد استشرى الأيدز في بعض مناطق إفريقيا فغدت وكأنها مدنَ أشباحٍ نظراً لإرتفاع نسبة الوفيات بهذا المرض، وأصبحت تحوي فقط صغار وكبارً السن، حيث قضى الأيدز على متوسطي العمر.	علم السلوك البشري	

كلية العلوم – قسم علم الفيزياء

عدد الأفلام ١٤

كلية العلوم – قسم علم الفيزياء

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المستكشفون الجدد	الذّرة من أجل السلم	القرن العشرين هو عصر الذرة، ورغم البدايات المرعبة لهذا العصر، إلا أن أمكانات واعدة ظهرت فيه لتسخير الطاقة الذرية للأغراض السلمية. ولكن بعد خمسين عاماً، وبسبب بعض الحوادث وتفاقم مشكلة النفايات النووية، خبت هذه الآمال، والاتجاه السائد، هو وضع حد للطاقة النووية. هذه الحلقة عن رحلة الخمسين عاماً، لاستخدام الطاقة الذرية للأغراض السلمية، والمشاكل التي تواجهها.	علم الفيزياء	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١١٥	١٢:٥٣ ٢ – العودة الى الوطن: في ألمانيا رياضة شعبية، وهي سباق الحمام الزاجل، حيث يراهنون على الحمائم التي تعود أولا إلى برجها، رغم طول المسافة التي تقطعها. فكيف تجد طريقها؟ هل تستخدم الشمس أم تحس بالمجال المغناطيسي؟ تم لهذه الغاية إجراء سلسلة تجارب، فماذا كانت النتيجة؟	علم الفيزياء	
٣.	المجلة العلمية	العدد ١١٦	١١:٠٧ ٢ – النمل الحارس في بنما: نظم الأمن والحماية لا تقتصر على البشر. ومن أغرب ما إكتشفه أحدُ العلماء في غابات بنما، نمل يقدم حماية ليرقات أخرى مقابل ثمن، كأن يتغذى على شيء لديها. فإذا جاء عدو ليفترس اليرقة يهاجمه النمل. إنه نظام فطري للحماية.	علم الفيزياء	
٤.	المجلة العلمية	العدد ١١٦	٣٤:٤٩ ٤ – إطفاء الحريق وإنقاذ طبقة الاوزون: الإنقاذ في هذه الفقرة يتم في الجو، بإستخدام مادة فعالة لإخماد حرائق المحركات النفاثة تدعى هالون، لكن هذه المادة تم حظر انتاجها، لدورها في تدمير طبقة الاوزون وفي مركز للأبحاث عثروا على بديل للهالون. لكن التجارب في بدايتها.	علم الفيزياء	

٥.	المجلة العلمية	العدد ١٢٠	٠١:١٦ ١ – عالم القرد: القردة من حيث السلوك والشكل من أقرب الحيوانات إلى الإنسان من نواح كثيرة، لكن أبرزها أنها تمضي معظم وقتها في مجموعات كبيرة، منسجمة مع بعضها البعض، ونادرا ما تصبح المشاحنات بينها عنيفة.	علم الفيزياء	
٦.	المجلة العلمية	العدد ١٣٤	١٩:٠٠ ٣ – الحياة في الجزيرة: سورتسي جزيرة ظهرت في الستينيات بعد براكين قوية. كانت جرداء ثم دبت فيها الحياة. فكيف انتقلت عناصر الحياة الى جزيرة بركانية جرداء؟	علم الفيزياء	
٧.	قضايا عالمية	ضحايا التجارب النووية	منذ الحرب العالمية الثانية، تغير وجه العالم، بسبب إكتشاف وإستعمال الطاقة النووية. ورغم الاستعمالات السلمية لهذه الطاقة، فيما بعد، إلا أن مخاطرها كانت أشد وأكثر فتكاً، ومات بسببها ملايين البشر. هذه الحلقة، تتحدث عن الضحايا المخفيين للحرب الباردة، والآثار الخطيرة التي أحدثتها التجارب النووية. كما تروي جهود الناجين في إثارة حركة دولية لوقف التجارب الذرية نهائياً اطلقتها جهود أبناء مناطق التجارب الذرية، في موقعين أحدهما امريكي والآخر روسي، وكيف تضامن في النهاية، من تبقى من سكان كلا الموقعين، في جهد دولي لوقف التجارب النووية.	علم الفيزياء	
٨.	قضايا عالمية	تشيرنوبل: القصة الحقيقية	كارثة مفاعل تشيرنوبل النووي، في اوكرانيا أيام الاتحاد السوفيتي السابق، وقعت عام ١٩٨٦. في ذلك الوقت، اعتقد العالم أن أثار الكارثة انتهت وتمت معالجتها، واذا بالمعلومات فيما بعد تؤكد أن أثارها ما زالت مستمرة، في أوكرانيا ودول مجاورة وغير مجاورة. على شكل تشوهات في المواليد، وخلل في الجينات الوراثية، لدى الانسان والحيوان والنبات، إضافة الى التلوث الاشعاعي لمصادر المياه، في منطقة واسعة تمتد الى أطراف أوروبا. الحلقة تكشف معلومات جديدة لم ينشر معظمها حول آثار كارثة تشيرنوبل، من خلال شهادات وإفادات الخبراء.	علم الفيزياء	

٩.	قضايا عالمية	سر مصنع القنابل النووية	تذهب هذه الحلقة إلى داخل مصنع للأسلحة النووية، وتعرض قصة سنوات من الحوادث، والتستر عليها، ومدى التلوث والضرر، الذي سببته للبيئة وللعاملين بالمصنع. فخلال أربعين عاماً من الحرب الباردة، لم يعرف سكان المنطقة المجاورة لمصنع (روكي فلاتس) للأسلحة النووية بأمريكا، سوى أنه كان يتم تصنيع أجزاء القنبلة الذرية فيه، إلا أن المصنع أُضطر للكشف عن بعض أسراره، بعد أن تعرضت إحدى العاملات فيه لتلوث شديد، فأقامت دعوى قضائية ضد المصنع، قادت إلى تحقيقات استمرت عدة سنوات، وأدت إلى الكشف عن سر مصنع القنابل النووية هذا.	علم الفيزياء	
١٠.	العالم من حولنا	علم الفوضى الجديد	تواجه نظرية نيوتن، القائلة بأنه يمكن التنبؤ بدقة بحركة كل شيء في الكون ... بواسطة قوانين الحركة ... تواجه تحديا كبيرا. فالكون، وفقا لها، يسير على طريقة دواليب الساعة، وبالتالي فإن كل شيء قابل للتنبؤ. لكن العلماء إكتشفوا أنه لا يمكن التنبؤ بدقة بظواهر كونية كثيرة، لا تفسرها قوانين نيوتن. ونتيجة لذلك ظهر علم جديد يسمى (علم الفوضى) يحاول تفسير تلك الظواهر التي شذت عن نظرية نيوتن. هذه الحلقة تسلط الضوء على بعض التطبيقات العملية التي يأمل العلماء من خلالها ترسيخ علم الفوضى الجديد الغريب.	علم الفيزياء	
١١.	العالم من حولنا	عودة إلى تشيرنوبل	تلقي هذه الحلقة الضوء على كارثة مفاعل تشرنوبل بالإتحاد السوفياتي السابق، أكثر كوارث المفاعلات النووية تدميراً. حيث أحدث إشتعال ستون طناً من المواد دائمة الإشعاع، وخروجها من المفاعل، أضراراً فاقت بأضعاف أضرار قنبلة هيروشيما. وقد ساقت الرياح الغبار الذري إلى كل إتجاه، وإلى كل مكان سقطت فيه الامطار في أوروبا، خلال الايام القليلة التي أعقبت الحادث. تحقق هذه الحلقة في حادث مفاعل تشرنوبل، وتذهب بالمشاهدين إلى بلدة (بري بايت)، في أُوكرانيا، القريبة من المفاعل، والتي ظلت مهجورة، لإرتفاع معدل الإشعاع هناك أكثر بثلاثين مرة من معدله الطبيعي.	علم الفيزياء	
١٢.	المجلة الطبية	العدد ١٠٢٣	٠٦:١٤ – ١١:٢٥ الإشعاع هل يؤثر على الجينات : الإشعاع يحدث تحولا في الجينات فماذا عن أفران المايكروويف وخطوط الطاقة؟	فيزياء الإشعاع	

