

خلاصة أوراق عمل الدورة المكثفة

مادة الجغرافية

للتالث الثانوي الأدبي

تشمل المنهاج بشكل كامل ومركز

للوصول إلى العلامة التامة أو شبه التامة

المدرس: عمر أحمد الشويطي - 0933380723

بالتوفيق للجميع



الوحدة الأولى الكون اغلفة الأرض ارتباط وتوازن

اغلفة الأرض: يعد كوكب الأرض نظاماً بيئياً متكاملًا مكوناً من عدة اغلفة تربط بينها علاقات تفاعلية معقدة ويعمل بتوازن وهذه الأغلفة هي:

الغلاف الحيوي: هو الحيز الذي توجد فيه الحياة متداخلاً مع الاغلفة الأخرى ويمتد أيضاً داخل الغلاف المائي كله.

الغلاف الجوي: هو الغلاف المحيط بالأرض يبدأ من سطحها إلى حدود الفضاء الخارجي ويتألف من غازات أهمها النيتروجين.

الغلاف المائي: يشمل المحيطات و البحار و البحيرات والنهار والجليد والمياه الجوفية .

الغلاف الصخري: يمثل الجزء الصلب من الأرض ويشمل القشرة الأرضية والجزء الأعلى من الوشاح.

دورة الماء في الطبيعة:

تتبخر مياه البحار والمحيطات نتيجة تسخينها المباشر من أشعة الشمس، وعند تبردها في الجو تتكاثف لتشكل غيوماً وتبدأ بعد ذلك عملية الهطل بأشكاله المختلفة. يتسرب قسم من المياه في الصخور النفوذة لتمتلئ خزانات المياه الجوفية، كما تمتص النباتات المياه من التربة وتعود لتطلقه مرة ثانية إلى الجو عن طريق عملية النتح، ويحدث أيضاً الجريان السطحي فتمتلئ البحيرات والأنهار ويعود قسم من المياه إلى البحار والمحيطات معلومة: يُصنف الهطل بكل أشكاله ضمن الغلاف الجوي.

الدورة الحرارية الملحية: تشترك فيها اغلفة الأرض المختلفة اصوغ العلاقات المتبادلة فيما بينها: تحدث بسبب اختلاف كثافة المياه

التيارات الحارة السطحية: في المناطق الاستوائية ترتفع درجة حرارة المياه السطحية وهذا يؤدي لتمدد المياه وانخفاض كثافتها وارتفاعها للأعلى لتلتحق بحركة التيارات السطحية باتجاه المناطق القطبية. التيارات الباردة العميقة: انخفاض درجة حرارة المياه السطحية في الأقاليم القطبية يؤدي إلى تقلص حجم الماء وازدياد كثافتها ثم هبوطها نحو القاع لتتجه نحو المناطق الاستوائية على شكل تيارات عميقة

الدرس الثاني: أجرام تسجل التاريخ

هل يمكن أن يجذب نظامنا الشمسي مذنبات لا تتبع له؟ يدور نظامنا الشمسي حول مركز المجرة (درب التبانة) لذا يمكن أن تجذب مذنبات إلى نظامنا الشمسي ويمكن أن تنفلت منه مذنبات وتهيم في الفضاء. تدخل بتأثير جاذبية الشمس وتنفلت بسبب ابتعادها عن مجال جاذبية الشمس **كيف يتشكل ذيل المذنب؟ (فسر تغير شكل المذنب عند اقترابه من الشمس)**

عندما يقترب من الشمس فإن الرياح الشمسية تمكن المذنبات من تشكيل هالة وذيلين (غباري وأيوني) تعمل على نشر الضوء فيغدو المذنب مرئياً (متوهجاً) ويمتد الذيل لملايين الكيلومترات . - عند اقتراب المذنب من الشمس تتحول المادة المتجلدة إلى الحالة الغازية (التسامي) ملاحظة: يبلغ ذيل المذنب أقصى طول له ويكون المذنب في أوج توهجه في نقطة: **الحضيض**

أقسام المذنب: النواة غبار وغازات متجلدة و أحماض أمينية - الهالة (سحابة كروية) غازات وغبار متسامية - **الذيل الأيوني** - **الذيل الغباري** فرضية نشوء المذنبات: المذنبات قصيرة المدار تأتي من حزام كيبور والمذنبات طويلة المدار تأتي من سحابة أورت ولم ترصد مباشرة قط .

ما أسباب الاهتمام بدراسة المذنبات؟ لأن المذنبات هي سبب وجود الماء والحياة على الأرض دراسة احتمال اصطدامها بالأرض

الوحدة الثانية درس التقانة واستخدام المكان

نظم المعلومات الجغرافية تقنية وإحدة استخدامات متنوعة - دراسة الظواهر المكانية و تسهيل اتخاذ القرار المناسب الـ **gis** لا يتخذ القرار بل يساعد في اتخاذ القرار لأن اتخاذ القرار السليم هو الذي سيحدد طريقة استثمار وتنمية المكان مستقبلاً.

مكونات gis: - أدوات: حواسيب ونظام تحديد المواقع وطابعات - بيانات: خرائط ومخططات و صور الفضائية - مستخدمون وصناع قرار. تطبيقات الـ **gis:** - التخطيط الإقليمي: مثل اختيار مواقع المراكز العمرانية - الصحة: مثل تحديد انتشار الأمراض

- الزراعة: مثل تحديد توزيع التربة والمحاصيل - الخدمات: كخطوط نقل الطاقة - إدارة الكوارث: نمذجة انهيار سد. **ما أهمية السياحة في التنمية الاقتصادية والاجتماعية؟** - تنشيط الاقتصاد وتوفير فرص العمل و توفير العملة الصعبة.

ما شروط تطوير السياحة؟ - معرفة الموارد السياحية الطبيعية والبشرية - توفير خدمات - الحفاظ على البيئة بما يضمن استدامة استثمارها **مراحل Gis:** المرحلة الأولى: جمع البيانات وتحديد مصادرها. المرحلة الثانية: تأسيس قاعدة البيانات تدخل للحاسب للحصول على خرائط رقمية المرحلة الثالثة: تصنيف الموارد ومقاطعها حسب قيمتها ووزنها وملئمتها. المرحلة الرابعة: توجيه الاستثمار واختيار المكان الأفضل .

ملاحظات التمر: تقترحها الحد من الزحف العمراني؟ التخطيط العمراني - البناء الطابق - منع البناء في الأرض الزراعية

أنماط العمران (1) + (2)

فرضية المدينة الأبقونية: في عام 2100 م ستكون هناك مدينة أو شريط مدني متصل يلف العالم مدينة كوكب الأرض كله مدينة العالم - ستمتد أشرطة من العمران المتصل على طول السواحل و الأنهار وخطوط المواصلات نتيجة لنمو الأقاليم الحضرية المتمدنة واتصالها ببعضها

المركز العمراني	قرية الحطيب	قرية السامية	ميناء مورمانسك
الموقع	أعالي جبال اليمن	هضبي في محافظة اللاذقية	على المحيط المتجمد الشمالي
سبب اختياره	هربا من بطش الاستعمار	لتوفر المياه والمناخ المتوسطي	عبر خليج كولا الذي لا يتجمد لمرور تيار شمال الأطلسي الدافئ
الشكل مع التعليل	منعزل لموقعها الجبلي وقلة طرق المواصلات	طولي على طول طريق المواصلات	طولي على طول ساحل خليج كولا
الوظائف مع التفسير	زراعية : مناخها الموسمي ادى لنجاح زراعات متنوعة(البن). سياحية : وجود مقام ديني تاريخي يزوره الناس.	زراعية: لمرور نهر القش ومناخها المتوسطي زراعة تبغ وزيتون. - سياحية: بعد شق طريق (اللاذقية - الحفة - صلفنة) توافد الناس واستقروا على طول الطريق خدمية: وجود مطاعم ومحطة وقود	ادارية : أصبحت مركز لمنطقة مورمانسك - عسكرية : بينت فيها قاعدة للأسطول . تجارية : يشهد مطارها حركة نشطة وأصبحت حلقة وصل تجارية لروسيا - سياحية : أنوار الشمال تجذب السياح.