١٣.	المستكشفون الجدد	الإمساك بالشمس	تتناول هذه الحلقة نوعاً فريداً من الدراسات الخاصة بالشمس، يسعى إلى معرفة حقيقة ما يجري في باطنها، حيث لا تقدر التلسكوبات أن تراه. وفي العالم الآن عدد من المراكز التي تقوم بمثل هذه الدراسات. دخل البرنامج إلى واحد منها، أُقيم في باطن الأرض، لإصطياد النيوترونات التي تطلقها الشمس. إهتمام العلماء في هذا المركز ليس في النيوترونات بحد ذاتها، بل بما تستطيع ان توفره لهم من معلومات حول النظام الشمسي الذي جاءت منه، ويتوقع العلماء أن يكون لهذه الدراسات آثار مهمة، على صعيد معرفة أسرار هذه الطاقة الكونية الهائلة، وتحديد الكيفية التي تولد بها الشمس هذه الطاقة، وطبيعة التفاعلات الجارية في أعماقها، وتوفير معلومات حول النظام الشمسي، بالإضافة إلى إمكانية الإحاطة، من خلال ذلك. بمستقبل الكون.	الفيزياء الشمسية	
١٤.	المستكشفون الجدد	الإمساك بالشمس	تتناول هذه الحلقة نوعاً فريداً من الدراسات الخاصة بالشمس، يسعى إلى معرفة حقيقة ما يجري في باطنها، حيث لا تقدر التلسكوبات أن تراه. وفي العالم الآن عدد من المراكز التي تقوم بمثل هذه الدراسات. دخل البرنامج إلى واحد منها، أُقيم في باطن الأرض، لإصطياد النيوترونات التي تطلقها الشمس. إهتمام العلماء في هذا المركز ليس في النيوترونات بحد ذاتها، بل بما تستطيع ان توفره لهم من معلومات حول النظام الشمسي الذي جاءت منه، ويتوقع العلماء أن يكون لهذه الدراسات آثار مهمة، على صعيد معرفة أسرار هذه الطاقة الكونية الهائلة، وتحديد الكيفية التي تولد بها الشمس هذه الطاقة، وطبيعة التفاعلات الجارية في أعماقها، وتوفير معلومات حول النظام الشمسي، بالإضافة إلى إمكانية الإحاطة، من خلال ذلك. بمستقبل الكون.	الفيزياء الفلكية	

كلية العلوم – قسم علم الكون

عدد الأفلام ٧

كلية العلوم – قسم علم الكون

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة العلمية	العدد ١١٨	٠١:١٨ ١ – رحلة إلى الفضاء الكوني: هناك نظريات علمية كثيرة حول نشأة الكون، أبرزها (نظرية الإنفجار الكوني الكبير). ولرؤية الكون في مرحلة قريبة منه، يسعى العلماء إلى مشاهدة مجرات تبعد عنا مليارات السنين الضوئية، لأن ما نراه منها الآن هو ما كانت عليه في مرحلة التشكل، فكيف تم ذلك؟	علم الكون	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١١٨	١٤:١٥ ٢ – من أين أتت الحياه؟: لتفسير نشأة الحياة على الأرض، يلجأ العلماء إلى مياه الينابيع الساخنة، فهي تحتوي أدلة علمية على ذلك، لمشابهتها لحالة المياه عندما كانت الأرض في حالة غليان، ويقولون إن هناك كائنات دقيقة في المياه الساخنة، ربما كانت مصدر الحياة.	علم الكون	
٣.	المجلة العلمية	العدد ١١٨	١٩:٥٤ ٣ – كيف نشأت الحيوانات على الارض؟: النظريات العلمية تقول إن الحيوانات تطورت من الكائنات البدائية. وفي الصين مستحاثات للحيوانات الأولى قد تساعد في فهم تطور الأحياء المجهرية، والمراحل التالية التي نشأ فيها الاوكسجين، وهيأ الأرض لإستقبال الحيوانات.	علم الكون	
٤.	المجلة العلمية	العدد ١١٨	٢٨:٤٠ ٤ – هل نحن وحدنا؟: هل هناك مخلوقات ذكية أخرى في هذا الكون؟ العلم لا يملك إجابة قاطعة، لكن أحد العلماء يراقب عبر مرصد عملاق، الأصوات الكونية، عساه يلتقط اي رسائل كونية من خارج الأرض، تحمل دليلاً على وجود مخلوقات ذكية أخرى.	علم الكون	

٥.	المجلة العلمية	العدد ١٣٤	٠٦:١٨ ٢- عصا الاستنباء: عجوز يبحث عن الماء في باطن الأرض بعصا، ويقول إن عقله يستشعر بها وجود الماء ويحدد عمقه وكميته. والغريب أن تخميناته تتطابق مع النتائج العلمية. فما مدى الدقة العلمية في هذا الاستشعار العجيب؟	علم الكون	
٦.	العالم من حولنا	علم الفوضى الجديد	تواجه نظرية نيوتن، القائلة بأنه يمكن التنبؤ بدقة بحركة كل شيء في الكون ... بواسطة قوانين الحركة ... تواجه تحديا كبيرا. فالكون، وفقا لها، يسير على طريقة دواليب الساعة، وبالتالي فإن كل شيء قابل للتنبؤ. لكن العلماء إكتشفوا أنه لا يمكن التنبؤ بدقة بظواهر كونية كثيرة، لا تفسرها قوانين نيوتن. ونتيجة لذلك ظهر علم جديد يسمى (علم الفوضى) يحاول تفسير تلك الظواهر التي شذت عن نظرية نيوتن. هذه الحلقة تسلط الضوء على بعض التطبيقات العملية التي يأمل العلماء من خلالها ترسيخ علم الفوضى الجديد الغريب.	علم الكون	
٧.	العالم من حولنا	كسوف القمر	تعدى كسوف الشمس، الذي شوهد في معظم المراصد الفلكية في جزيرة هاواي، عام ١٩٩١، كونه مشهدا مسلياً للسياح. فقد كان يمثل فرصة العمر بالنسبة لعلماء الشمس. البرنامج كان هناك وسجل الكسوف الذي استمر ستة دقائق ونصف الدقيقة، ووجهت خلاله التلسكوبات مباشرة إلى الشمس، أقرب النجوم إلينا، وجاء الفلكيون من أرجاء العالم لإمعان النظر في الخفايا التي لا يمكن مشاهدتها إلا في الدقائق التي يلتقي فيها مسار الشمس والقمر وقد كشف هذا الكسوف أسراراً جديدة عن كوكب الشمس لم تكن معروفة من قبل.	علم الكون	

كلية العلوم – قسم علم المياه

عدد الأفلام ٤

كلية العلوم – قسم علم المياه

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة العلمية	العدد ١٠٣	٤١:٤٤ ٥– أصول جليدية: في جبال الألب السويسرية جبال وأنهار جليدية، تشكل مصدراً رئيسياً للمياه هناك، ولكن أعماقها تشكل لغزاً للعلماء، يحاول عدد منهم حله، لفهم شكل طبقات التصريف، وآليات عملها.	علم المياه الجوفية	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١٣٤	٤١:١٨ ٣– الغرباء: هل صحيح أن هناك مخلوقات تهبط على الأرض من الفضاء الخارجي؟ إنه أمر عالجته أفلام الخيال العلمي. ولكن هل هو ممكن علمياً؟ وما هي قصة هؤلاء الغرباء؟	علم المياه الجوفية	
٣.	المستكشفون الجدد	فيضان شيكاغو	فيضان شيكاغو الذي تتحدث عنه هذه الحلقة، ليس ناجماً عن إرتفاع منسوب نهرها، ولا عن أمطار غزيرة إنهمرت عليها، ولكنه تدفق مفاجيء لمياه النهر، نحو الأنفاق الموجودة تحت المدينة، وتحت أقبية مبانيها العملاقة، مما أدى الى إصابة الحياة في المدينة بالشلل لبضعة أسابيع. وقد فشلت جهود كثيرة بُذلت لإغلاق الفجوة التي تدفقت منها المياه أسفل المدينة. وكان الحل على يد باحث شاب، توصل الى معادلة في علم الجبر، تم بها حساب كمية المياه التي تتدفق عبر الفجوة، وضغط الماء فوقها، مما مكنه من تصميم سدادة ضخمة، تم بها إغلاق الفجوة، وإنقاذ شيكاغو من هذا الفيضان العجيب. ومن كان يظن بأن علم الجبر، يمكن تذكره في مثل هذه الأحوال؟	علم الجبر	
٤.	المستكشفون الجدد	أخطر العلوم	في هذه الحلقة ننضم الى مستكشفين يقومون برحلة خطرة، في المكسيك، في نهر تحت الأرض، يمر من أطول كهف مائي في العالم. وهدف الرحلة تحديد منبع النهر ومصبه، ودراسة الكائنات الحية الفريدة التي تعيش فيه، وجمع معلومات عن البيئة، وتقديم تقارير عن ملاحظاتهم، وخرائط، ومسوحات، حول مسار النهر، ومياهه، ويخرجون باستنتاجات علمية حول طبيعة الحياة في هذه الكهوف المائية.	الأنهار الجوفية	

كلية العلوم – قسم علم المناخ والأرصاد الجوية

عدد الأفلام ٧

كلية العلوم – قسم علم المناخ والأرصاد الجوية

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المستكشفون الجدد	أزمة كوكب الأرض	تواجه الكرة الأرضية أزمة حقيقية، فالغلاف الجوي يتغير، وترتفع مستويات ثاني اكسيد الكربون بمعدلات عالية، فتحتجز الأشعة تحت الحمراء، وتسبب إرتفاع درجة حرارة الارض. ولكن هناك جدل حول حدوث ذلك فعلاً، ومدى ارتفاع درجة حرارة الارض. العديد من التنبؤات قاسية، وتجعل قضية تغيير البيئة العالمية، من أهم تحديات عصرنا، ولا بد من تقديم الحلول، وجمع ذلك فعلاً، معلومات جديدة، تزودنا بما نجهله عن اسلوب عمل الارض. المهمة اجتذبت مستكشفين ، استخدموا تقنيات وكالة الفضاء الامريكية (ناسا) التي وُجهت لإستكشاف الفضاء، للعثور على حلول لمشاكل الارض البيئية. اثنان من هؤلاء المستكشفين قاموا بقياسات مبتكرة للحرارة مستخدمين أحدث التقنيات. (ديل كواتروتشي) يقيس حرارة مدينة امريكية، ليتمكن، بقياس الحرارة التي تعكسها الابنية والشوارع والاشجار والأسطح والحدائق، من فهم سبب الحر الذي يغلف المناطق المدنية، وماذا نستطيع أن نعمل لتبريد المدن. أما (جيف لوفال) فتوجه إلى غابة مطيرة في كوستاريكا، لإجراء دراسات حول أثار إزالة هذه الغابات على حرارة الكوكب. تابع البرنامج هذه الدراسات، ورافق المستكشفين في جولاتهما، وسجل نتائج دراستهما حول إرتفاع درجة حرارة الأرض، ووسائل السيطرة عليها وتبريدها.	علم المناخ	