تعريف مخطط المدينة: الشكل الذي تنتظم بموجبه شوارع المدينة وأبنيتها وخدماتها.

وقد ارتبط قيام المدن بعوامل كثيرة منها: **طبيعية** (كالبهار والتضاريس والأنهار) ومنها **بشرية** (سياسية، اقتصادية، دينية) وتبنى المدن الحديثة حسب مخططات معدة سابقاً ولا يرتبط مخطط المدينة بالخصائص الجغرافية فحسب بل يمكن للإنسان أن يضع مخططها سلفاً بشكل هندسي معين ثم يبينها وبعد ذلك تتوسع في مختلف الاتجاهات إما بشكل منتظم وإما بشكل عشوائي.

كيف سيؤثر الاحتباس الحراري وذوبان الجليد في النشاط الاقتصادي لمدينة مورمانسك؟

تدهور البيئة البحرية يؤثر سلباً على نشاط الصيد - ارتفاع منسوب مياه البحر يؤدي لغرق الميناء .

أبين موقع مدينة دمشق وسبب اختياره: على الطرف الغربي للغطوة لتوفر المياه و التربة الخصبة والمناخ المتوسطي في وسط العالم القديم.

شكل دمشق ومخططها التنظيمي قديماً: شكل مستطيل مدور الزوايا ضمن السور - مخططها شطرنجي لبساطته وملائمته طبيعة الموضع.

شكل مدينة دمشق ومخططها التنظيمي حديثاً مع التفسير: الشكل طولي على امتداد جبل قاسيون - مخططها مركب من الشعاعي و الشطرنجي بسبب وضعه من قبل جهات متعددة وفي مراحل متلاحقة كما أن أبنية المخالفات كانت تسبق التنظيم واختلاف طبوغرافية المدينة .

يهتم العلماء بتصنيف المدن ويدرسونها وفق معايير متعددة (فسر) لفهم طبيعتها وأنواعها والعمل لتطويرها وتنظيمها ووضع أسسها المستقبلية بمراعاة مفهوم المدينة المستدامة (ضمان استمراريتها للأجيال القادمة بالاستثمار الأمثل لمواردها).

تصنيف المراكز العمرانية:

على أساس الموقع: - الجبال : أعالي الجبال - أقدام الجبال - المعابر الجبلية. - السواحل - الأنهار : ضفاف - مصبات - تلاقي الأنهار.

على أساس الحجم : - صغيرة - متوسطة - كبيرة - عملاقة.

على أساس المخطط التنظيمي : شعاعية - شبيكية (شطرنجية) - طولية : ساحلية - نهريّة - طريق المواصلات.

على أساس الوظيفة : - صناعية - تجارية - سياسية - ثقافية - صحية - متعددة الوظائف.

مشكلة تضخم مدينة دمشق: أسباب: تزايد أعداد السكان - الهجرة - تعدد قطب جاذب لتوفر الخدمات وفرص العمل.

نتائج : اختلال التوازن بين عدد السكان والموارد - أزمة السكن (بسبب فقدان التوازن بين التخطيط والنمو السكاني) - غلاء المساكن والأراضي -

السكن العشوائي - التلوث - البطالة - خلل بالتوازن البيئي - الضغط على الموارد والخدمات - ضياع معالم المدينة.

وحدة التضاريس جيولوجية في خدمة الإنسان

كيف أثر تطور علم الجيولوجيا على نشاطاتنا الاقتصادية : ساعد على البحث واستخراج النفط والغاز (مصادر الطاقة) بكميات كبيرة واستخراج الثروات والمعادن التي تقدم مواد أولية للصناعة بالإضافة لتأمين فرص عمل و دخل إضافي عبر تصديرها.

تراكيب صائدة للثروات: أو تشكل الثروات: تنشأ التراكيب الجيولوجية الأهم في الصخور الرسوبية ويقسمها علماء الجيولوجيا إلى

تراكيب جيولوجية أولية نتجت عن الترسيب الذي سببته العوامل الخارجية كالرياح و المياه الجارية. **أهميتها:** تشكل الثروات كالنفط والفحم

وتراكيب جيولوجية ثانوية كيف تشكلت وما أهميتها: نتجت عن تعرض الطبقات الصخرية إلى حركات التكتونية (البنائية) التي ينتج عنها الطيات والصدوع والزلازل والبراكين، أهميتها تجميع الثروات الباطنية الموجودة في تراكيب أولية بكميات اقتصادية .

أين تنتشر أحواض الترسيب الكبرى: هوامش القارات وهوامش البحار والمحيطات.

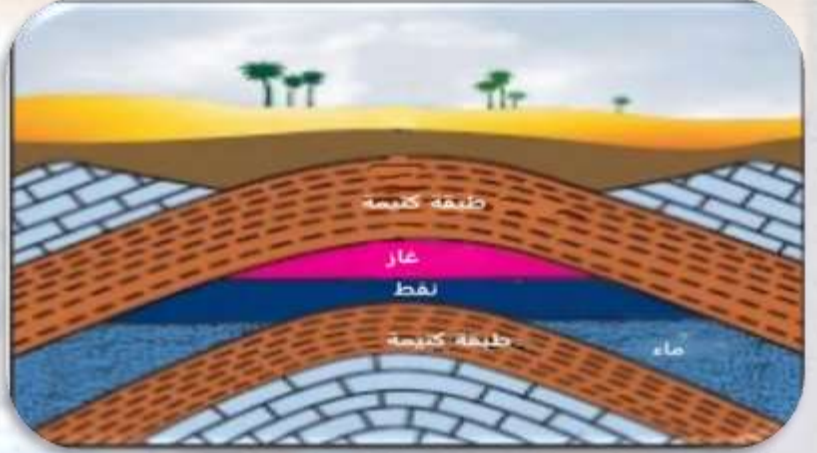
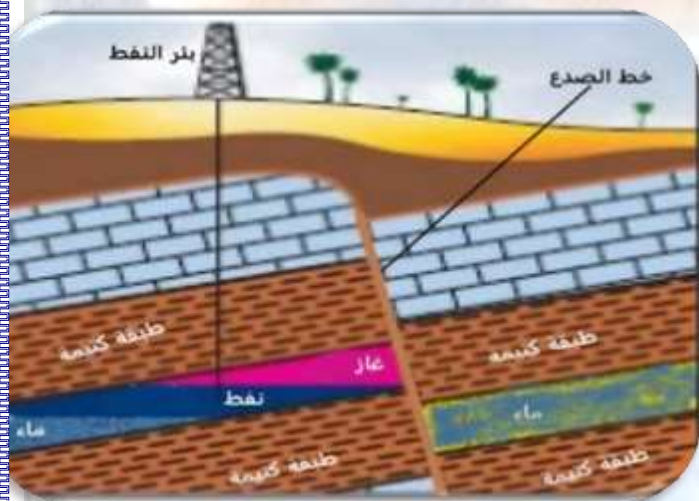
1- التراكيب الثانوية الناتجة عن الطيات : اختلاف نوع الطية وتركيبها الصخري يؤدي إلى اختلاف الثروة التي تصطادها.

استنتج العوامل التي ساعدت بعض الطيات المحدبة لتشكل مصائد للنفط والغاز : تشكلت طبقتين كيمييتين تحصران بينهما طبقة خازنة (حاملة)

للثروات الباطنية وتطبق الثروات فوق بعضها حسب كثافتها فالمواد الأخف في الأعلى والمواد الأثقل في الأسفل (ماء-نفط- غاز).

ماذا سيحدث لو كانت الطية مقعرة والطبقة الكتيمة فقط في الأسفل: ستقوم بتشكيل محابس للمواد ذات الكثافة الأكبر مثل المياه أو بعض

الرواسب المعدنية وغير المعدنية كالفوسفات الذي يكثر في المغرب العربي وبلاد الشام.