٢.	العالم من حولنا	تحذيرات من ذوبان الجليد	بدأت كتل جليدية هائلة، في القطب المتجمد الجنوبي، تتحرك، واخرى آيلة للسقوط، قد يتسبب ذوبانها بكارثة ارتفاع مستوى سطح البحر، وحدوث فيضانات ربما تبتلع السواح. وقد قامت بعثة باحثين بإجراء بحوث في باطن الجليد كشف عن تاريخ التغيرات المناخية. وتبين أن كوكب الأرض يعيش الآن فترة دافئة حرارتها مستقرة، منذ ٨ آلاف عام. ومع بدء وصول الحرارة، لأسفل ألواح الجليد، ربما تتسبب بتكسرها، ثم ذوبانها، ليرتفع منسوب مياه البحر. وتشكل نتيجة البحث صيحة تحذير من هذا الخطر القادم.	علم المناخ	
٣.	العالم من حولنا	ما الذي يحدث في الطقس ج١	حرارة مرتفعة وعواصف جامحة هي بعض ما يحدث في الطقس، وهو ما أُصطلح على تسميته بالاحماء الكوني، أو الإنبعاث الحراري، ومن مظاهره ارتفاع معدلات ثاني أُكسيد الكربون في الهواء. وهناك جدل دائر بهذا الشأن حول توفر الإرادة السياسية لدى دول العالم لمعالجة هذه المشكلة؟ خاصة في ضوء عدم إلتزام الولايات المتحدة، أكبر دولة مستهلكة للطاقة، بمقررات خفض الإنبعاث الحراري.	علم المناخ	
٤.	العالم من حولنا	ما الذي يحدث في الطقس ج٢	بعد عقود من البحث، وبسبب عدم التيقن من المؤثرات المختلفة للإحماء الحراري على الأرض، بدا علماء المناخ عاجزين عن تحديد ما سيحدث. حيث تختلف وجهات النظر بينهم إلى درجة التضارب. فبعضهم يقول ان الاستمرار في حرق الوقود التقليدي يشكل تهديداً للمناخ، وبعضهم الآخر يرى أن الآليات الموجودة في الحياة كفيلة بإزالة أي تأثير سلبي، وانه لا مبرر للمبالغة في تأثير ظاهرة الإحماء الحراري. مع العلم أن وجهتي النظر تؤثران على القرار السياسي والاقتصادي في العالم.	علم المناخ	

٥.	العالم من حولنا	البرق	يقتل البرقُ مئاتِ الأشخاص، كل عام، ويقطع الكهرباء عن مدن بأكملها ويهدد الطائرات. لذلك حاول فريق من العلماء حل ألغاز البرق وتحديد أسباب حدوثه. نشاهد في هذه الحلقة العلماء وهم يطلقون المناطيد والصواريخ إلى قلب العواصف الرعدية لدراسة تأثير البرق. وقد كشفت الدراسات عن حقائق لم تكن معروفة من قبل، منها أن أكثر الذين يموتون بسبب البرقآ هم الذين يحتمون بشجرة، وأن السيارات آمنة، وأن البرق قد يصل إلى داخل المنزل عن طريق أسلاك الهاتف والأنابيب. وكشفت أن البرق يتسرب إلى باطن الأرض فيحرق كوابل الكهرباء، وبالتالي يتجاوز خطره الأسلاك الهوائية، كما كان يُعتقد.	علم الأرصاد الجوية	
٦.	العالم من حولنا	الإعصار	تضرب الأعاصير عدداً من المناطق في العالم سنوياً، وتتسبب بخسائر بشرية قد تصل إلى آلاف القتلى، إضافة للخسائر المادية الهائلة. وتكمن مشكلة الأعاصير في قوتها وتعقيدها وصعوبة التنبؤ بها، لكن هذه مهمة ليست مستحيلة. في هذه الحلقة يقتحم الباحثون مركز الإعصار، من خلال رحلة بالطائرة إلى عين العاصفة، لفهم قوتها القاتلة، ومحاولة التنبؤ بمسارها. وخلال الرحلة يتتبعون العاصفة، وينقلون المعلومات إلى راصدين على الأرض، لتحليلها وتحديد المسار، في إطار محاولات جادة للتنبؤ بالأعاصير، مثلما يتنبأ خبراء الأرصاد بحالة الطقس.	علم الأرصاد الجوية	
٧.	العالم من حولنا	البرق	يقتل البرقُ مئاتِ الأشخاص، كل عام، ويقطع الكهرباء عن مدن بأكملها ويهدد الطائرات. لذلك حاول فريق من العلماء حل ألغاز البرق وتحديد أسباب حدوثه. نشاهد في هذه الحلقة العلماء وهم يطلقون المناطيد والصواريخ إلى قلب العواصف الرعدية لدراسة تأثير البرق. وقد كشفت الدراسات عن حقائق لم تكن معروفة من قبل، منها أن أكثر الذين يموتون بسبب البرقآ هم الذين يحتمون بشجرة، وأن السيارات آمنة، وأن البرق قد يصل إلى داخل المنزل عن طريق أسلاك الهاتف والأنابيب. وكشفت أن البرق يتسرب إلى باطن الأرض فيحرق كوابل الكهرباء، وبالتالي يتجاوز خطره الأسلاك الهوائية، كما كان يُعتقد.	علم الغلاف الجوي	

كلية العلوم – قسم علم النبات

عدد الأفلام ٤

كلية العلوم – قسم علم النبات

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المستكشفون الجدد	جزر في الأدغال	على سطح الكرة الارضية، هناك معركة بين أنصار حماية البيئة، وبين المصالح الاقتصادية والاستثمارات العالمية. ضحايا هذه المعركة مساحات شاسعة من الغابات، وخاصة في أمريكا الجنوبية، التي تتميز بثراء وتنوع لا يصدق في الكائنات الحية. هذه الغابات تستقطب مزيدا من المستكشفين، بعضهم يسجل ما يشاهده، وبعضهم الآخر يبحث عن إجابات للتساؤلات تتعلق بتطور أشكال الحياة، وخاصة داخل بيئات خاصة في الغابات. وهذا ما فعله اثنان من المستكشفين الجدد بتكليف من (متحف فيلد للتاريخ الطبيعي) في شيكاغو، وهما عالما النبات (مايكل ديلون) و(جون فيتسباتريك) الذي يكرس وقته للكتابة العلمية. لكن أبحاثهما تقودهما إلى عمق أجزاء غير مكتشفة في غابات البيرو، ويقضيان فيها شهوراً، يكتشفان خلالها أنواعاً جديدة من أحيائها، ويحاولان حل بعض أسرار النشوء. إنهما مستكشفان تقليديان، يتمتعان بجرأة المغامرين القدامى. والفرق بينهم ان هؤلاء العلماء لا يسألون فقط عما يوجد في الغابات، بل لماذا أيضاً. رافقهما البرنامج في جولتهما إلى منطقة الامازون، بحثاً عن إجابات على أسئلة تتعلق بالنشوء والتطور النباتي والحيواني، وكيف استمرت بعض مظاهره في مناطق أو جزر معزولة داخل الغابات، وتسجيل ظواهر قد تندثر مع إستمرار إزالة هذه الغابات.	علم النبات	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١١٦	٣٤:٤٩ ٤ – <u>إطفاء الحريق وإنقاذ طبقة الاوزون</u>: الإنقاذ في هذه الفقرة يتم في الجو، بإستخدام مادة فعالة لإخماد حرائق المحركات النفاثة تدعى هالون، لكن هذه المادة تم حظر انتاجها، لدورها في تدمير طبقة الاوزون وفي مركز للأبحاث عثروا على بديل للهالون. لكن التجارب في بدايتها.	علم البات	