2- التركيب الثانوية الناتجة عن الصدوع (كيف تحدث وما أهميتها

الاقتصادية): كيف أسهم الصدع في تشكل مصيدة لتجمع النفط والغاز: - حركات الشد والضغط تؤدي إلى تغيير في ترتيب الطبقات الصخرية

وتوافقها - وتشكل مصائد للنفط والغاز ورواسب معدنية والينابيع الغزيرة. وتؤدي لتكشف طبقات صخرية ذات أهمية اقتصادية

العمر الجيولوجي مؤشر لنوع الثروات الباطنية وجدوى استثمارها (أهمية الدراسة الجيولوجية): يهتم الجيولوجيون بدراسة العمر الزمني للطبقات

الصخرية وظروف تشكلها لما يقدمه من مؤشرات اقتصادية ضرورية لمن يريد استثمار الثروات الباطنية التي تحويها.

أين يقع منجم غاز جيبالات وفي أي زمن تشكل: يقع جنوب غرب الجزائر- ما قبل الكامبري - أحد أكبر احتياطات الحديد(المعادن) في العالم.

الزمن	أحداثه (ميزاته)	أهميته
ماقبل الكامبري	انصهار صخور القشرة الأرضية وتصلبها - تشكل صخور نارية ساهمت العوامل الخارجية والباطنية في تكشفها	غرانيت - معادن
الأول	توضعت رسوبيات وتجمعت في أحواض كبرى لتشكل بسبب الضغط والحرارة طبقات صخرية رسوبية - الحركة الالتوائية الهرسينية	مستحاثات - نفط - فحم حجري
الثاني	استمرت عمليات الترسيب - كانت سورية مغمورة بمياه بحر تيتس	نفط - غاز - فوسفات
الثالث	ترسيب - الحركة الألبية شكلت أعظم الجبال - الانهدام السوري الأفريقي	نفط - مارن - ملح - جص
الرابع	عصور جليدية - عصر مطير	ظهور الإنسان - تشكل الترب الزراعية - مياه جوفية - ملح

مراحل تشكل النفط	مراحل تشكل الفحم الحجري
بقايا أحياء نباتية وحيوانية دفنت تحت رسوبيات البحار والمحيطات	-بقايا نباتية - دُفِنَت تحت رسوبيات المستنقعات
مع الزمن ازدادت سماكة الرسوبيات وازدياد العمق و الضغط الحرارة	
تشكل السجيل الزيتي مع الزمن وزيادة الضغط والحرارة تشكل النفط	فحم قليل الجودة (خث) ثم متوسط الجودة ثم فحم عالي الجودة (انتراسايت)

ملاحظة: تزداد جودة الثروات مع ازدياد الزمن

كيف حدثت الحركة الألبية؟ حدثت بسبب طغيان بحر تيتيس على مساحة واسعة فتوضعت رسوبيات سمكية وأدى ثقلها إلى التوائها وتشكل أعظم الجبال مثل (طوروس - زاغروس - همالايا).

أهمية الانهدام السوري الأفريقي: ساهم في تشكل مصائد النفط والغاز وظهور ينابيع الغاب في سورية.

لماذا لا تمتلك سورية كميات ضخمة من النفط: أو لماذا لم تكتمل عمليات تحول طبقات السجيل الزيتي إلى نفط بسبب نهوضها وانحسار بحر تيتيس عنها وهذا حرمةا توضع طبقات رسوبي جديدة وتعرضه للضغط والحرارة مدة زمنية أطول.

تراكيب جيولوجية مختلفة أنشطة اقتصادية مختلفة

ابن يوجد السجيل الزيتي في سورية: في محافظة درعا في وادي اليرموك ومساحات واسعة في منطقة خناصر التابعة لمحافظة حلب.

طرق الحصول على السجيل الزيتي:

1-طريقة التعدين التقليدية: وتكون إما تعدين سطحي وإما باطني تكسر الصخور حبيبات صغيرة وتجرف التربة ومن ثم تنقل لحرقها في أفران خاصة وقوداً في محطات توليد الطاقة الكهربائية وتحتاج هذه الطريقة إلى كميات كبيرة من المياه.