٣.	المجلة العلمية	العدد ١٣٣	١٣:١٠ ١- جولة علمية في بنما: ترصد كثيراً من الظواهر العلمية في بنما، وفي مقدمتها زيارة إلى جزيرة غمرت المياه جزءاً منها، وما تبقى ظل غابةٌ فيها تنوع لا يضاهى من الأحياء النباتية والحيوانية.	علم النبات	
٤.	المستكشفون الجدد	عطار القرن	تعبير (العطار) ارتبط بالطب الشعبي القديم، الذي يعتمد النباتات والوصفات الشعبية المحلية للعلاج. هناك صراع الآن بين مفهوم (العطار) التقليدي، الذي يعتبر طبيباً وصيدلانيا، وبين مفهوم الطب الحديث. وفي الولايات المتحدة وغيرها من الدول يتزايد الاهتمام بالنباتات الطبية، من منطلق أن معظم الأدوية من أصول نباتية. هذا الاهتمام يأخذ اسما علمياً، وهو (علم أصول النبات)، وربما يطلق البعض على المهتم به اسم (عطار القرن). هؤلاء العلماء يتوجهون الى أماكن يتواجد فيها أقوام لا يزال النبات غذاءهم ودواءهم. صاحبنا في هذه الحلقة، عالم أصول نباتات اسمه (مارك بلوتكين) يتوجه إلى غابات الأمازون المطيرة، ليعرف من سكانها الأصليين، النباتات الطبية في الغابة، بهدف توثيقها، قبل أن تدمر المدنية الحديثة مواطنها. وفي رحلته، يضع كتاباً عن النباتات الطبية في الأمازون وإستخداماتها. ويعرض نتائج إستكشافاته، على إحدى المؤسسات الأمريكية المهتمة بهذا النشاط، لتبدأ سلسلة جديدة من الدراسات العلمية الموثقة، لهذه النتائج، بما يقود الى علاجات جديدة لأمراض ربما تكون مستعصية. ومن أبرز الامثلة على هذه الجهود ما يقوم به مركز السرطان الأمريكي، حيث بدأ مشروعاً لإيجاد منتجات طبيعية لمقاومة السرطان والايدز.	علم أصول النبات	

كلية العلوم – قسم علم حركة الدراجات النارية

عدد الأفلام ١٢

كلية العلوم – قسم علم حركة الدراجات النارية

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	متعة الدراجات النارية	الفلم الأول	في هذا الفلم الأول، يبدأ مقدم الفلم ديف هتش، رحلة لاستكشاف جبال كاتسكيل، الواقعة، شمالي ولاية نيويورك، على متن دراجته، طراز سكووتر، بي إم دبليو. ويلتقي، في اليوم الأول، بزميله الدراج نورم ولز، في ثاوزند ايلاند، ليقوما معا بهذه الرحلة الطويلة. ويتلقى المبتدئون في قيادة الدراجات نصائح عما يجب حمله في الدراجة، في رحلة طويلة، من قبل خبير السباقات، دون هاتون. ويتحدث الضيف، جيف كيه، عن دراجة سوزوكي «في ستروم ٦٥٠» VStrom، ذات فرامل ABS، بينما تتحدث تمارا مورين عن دراجة سوزوكي ٦٥٠ غلاديوس. أما بريان سلارك، المختص في اعادة بناء دراجات تريومف القديمة، فيقدم إطلالة على دراجة نادرة، من عام ١٩٣٨، طراز تريومف سبيد، الموجودة في متحف باربر الدراجات بولاية ألاباما الأمريكية.	علم حركة الدراجات النارية	
٢.	متعة الدراجات النارية	الفلم الثاني	في هذا الفلم الثاني، يستكشف المقدم ديف هتش، جبال كاتسكيل، في شمالي ولاية نيويورك، مستخدما دراجة بي أم دبليو، طراز ماكسي سكووتر GT٦٥٠. في اليوم الأول من المغامرة، يتوقف ديف، وصديقه نورم ولز، في محطة وقود في بريدج ووتر نيويورك. ونستمع الى نصائح قيمة حول كيفية التعامل مع الغيارات، من خبير الدراجات دون هاتون. أما تمارا مورين فتحدثنا عن دراجة هوندا NC٧٠٠X. ويعرض بوب ماك كيه، المختص في إعادة بناء الدراجات، اثنتين من دراجاته الجديدة. ويراجع بريان سلارك، خبير دراجات «تريومف»، دراجة تريومف تيرير Triumph Terrierموديل ١٩٥٣.	علم حركة الدراجات النارية	

٣.	متعة الدراجات النارية	الفلم الثالث	في هذا الفلم الثالث، يواصل المقدم ديف هتش، استكشاف جبال كاتسكيل، في شمالي نيويورك، على متن دراجته. ويستعرض هو وزميله، نورم ولز، أحداث يوم طويل من المغامرة على الدراجة، لدى التوقف في اونيونتا بنيويورك. ويواصل خبير سباقات الدراجات، «دون هاتون»، إسداء نصائح حول ضرورة أن يظل قائد الدراجة يقظا طوال اليوم. أما الدراج الضيف، كين ايدك، فيشرح عن الدراجة متوسطة الوزن بي إم دبليو طراز F٧٠٠GS. ويقدم مصور مجلة عالم الدراجات، جيسون ثورب، شرحا حول كيفية تصوير دراجاتك المفضلة. أما خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، فيستعرض الدراجة القديمة Triumph Bonneville.	علم حركة الدراجات النارية	
٤.	متعة الدراجات النارية	الفلم الرابع	في هذا الفلم الرابع، يواصل المقدم ديف هتش، استكشاف جبال كاتسكيل. ويقوم هو ورفيقه في الرحلة، نورم ولز، في صباح اليوم الثاني، باستكشاف بلدة «سمك السَلْمُونُ ". ويواصل خبير السباقات، دون هاتون، تقديم نصائحه للمبتدئين في قيادة الدراجات. ويقدم الدراج الضيف، داريل دونزبي، استعراضا لدراجة تريومف الحديثة بونفيل ٨٥٠ Bonneville. بينما يقدم مهتم آخر استعراضا لدراجة بي أم K١٣٠٠R. أما بريان سلارك، خبير دراجات تريومف، فيستعرض لنا دراجة قديمة، في متحف باربر في ألاباما.	علم حركة الدراجات النارية	
٥.	متعة الدراجات النارية	الفلم الخامس	في هذه الحلقة يواصل مقدم البرنامج، ديف هتش، رحلته لإستكشاف جبال كاتسكيل، شمالي نيويورك على متن دراجته. وفي اليوم الثاني، يتجول، هو ورفيقه نورم ولز، في معمل تقطير كات سكيل، في بلدة بيثيل، بنيويورك. ويستمع المبتدئون في قيادة الدراجات الى نصائح حول كيفية التركيز على الهدف، خلال جولات المغامرة. الدراج الضيف، ديف فوكس، يستعرض دراجة ياماها، ذات التقنية العالية، T-Max، سوبر سكووتر. بينما يقدم المهتم، دون هارت، انطباعاته عن مجموعته الخاصة من دراجات هارلي دافيدسون. ويستعرض خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، دراجة تريومف ٦٥٠ Thun-derbird، الموجودة في متحف باربر بولاية ألاباما.	علم حركة الدراجات النارية	

٦.	متعة الدراجات النارية	الفلم السادس	في هذا الفلم السادس، يواصل ديف هتش، التجول في جبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، بدراجته الماكسي سكووتر. في اليوم الثاني، يستكشف ديف، وزميله نورم ولز، موقع مهرجان موسيقي أقيم، في بلدة وود ستوك، عام ١٩٦٩. ويتلقى المبتدئون نصائح حول كيفية ضبط الدراجة في السرعات البطيئة، من قبل خبير السباقات دون هاتون. أما الدراج الضيف، أليكي كارايان، فيستعرض نماذج من الدراجة المثيرة MV Agusta F٣. أما هاوي الدراجات، دون هارت، فيستعرض دراجته النادرة موديل ١٩٥٦، طراز KHK، من هارلي دافيدسون. ويقدم خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، عرضا للدراجة القديمة TRW.	علم حركة الدراجات النارية	
٧.	متعة الدراجات النارية	الفلم السابع	في هذا الفلم السابع، يواصل ديف هتش، استكشافه لجبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، على متن دراجته. في اليوم الثاني، يقوم ديف وزميله، نورم ولز، باكتشاف عش الصقور على مقربة من بلدة بيثيل، بنيويورك. ويواصل المبتدئون تلقي النصائح حول كيفية القيادة في منحدرات التلال الحادة، من خبير السباقات دون هاتون. ويشرح الدراج الضيف، مارك كامبل، عن دراجة هوندا NC٧٠٠S. بينما يشرح الهاوي، ديف فوكس، عن دراجة هوندا SH١٥٠i. أما خبير تريومف، بريان سلارك، فيلقي نظرة على دراجة تريومف Daytona T١٠٠، موديل ١٩٧٣، الموجودة في متحف باربر بولاية ألاباما.	علم حركة الدراجات النارية	
٨.	متعة الدراجات النارية	الفلم الثامن	في هذا الفلم الثامن، يستكشف ديف هاتش، جبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، بدراجته ماكسي سكووتر. في اليوم الثالث، يقوم ديف، وزميله نورم ولز، بزيارة خاطفة للحدود الأميركية الكندية. ويحصل المبتدئون على نصائح تتعلق بالية الوقوف واستخدام الفرامل أثناء نزول المنحدرات، من خبير السباقات دون هاتون. أما ضيف الحلقة، لاري تيت، فيشرح عن دراجة تريومف ١٢٥٠ Explorer. ضيف الحلقة، ديف فوكس يشرح مزايا الدراجة الكهربائية الجديدة التي تعرف باسم Zero. ويستعرض خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، دراجة نادرة جدا X٧٥، من عام ١٩٧٣، في متحف باربر في ولاية ألاباما.	علم حركة الدراجات النارية	

٩.	متعة الدراجات النارية	الفلم التاسع	في هذا الفلم التاسع، يستعرض مقدم الفلم ديف هاتش، جبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، مستخدما دراجته السكووتر. في اليوم الثالث، وبينما هو متوجه إلى روما نيويورك، يكتشف زميله ورفيقه، نورم ولز، غلة مرممة، يعود تاريخها إلى اكثر من مئتي عام. ويحصل المبتدئون على نصائح تتعلق بما يجب عمله أثناء صعود تلة، من قبل خبير السباقات جون هاتون. أما الدراج الضيف لهذه الحلقة فيستعرض دراجة MV Agusta's ١٠٩٠ Brutale RR. أما هاوي جمع الدراجات، بار هود صن، فيستعرض اثنتين من الدراجات النادرة للغاية طراز Vincent Black Shadows. وأخيرا، يلقي خبير الدراجات، بريان سلارك، نظرة على دراجة نادرة جدا، من طراز Triumph TR٦R، موديل عام ١٩٦٧، في متحف باربر بولاية ألاباما.	علم حركة الدراجات النارية	
١٠.	متعة الدراجات النارية	الفلم العاشر	في هذا الفلم العاشر، يستعرض ديف هاتش، جبال كاتسكيل، شمالي نيويورك. في اليوم الثالث، وبينما يعبر لوفيل، بنيويورك، يتوقف هو وزميله، نورم، للعب كرة القدم. ويتلقى المبتدئون نصائح تتعلق بكيفية التعامل مع المواقف الصعبة والطرق الضيقة. الدراج الضيف، مارك راسل، يستعرض دراجة ياماها R١. ويستعرض هاو جمع الدراجات، بار هود صن، مشروع دراجة Vincent Black Lightning. كما ويتفحص خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، دراجة نادرة جدا، موديل ١٩٦٧، طراز Bonneville، في متحف باربر في ألاباما.	علم حركة الدراجات النارية	
١١.	متعة الدراجات النارية	الفلم الحادي عشر	في هذا الفلم الحادي عشر، يستعرض ديف هاتش، مقدم الفلم، جبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، على متن دراجته ماكسي سكووتر. في اليوم الثالث، وبينما يتجول على دراجته في بلدة ووتر تاون، نيويورك، يزور هو وزميله، نورم ولز، معصرة التفاح. ويتلقى المبتدئون نصائح حول كيفية تنزيل القدم عن الدراجة، من قبل دون هاتون، خبير السباقات. وتستعرض الضيفة، الدراجة إيلين فوستر، دراجة بي إم دبليو BMWC٦٠٠ سكووتر الرياضية. ونحضر، في وقفة في أحد معارض دراجة هارلي، لقاءا لسيدات يقدن الدراجات. ويستعرض بريان سلارك الدراجة النادرة، BSA Rocket ٣، في متحف باربر بولاية ألاباما.	علم حركة الدراجات النارية	

١٢.	متعة الدراجات النارية	الفلم الثاني عشر	في هذا الفلم الثاني عشر والاخير، يواصل ديف هاتش، جولته في جبال كاتسكيل، شمالي ولاية نيويورك، على متن دراجته ماكسي سكووتر. في اليوم الثالث، وبينما يتجول، في بلدة ووتر تاون، بنيويورك، يسترجع هو وزميله، نورم ولز، رحلتهما الأخيرة. ويتلقى المبتدئون نصائح حول كيفية قيادة الدراجة وقوفا، من خبير السباقات دون هاتون. ويستعرض الدراج الضيف، لهذه الحلقة، كيمب ستيوارت، دراجة Moto Guzzi California. ويتم تقديم جائزة دراجة العام، في هذا الفلم. ونطلع على كيفية التحضير لبناء مضمار جديد لسباق الدراجات. ويستعرض خبير دراجات تريومف، بريان سلارك، دراجة نادرة جدا، من عام ١٩٧١، Triple F٧٥٠، في متحف باربر في ألاباما.	علم حركة الدراجات النارية	

كلية العلوم – قسم علوم الأرض

عدد الأفلام ١٧

كلية العلوم – قسم علوم الأرض

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المستكشفون الجدد	الأرض المضطربة	هل سيأتي يوم، تصبح فيه الزلازل إحدى الظواهر الطبيعية، التي يعرف الناس موعد حدوثها ويترقبونها كما يترقبون كسوف الشمس أو خسوف القمر؟ هذا الأمر يبدوا حتى الآن بعيد المنال، لكن علماء الزلازل لم يفقدوا الأمل. وقد تابع البرنامج نشاط عدد منهم، وهم يقومون بجهد ينطق من نظريات مختلفة، في محاولة للتنبؤ بالزلازل. ويأملون إذا تم ذلك، وترافق مع نظم جديدة للإنشاءات، أن يتجنب الناس الأضرار والخسائر الهائلة التي تنجم عن الزلازل الكبيرة. ورغم أن الأمر يندرج حتى الآن في إطار الأمال، لكنهم يعتبرونها أمالاً قابلة للتحقيق من الناحية العلمية، بحيث سيتعلم الناس في النهاية، كيف يتعايشون مع واقع الاضطراب الكامن في أعماق الأرض، الذي يعبر عن نفسه بين فترة وأخرى، على شكل زلازل وبراكين.	علوم الأرض	
٢.	المستكشفون الجدد	أسرار البراكين تحت الماء	وصل الإنسان إلى الفضاء الخارجي، ورصد التفاعلات على الكواكب البعيدة، لكنه يجهل مناطق كثيرة على سطح الكرة الأرضية، معظمها يقع في المحيطات، التي تصل أعماقها أحيانا الى ثمانية كيلو مترات، ويسودها ظلام دامس، وضغط جوي ساحق، يفجر أي شيء يصل إليه. في هذه الحلقة ننضم الى علماء على متن مركبة، ذات تقنيات علمية معقدة، تغوص الى عمق نحو ثلاثة كيلومترات في المحيط، بحثا عن كائنات حية نادرة في تلك الأعماق، تعيش في محيط نشاط بركاني، لا مثيل له في النظام الشمسي. ويشارك في الرحلة عدد من علماء المحيطات، والكيمياء، والجيولوجيا، والاحياء. والنتائج التي وصلوا إليها تعتبر من أهم الاكتشافات البحرية، وتقدم تفسيرا لحركة البراكين والزلازل، وطبيعة الحياة الأولى على سطح الأرض.	علوم الأرض	

٣.	المستكشفون الجدد	الإنتقال إلى القطب الجنوبي	جهود الاستكشاف العلمي في القارة القطبية الجنوبية، حديثة نسبيا. وحتى تبقى القارة خارج النزاعات، تم توقيع إتفاقات دولية بشأنها، جعلتها مكاناً للعلم. وفي هذه الحلقة نطل على جهود فرق علمية تعمل في ميادين عديدة، في ظروف جوية صعبة. ومع ذلك فإن متاعبها لا تقارن بمتاعب الفرق الأولى التي وصلت هناك، في القرن التاسع عشر، ولم يكتب لمعظمها النجاة، ولكنها فتحت الطريق أمام أجيال من المستكشفين.	علوم الأرض	
٤.	المجلة العلمية	العدد ١٠٤	29:48 ٤- التنبوء بحدوث الزلازل: هو واحدة من المعضلات التي تواجه العلماء. لكن معهداً في موسكو للتنبوء الرياضي بالزلازل، سجل نجاحاً في هذا الميدان. ما هي قصته وما هي وسيلته للتنبوء بالزلازل؟	علوم الأرض	
٥.	المجلة العلمية	العدد ١٠٩	39:43 ٥- نظام جديد للاتصالات: صمم الفرنسيون نظام أرغوس لمراقبة بيئة الأرض، والآن تتدفق إليهم بواسطته، تفاصيل عن الطقس أو النشاط البركاني.	علوم الأرض	
٦.	المجلة العلمية	العدد ١٢٦	01:12 ١- الحاسوب وعلاج السرطان: إستخدامات الحاسوب لم يعد لها حصر، ومن أحدثها طلب مساعدته في التمهيد للعمليات الجراحية المعقدة، وخاصة التي تجرى في الدماغ، لرسم صور ثلاثية الأبعاد للأورام السرطانية في الدماغ، ومساعدة الجراحين في تحديد مكانها واستئصالها.	علوم الأرض	
٧.	المجلة العلمية	العدد ١٣١	01:13 ١- جولة علمية في بنما: ترصد كثيراً من الظواهر العلمية في بنما، وفي مقدمتها زيارة إلى جزيرة غمرت المياه جزءاً منها، وما تبقى ظل غابةٌ فيها تنوع لا يضاهى من الأحياء النباتية والحيوانية.	علوم الأرض	
٨.	المجلة العلمية	العدد ١٣٥	19:00 ٣- الحياة في الجزيرة: سورتسي جزيرة ظهرت في الستينيات بعد براكين قوية. كانت جرداء ثم دبت فيها الحياة. فكيف انتقلت عناصر الحياة الى جزيرة بركانية جرداء؟	علوم الأرض	

٩.	العالم من حولنا	التنبؤ بالزلازل	ساد اعتقاد، في الماضي، بأنه لا يمكن علمياً التنبؤ بالزلازل. لكن مع التطور العلمي والتقني ظهر رأي يعتبر التنبؤ ممكناً. وتكمن أهمية ذلك في الحفاظ على الأرواح والممتلكات. ومما يساعد ظهور نظريات حديثة لتفسير حدوث الزلازل، من أشهرها نظرية الصفائح التكتونية. وهي تفسر حدوث الهزات الأرضية في أماكن معينة على امتداد صفائح قشرة الأرض، المتحركة ببطء، والتي تركب عليها القارات والمحيطات. فهل هناك فترة قبل الزلازل يبدأ الصدع خلالها بإظهار مؤشرات يمكن التعرف عليها؟ هذه الحلقة تُلقي نظرة فاحصة على المساعي التي بُذلك للتنبؤ بالزلازل، وما رافقها من نجاحٍ أو إخفاق.	علوم الأرض	
١٠.	العالم من حولنا	الزلزال القاتل	تقع مدينة «لوس انجلوس» الامريكية على أرضية زلزالية، وتحتها شبكة من الصدوع. وهناك مخاوف لدى العلماء من أن تؤدي هذه الصدوع في أية لحظة الى أشد الكوارث الطبيعية تدميراً. وقد ذاقت المدينة في ١٧ يناير / كانون الثاني عام ١٩٩٤ شيئاً مما قد يكون مخبأً لها، حيث وقع زلزال أُعتبر من أشد الزلازل تدميراً في تاريخ «لوس انجلوس» الحديث. تستعرض هذه الحلقة الجهود المبذولة لفهم هذا الزلزال، ومحاولة التنبؤ بالزلزال الأكبر الذي يخشى وقوعه. كما يتجول البرنامج في حوض «لوس انجلوس» عقب الزلزال الأخير، ويذهب الى مواقع فيها العديد من مجسات رصد الزلازل، ويستكشف ما قد يعنيه وقوع زلزال كبير على طول احد الصدوع، الاشد خطراً على المنطقة كلها. البرنامج يطلق صيحة تحذير بان زلزال المستقبل سيكون الاشد قوة، ويجب على الجميع الاستعداد لاحتمال حدوثه، في وقت ومكان لا يمكن لأحد أن يتنبأ بهما.	علوم الأرض	
١١.	العالم من حولنا	هاواي: الخارجة من حمم البراكين	جزر هاواي الواقعة بوسط المحيط الهاديء، هي أحدث أجزاء الأرض. فقد برزت من المحيط قبل ٧٠ مليون سنة فقط بفعل الحمم البركانية. وما تزال البراكين تضيف أرضا جديد إليها، كلما ثارت، وتحرق بحممها كل ما تجده في طريقها من حياة. لكن سرعان ما تعود هذه الحياة من جديد. هذه الحلقة هي محاولة لدراسة البراكين وكيف نشأت الحياة على هذه الجزر البركانية، التي تبعد آلاف الكيلو مترات عن القارات، فالحياة البحرية وصلت مع التيارات المائية والنباتات نشأت من البذور التي أتت بها الطيور المهاجرة.	علوم الأرض	

١٢.	العالم من حولنا	العالم مليء بالنفط	كانت فترة العشرينيات من القرن الماضي فترة إزدهار لصناعة النفط، ويعود ذلك بشكل رئيسي الى ظهور إختصاصٍ جديدٍ هو جيولوجيا النفط، الذي أحدث ثورة في طرق التنقيب ووسائل الوصول إلى الرواسب البترولية في الأعماق. وبهذا النجاح، بدا ان مخزون الأرض من النفط لن ينضب. إلا أن عمليات التنقيب عن النفط أصبحت أكثر صعوبة وكلفة اليوم. هل يستطيع الجيولوجيون إبتكار ثورة جديدة في عمليات إكتشاف البترول للعثور على كميات تعوض النقص في المخزون العالمي؟ إلى أين سوف يتجهون؟ ولماذا يبدو الأمرُ صعباً جداً؟ في هذه الحلقة محاولة للإجابة على هذه التساؤلات.	علوم الأرض	
١٣.	العالم من حولنا	رحلة عبر الوادي الكبير	قبل ملايين السنين، أدت الأحداث الجيولوجية في الجنوب الغربي لأمريكا لإيجاد نهرٍ يجري في سهل. وفي تحول جيولوجي، هبط النهر عبر الصخر، وتوسع مجراه، وسُمي فيما بعد (الوادي الكبير) Grand Canyon، الذي يجري فيه نهر كولورادو. تستكشف الحلقة هذا التكوين الأرضي الجميل، برحلة عبر مجرى النهر، مع ربطها برحلات اخرى مماثلة تمت في القرن التاسع عشر. ويشارك في الرحلة جيولوجيون، يمزجون بين العمل والمتعة، ويكتشفون أكبر مختبر لفهم قواعد العمليات الجيولوجية، نرى خلالها كيف صعدت الجبال، وزحفت البحار، وثارت البراكين، وحدثت الفيضانات، وهي كلها تشكل جزءاً من سجل تاريخ الوادي. كما تشتمل الرحلةُ على متعة التعامل مع المنحدرات النهرية السريعة، ورصد التغيرات البيئية التي حدثت في الوادي، بعد إقامة سد كبير على مجراه.	علوم الأرض	
١٤.	العالم من حولنا	براكين الأعماق	نتتعرف في هذه الحلقة على ظاهرة بحرية تسمى براكين الأعماق، من خلال رحلة، على متن غواصة صغيرة، تصل إلى أعماق المحيط، حيث تثور براكين تؤثر على الحياة البحرية. والهدف العلمي هو البحث عن جذور الحياة على الأرض في فوهات براكين الأعماق التي تعج بالمخلوقات النادرة.	علوم الأرض	
١٥.	العالم من حولنا	التنبؤ بالبراكين	لم يعتبر علماء البراكين أنفسهم متنبئين بثورانها. ولكن تطورت حديثاً نظريات جديدة حول كيفية عمل البراكين، واستُحدثت تقنيات وتجارب أفضل لدراستها، مما أقنع العلماء بأنهم أصبحوا قادرين على التنبؤ بانفجار البراكين، مما سيساعد في إنقاذ البشر	علوم الأرض	

١٦.	العالم من حولنا	البركان القاتل	يشكل بركان (فيزوفيوس) تهديداً مستمراً لمدينة نابولي الايطالية. وتقول الدوائر العلمية والرسمية، في ايطاليا، ان إمكانية ثوران أشرس بركانٍ في العالم، تعتبر عالية. لكن لا أحد يعرف متى ستقع الكارثة المحققة. ومدينةً (نابلولي)، التي يقطنها ٣ ملايين نسمة، هي الأقرب للبركان، والأكثر تعرضاً لخطره. ويخشى العلماء أن تتكرر مأساة ثورانه قبل ألفي سنة، عندما دفنت حممه ورماده مدينتين بالكامل هما (بومبي) و(هيركوم لانوم).	علوم الأرض	
١٧.	المجلة العلمية	العدد ١٠٣	44:41 ٥- أصول جليدية: في جبال الألب السويسرية جبال وأنهار جليدية، تشكل مصدراً رئيسياً للمياه هناك، ولكن أعماقها تشكل لغزاً للعلماء، يحاول عدد منهم حله، لفهم شكل طبقات التصريف، وآليات عملها.	علم طبقات الأرض	

كلية العلوم – قسم علوم الفلك والفضاء

عدد الأفلام ٢٣

كلية العلوم – قسم علوم الفلك والفضاء

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة العلمية	العدد ١٠٤	٣٢:١٠ ٥– رائد الفضاء الروسي: الروس أول من إرتاد الفضاء في العالم، ومن بين الأفكار لديهم إرسال بعثة مأهولة الى المريخ، وهم يقومون بتجارب مهمة في مجال الجاذبية، لقياس مدى إحتمال جسم الإنسان الإرتحال الى المريخ.	علم الفلك	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١١٨	١٤:١٥ ٢– من أين أتت الحياه؟: لتفسير نشأة الحياة على الأرض، يلجأ العلماء إلى مياه الينابيع الساخنة، فهي تحتوي أدلة علمية على ذلك، لمشابهتها لحالة المياه عندما كانت الأرض في حالة غليان، ويقولون إن هناك كائنات دقيقة في المياه الساخنة، ربما كانت مصدر الحياة.	علم الفلك	
٣.	العالم من حولنا	الكون الهارب	رحلة علمية لإستكشاف الكون، يقوم خلالها فريق من العلماء يتعقب أي دليل على ما يسمونه (قوة غامضة) تتسلل عبر الفضاء الخارجي. حيث تستهدف مهمتهم تحديد بداية الكون ونهايته. فبداية النشأة كانت، كما يقولون، مع الانفجار الكوني الكبير. لكن هذه النشأة تتحرك بإتجاهٍ غير معروف، ولا بد أن تكون له نهاية. فأصبح تساؤلهم متى تم ذلك الحدث الكبير وإلى أين سيصل؟ وهل يمكن قياس تاريخه؟ لهذا استخدموا جسماً سماوياً كمقياس للمسافات الفضائية يُدعى (سوبر نوفا)، استعانوا لرصده بتلسكوبات أرضية وفضائية لتصوير مساحات شاسعة من الكون، الذي يصفونه بـ (الكون الهارب).	علم الفلك	

٤.	العالم من حولنا	معركة غاليلو ج١	في العصور الوسطى تفاقم الصراع بين الكنيستين الكاثوليكية البروتستانية. فطالبت الكنيسة الكاثوليكية أتباعها بالتقيد التام بتعاليمها. وكان العلم والعلماء ضحية هذا الصراع. وقد خرج غاليلو غاليلي، أشهر علماء أوروبا، في تلك الحقبة المضطربة، بنظريات علمية حول الكون. وكان التلسكوب من أهم اختراعاته إذ ساعده على برهنة صحة نظرياته، مما وضع تصورات الكنيسة الكاثوليكية في دائرة الشك. تستعرض الحلقة المرحلة الأولى من صراع غاليلو مع الكنيسة والأحكام التي صدرت ضده	علم الفلك	
٥.	العالم من حولنا	معركة غاليلو ج٢	في القسم الثاني نواصل تسليط الضوء على جهود غاليلو العلمية ومقارنتها بنظريات من سبقوه ومن جاءوا بعده. لقد عاقبت الكنيسة غاليلو بحظر كتاباته، ووضعته قيد الإقامة الجبرية في بيته. والغريب أنه رغم تغير موقف الكنيسة من نظريات غاليلو، لكنها لم تنتبه إلى قرارات الحرمان إلا عام ١٩٩٢، حينما أقر بابا روما بأن الكنيسة أخطأت في قضيته، ورد الإعتبار إليه. فقد أدانته الكنيسة في حياته، وتراجعت بعد عدة قرون من مماته.	علم الفلك	
٦.	العالم من حولنا	كسوف القمر	تعدى كسوف الشمس، الذي شوهد في معظم المراصد الفلكية في جزيرة هاواي، عام ١٩٩١، كونه مشهدا مسلياً للسياح. فقد كان يمثل فرصة العمر بالنسبة لعلماء الشمس. البرنامج كان هناك وسجل الكسوف الذي استمر ستة دقائق ونصف الدقيقة، ووجهت خلاله التلسكوبات مباشرة إلى الشمس، أقرب النجوم إلينا، وجاء الفلكيون من أرجاء العالم لإمعان النظر في الخفايا التي لا يمكن مشاهدتها إلا في الدقائق التي يلتقي فيها مسار الشمس والقمر وقد كشف هذا الكسوف أسراراً جديدة عن كوكب الشمس لم تكن معروفة من قبل.	علم الفلك	
٧.	المجلة العلمية	العدد ١١٨	٢٨:٤٠ ٤- <u>هل نحن وحدنا؟</u>: هل هناك مخلوقات ذكية أخرى في هذا الكون؟ العلم لا يملك إجابة قاطعة، لكن أحد العلماء يراقب عبر مرصد عملاق، الأصوات الكونية، عساه يلتقط اي رسائل كونية من خارج الأرض، تحمل دليلاً على وجود مخلوقات ذكية أخرى.	علم الفلك والفضاء	

٨.	المجلة العلمية	العدد ١٢٠	٤٣:٢٤ ٦- المادة الكونية المفقودة: قرب إحدى المدن الإيطالية مختبر عملاق في قلب جبل، مهمته البحث عن مادة كونية مفقودة، تضمن تماسك أجزاء الكون، لكنها غير ظاهرة للعيان، ولا تلتقطها التلسكوبات التقليدية.	علم الفلك والفضاء	
٩.	المجلة العلمية	العدد ١٣٤	١٨:٤١ ٣- الغرباء: هل صحيح أن هناك مخلوقات تهبط على الأرض من الفضاء الخارجي؟ إنه أمر عالجته أفلام الخيال العلمي. ولكن هل هو ممكن علمياً؟ وما هي قصة هؤلاء الغرباء؟	علم الفلك والفضاء	
١٠.	المستكشفون الجدد	مكوك الفضاء: أنديفور	رحلات مكوك الفضاء أصبحت شهرتها فائقة، ويتم خلالها إجراء كثير من التجارب العلمية، وخاصة ما يتعلق منها بإمكانات الحياة في الفضاء لفترات طويلة. هذه الحلقة تتركز على تجربة جرت في إحدى رحلات مكوك الفضاء انديفور. وبطلة القصة والتجربة، هي أول رائدة فضاء امريكية من أصل افريقي، ومهمتها في الفضاء، أن تقوم بالتعاون مع فريق من العلماء على الأرض، بأجراء سلسلة من التجارب على الضفادع، خلال أيام الرحلة الثمانية، تهدف الى معرفة تأثير الجاذبية على تلقيح وتفقيس بيض الضفادع. وهذا الأمر بطبيعة الحال، له ما بعده، في سياق التجارب على مستقبل الأحياء النباتية والحيوانية في الفضاء. وفضلا عن هذه القصة، نتعرف خلال الرحلة على كثير من تفاصيل الحياة على مكوك الفضاء.	علوم الفضاء	
١١.	المستكشفون الجدد	مزرعة الفضاء: مغامرة الإكتشاف	يواجه الاستيطان في الفضاء لفترات طويلة عقبات كثيرة من أهمها التزود بالهواء والغذاء والماء الكافي للإقامة الطويلة. فريق من العلماء يبذل جهوداً متواصلة لتوفير محيط بيئي في الفضاء ملائم للإنسان. وأبرز معالم هذه الجهود دراسة محصول معين يمكن زراعته في الفضاء بتقنيات خاصة.	علوم الفضاء	

١٢.	المستكشفون الجدد	الخيال العلمي ورجالات الفضاء	تنطلق هذه الحلقة من مسلسل تلفازي أنتجته هوليوود بعنوان (الفضاء العميق تسعة). وهو يتخيل رحلة فضائية في القرن الرابع والعشرين، تمتزج فيها الحقائق العلمية بالخيال العلمي. وتقارن الحلقة بين تصورات الأدباء والفنانين في ميدان الخيال العلمي، وبين إنجازات العلماء الفعلية، وخاصة في ميدان إستكشاف الفضاء. وسنرى كيف أثر الخيال العلمي على المستكشفين الجدد، في مجال العلوم والتقنية، ونشاهد مقارنات كثيرة بين ما يتحدث عنه مسلسل الخيال العلمي وبين ما يتم فعلا في رحلات الفضاء. والمذهل أن كُتاب الخيال العلمي يسبقون العلماء في صياغة الأفكار، بل كثير ما تكون قصص الخيال العلمي مصدر إلهام للعلماء، وربما تعجل أحيانا في الوصول الى الإنجازات التقنية الحديثة. وفي الحلقة نماذج كثيرة من التقنيات التي اخترعها خيال الأدباء.	علوم الفضاء	
١٣.	المجلة العلمية	العدد ١٠٤	٣٢:١٠ ٥- رائد الفضاء الروسي: الروس أول من إرتاد الفضاء في العالم، ومن بين الأفكار لديهم إرسال بعثة مأهولة الى المريخ، وهم يقومون بتجارب مهمة في مجال الجاذبية، لقياس مدى إحتمال جسم الإنسان الإرتحال الى المريخ.	علوم الفضاء	
١٤.	العالم من حولنا	الكون الهارب	رحلة علمية لإستكشاف الكون، يقوم خلالها فريق من العلماء يتعقب أي دليل على ما يسمونه (قوة غامضة) تتسلل عبر الفضاء الخارجي. حيث تستهدف مهمتهم تحديد بداية الكون ونهايته. فبداية النشأة كانت، كما يقولون، مع الانفجار الكوني الكبير. لكن هذه النشأة تتحرك بإتجاهٍ غير معروف، ولا بد أن تكون له نهاية. فأصبح تساؤلهم متى تم ذلك الحدث الكبير وإلى أين سيصل؟ وهل يمكن قياس تاريخه؟ لهذا استخدموا جسماً سماوياً كمقياس للمسافات الفضائية يُدعى (سوبر نوفا)، استعانوا لرصده بتلسكوبات أرضية وفضائية لتصوير مساحات شاسعة من الكون، الذي يصفونه بـ (الكون الهارب).	علوم الفضاء	

١٥.	العالم من حولنا	تاريخ برامج الفضاء الروسية	منذ نهاية الخمسينيات وحتى منتصف الستينيات، حقق الاتحاد السوفييتي تفوقاً واضحاً على الولايات المتحدة في مجال إرتياد الفضاء، فكان أولَ من أرسل إنسانا إلى الفضاء. كما وضع برنامجاً طموحاً لإرتياد القمر. ولكن برنامجه تعرض لإنتكاسات متلاحقة جعلت الأمريكيين يفوزون في هذا السباق الكبير، ويتمكنون من إنزال أول إنسان على سطح القمر. تقوم هذه الحلقة بمحاولة لكشف أسباب تراجع برامج الفضاء الروسية، التي كان يسودها الغموض، من خلال متابعة وثائقية دقيقة، مع من بقي من رواد وعلماء الفضاء، والبدائل الحالية لدى روسيا بشكل خاص.	علوم الفضاء	
١٦.	العالم من حولنا	رائد الفضاء المعاصر	في روسيا الآن جيل جديد من رواد الفضاء يمضي شهوراً طويلة في مختبرات الفضاء، ويقوم بمهام عملية عديدة، كجزء من برنامج طويل المدى يهدف إلى تحقيق أكبر قدر من الفائدة من مثل هذه الرحلات المكلفة. ولكن هذا البرنامج يواجه عقبات في مقدمتها الأزمة المالية في روسيا، والكلفة العالية لبرامج الفضاء. في هذه الحلقة متابعة لرحلة فضاء روسية من بداية الإعداد لها، إلى عودة رواد الفضاء من المحطة (مير) بعد سنة أو ستة أشهر من الانطلاق، وما يتخلل ذلك من تفاعلات نفسية وجسدية إضافة الى إستعراض الجهود العلمية، ومشاعر رواد الفضاء وأسرارهم.	علوم الفضاء	
١٧.	العالم من حولنا	رجل الفضاء الخفي	برنامج الفضاء هو احد مخلفات الاتحاد السوفييتي، التي ما تزال تعمل بنجاح في روسيا الاتحادية. بدايات البرنامج وحلقات تطوره ظلت غامضة، بسبب الظروف التي كان يمر بها الإتحاد السوفييتي. تستعرض الحلقة بشكل خاص قصة رجل غامض كان وراء بدايات هذا البرنامج، الذي اسمه مجهولا طيلة حياته، وكانت الشهرة لغيره. وكان وراء تشجيع هذا الرجل الغامض زعيم سوفييتي يحب المواجهة والتحدي، هو نيكيتا خروتشوف. وقد أدى إندفاع الاثنين إلى بدء برنامج الفضاء السوفييتي وتفوقه في البداية، قبل أن يتراجع فيما بعد على أيدي من خلفوا خروتشوف في سدة الحكم.	علوم الفضاء	

١٨.	العالم من حولنا	الأطباق الطائرة	يتزايد الاهتمام بظواهر غريبة، يتعرض فيها أُناس عاديون لحوادث إختطاف من جانب مخلوقات غير بشرية. والسؤال الرئيسي الذي تطرحه هذه الحلقة: هل هذه الحالات أوهام نفسية، أم جزء من حقائق هذا الكون الكبير؟ في هذه الحلقة يروي مجموعة من الشهود حوادث، ربما تكون حقيقية أو وهمية، تعرضوا خلالها للخطف من قبل كائنات غير بشرية جاءت، كما يقولون، من الفضاء الخارجي. كما تعج الحلقة بتجارب وإختبارات حقيقية ووهمية لقضايا الهلوسة والتخيل والتنويم المغناطيسي، ويتولى عددٌ من علماء النفس تحليل هذه الظواهر، وبيان مختلف الآراء بشأنها.	علوم الفضاء	
١٩.	العالم من حولنا	الأرض كما يراها رائد الفضاء	عندما ينطلق رواد الفضاء إلى علو مئات الكيلو مترات فوق الأرض فإنهم يرون مشاهد رائعة. لكن أروع هذه المشاهد هو منظر الأرض، حيث تبدو لهم كرة كبيرة لامعة باللونين الأزرق والأبيض. ويبدو الغلاف الجوي رقيقاً جميلاً هشاً يشبه في رقته قشرة البصلة. ومن أجمل التجارب التي يمرون بها مشاهدة إحدى القارات بأكملها، ومشاهدة الشروق والغروب مرة كل ٤٥ دقيقة. وقد أدهش منظر الأرض رواد الفضاء فالتقطو لها آلاف الصور. في هذه الحلقة نصاحب هؤلاء الرواد في رحلة حول كوكب الأرض، بالمركبة الفضائية، فنرى أعجب معالم هذا الكوكب الجميل كما يراها رواد الفضاء.	علوم الفضاء	
٢٠.	العالم من حولنا	هل ثمة أحدٌ في الفضاء	بسم الله الرحمن الرحيم (اللَّهُ الَّذِي خَلَقَ سَبْعَ سَمَاوَاتٍ وَمِنَ الأَرْضِ مِثْلَهُنَّ يَتَنَزَّلُ الأَمْرُ بَيْنَهُنَّ لِتَعْلَمُوا أَنَّ اللَّهَ عَلَى كُلِّ شَيْءٍ قَدِيرٌ وَأَنَّ اللَّهَ قَدْ أَحَاطَ بِكُلِّ شَيْءٍ عِلْمًا ١٢ سورة الطلاق). منذ قرون وعلماء الغرب يتسائلون عما إذا كانت هناك حياة خارج كوكب الأرض. وقد طوروا الوسائل الكفيلة لمساعدتهم للإجابة على هذا التساؤل، من بينها أجهزة الحاسوب المعقدة، وبث رسائل إلى خارج الأرض، إضافة إلى بعض أفكار من قصص الخيال العلمي. والهدف هو الإجابة على واحد من الأسئلة، التي شغلت بالهم وحيرتهم: هل ثمة أحدٌ في الفضاء؟	علوم الفضاء	
٢١.	العالم من حولنا	السوبر نوفا: النجم المنفجر	السوبر نوفا ... أو المستعر الأعظم، نجم يفجر نفسه، في أعنف ظاهر في الكون. الفلكيون من كافة أرجاء العالم تتدافعوا للكشف عن الغموض الذي يحيط بنهاية هذا النجم.	علوم الفضاء	

٢٢.	المجلة العلمية	العدد ١٣٤	٣٠:٠٩ ٤- طاقة النقطة صفر: إنها طاقة يفترض أن تكون لا نهائية، والبعض يقول إنها محصلة حالة عدم اتزان بين طاقة أكبر خارج الأشياء، وطاقة أقل بداخلها. فهل هذه فرضية علمية أم خيالية؟ وماذا يمكن لطاقتها الهائلة المفترضة أن تفعل؟	الأطباق الطائرة والكائنات الفضائية	
٢٣.	العالم من حولنا	الأطباق الطائرة	يتزايد الاهتمام بظواهر غريبة، يتعرض فيها أُناس عاديون لحوادث إختطاف من جانب مخلوقات غير بشرية. والسؤال الرئيسي الذي تطرحه هذه الحلقة: هل هذه الحالات أوهام نفسية، أم جزء من حقائق هذا الكون الكبير؟ في هذه الحلقة يروي مجموعة من الشهود حوادث، ربما تكون حقيقية أو وهمية، تعرضوا خلالها للخطف من قبل كائنات غير بشرية جاءت، كما يقولون، من الفضاء الخارجي. كما تعج الحلقة بتجارب وإختبارات حقيقية ووهمية لقضايا الهلوسة والتخيل والتنويم المغناطيسي، ويتولى عددٌ من علماء النفس تحليل هذه الظواهر، وبيان مختلف الآراء بشأنها.	الأطباق الطائرة والكائنات الفضائية	

كلية العلوم – قسم هندسة الحرائق والسلامة

عدد الأفلام ٤

كلية العلوم – قسم هندسة الحرائق والسلامة

	سلسلة الأفلام	عنوان الفلم	الملخص	التخصص	القسم
١.	المجلة العلمية	العدد ١١٦	١٤:٠٧ ٢– لعبة بيسبول أفضل: كرة البيسبول لها رمياتها المتعارف عليها. لكن أحد اللاعبين المحترفين أراد ان يطورها ويختصر مدتها، فاخترع طريقة جديدة للرمي تعتمد على دراسة علمية. وأدت افكاره الى زيادة عدد الضربات الناجحة الى أكثر من الضعف.	هندسة الإطفاء والسلامة	
٢.	المجلة العلمية	العدد ١٠٢	٤٣:٤٧ ٤– مكافحة أكثر أماناً للنيران: الشائع والمعروف أن توجه تيار الهواء والاوكسجين الى النار يزيد من اشتعالها. وآخر ما يفعله رجال الإطفاء عند إخماد حريق أن ينفخوا على النار. لكن هذه الفقرة تتحدث عن رجل إطفاء، يبين أن النفخ على النار أحياناً، خاصة بمروحة ضخمة، قد يسهل إخماد الحريق وينقذ الأرواح.	هندسة الحرائق	

٣.	المستكشفون الجدد	حياة تحت رماد الغابات	المعروف عن الحرائق، انها إحدى وسائل إتلاف الحياة، لذلك عندما نسمع بالحريق نبذل كل جهد لإخماده. لكن هل يمكن أن يكون الحريق مصدراً لحياة جديدة تنبعث من تحت الرماد؟ هذا الأمر إذا كان لا ينطبق على حرائق المدن، فإنه قد يبدو مغايراً في حرائق الغابات الكبرى. ولذلك يتزايد الإدراك لدى أنصار الطبيعة بأن الحريق ضروري لنمو الغابات والمروج، كالمطر وضوء الشمس، رغم أن هذا الأمر يدور بشأنه جدل كبير في الولايات المتحدة. لكن عالماً (جون فارلي) واثق بأن الحريق الطبيعي مفيد للغابات. وهذا ما أثبته بعد حريق لمتنزه كبير في الولايات المتحدة. البرنامج رافق هذا المُستكشف الجديد في الغابة، ليثبت كيف يستطيع الحريق أن يحدث حياة أكثر مما يحدث موتاً، بما يضفيه إلى أرض الغابة من عناصر جديدة. حيث أطلقت النباتات جذوراً عميقة، وأستخدمت العناصر المغذية في الرماد لتنمو من جديد. وخلال أربع سنوات تتحول الغابة إلى بساط من الأعشاب والأزهار والشجيرات، ثم ستنمو الاشجار. نعم، ستبقى مناطق جرداء لعدة سنوات، ولكن سيكون هناك مظاهر جمال جديدة. إلا أن هذه العملية محكومة بشروط خاصة، لا يمكن تعميمها.	علم بيئة الحرائق	
٤.	المجلة العلمية	العدد ١٠٢	٤٣:٤٧ ٤- مكافحة أكثر أماناً للنيران: الشائع والمعروف أن توجه تيار الهواء والاوكسجين الى النار يزيد من اشتعالها. وآخر ما يفعله رجال الإطفاء عند إخماد حريق أن ينفخوا على النار. لكن هذه الفقرة تتحدث عن رجل إطفاء، يبين أن النفخ على النار أحياناً، خاصة بمروحة ضخمة، قد يسهل إخماد الحريق وينقذ الأرواح.	علم الإطفاء ومكافحة الحريق	

https://vpedia.net