2-طريقة الحقن الحراري الباطني: لا يحتاج إلى تعقيب بل تدخل أنابيب تسخن الصخور الزيتية في موقعها في باطن الأرض فتحرر مادة الكيروجين وترفع إلى السطح بوساطة مضخات وحاجة هذه الطريقة إلى المياه أقل من طريقة التعدين.

أبين تأثير كل طريقة من طرق تعدين السجيل الزيتي في الهواء -التربة -المياه الجوفية - (القيمة الأفضل اقتصادياً تكون مع العمق الأكبر)

المياه الجوفية	التربة	الهواء	التعدين التقليدي
استهلاك كبير	انجراف	يلوث الهواء	الحقن الحراري الباطني
تلوث	تلوث	لا يوجد تلوث	

ما أهمية صخور السجيل الزيتي في الاقتصاد السوري: يستفاد منها في محطات توليد الكهربائية وصناعة الإسمنت - البلاستيك - المطاط - واستخدام الرماد الناتج عن عملية الحرق كسماد للأراضي.

مميزات موقع مدينة ماتشويتشو أو ما الأسباب التي جعلت مدينة ماتشويتشو مكاناً للسياحة الجيولوجية:

في جبال الأنديز (حقب ثالث) جبلين - ينبوع مياه نقية أعلى المدينة تشكل نتيجة أحد الصدوع - مصدر لحجر الصوان حيث يوجد محجر في الموقع استعمل لتوفير الحجارة اللازمة لبناء المدينة. اهتمت حكومة البيرو بالمدينة الأثرية والبيئة الطبيعية المحيطة بها وروجت لها سياحياً.

بماذا تتميز منطقة نبع السن وفي أي زمن تشكلت: غزارة الأمطار وصخورها المنفذة للمياه التي تنتمي للحقب الثاني والثالث تخرج المياه الجوفية من الصخور مشكلة نبع السن ونبع بانياس وتخرج أيضاً من ينابيع الباصية الغزيرة الواقعة تحت مياه البحر.

ما دور البنية الجيولوجية والفوالق في تشكل نبع السن وغزارتها: صدوع تؤمن التغذية المائية من مياه الأمطار - التسرب عبر الصخور النفوذة.

في أي زمن تشكل الغرانيت (الصخور النارية) في سيناء و ما أهميتها: الزمن ما قبل الكامبري لها أهمية في مجال البناء وأحجار الزينة.

مادور الحركات البنائية (الصدوع) في استثمار الغرانيت: أدت الصدوع لظهور طبقات للغرانيت وتكثفها مما سهل استثمارها وقلل تكاليف الاستخراج

كيف تشكلت هضاب الفوسفات في المملكة المغربية: مع نهاية الحقب الثاني تراجعت مياه المحيط الأطلسي تاركاً عدة خلجان تفصلها عن بعضها أراض مرتفعة وكانت مياهها دافئة قليلة العمق كثر فيها الأحياء البحرية وصلت إليها بمساعدة التيارات البحرية ومع انفصال هذه الخلجان وجفافها ترسبت بقايا الكائنات البحرية وبسبب تكرار هذه العملية تشكلت طبقات ثخينة من الفوسفات ترتفع عما يجاورها لتعرف بهضبة الفوسفات.

استنتج انخفاض تكلفة تعدين الفوسفات في المملكة المغربية: ارتفاع المنطقة وثخانة طبقة الفوسفات وقربها من السطح وقربها من موانئ التصدير.

ما مميزات موقع مغارة الضوايات: قرب مشتي الحلو - مناخ معتدل - تشكيلات صخرية كارستية مميزة - وجود منتجات ومنتزهات وفنادق.

الوحدة الرابعة المناخ درس القوة الخفية (بين الخير والدمار)ما أسباب أو ما آلية حدوث الرياح الموسمية الصيفية؟

في فصل الصيف تتأثر الهند بالضغط المنخفض الموسمي الهندي فتتجذب رياح قادمة من بحر العرب نحو السواحل الغربية للهند (رياح موسمية صيفية) تسبب الأمطار وطغيان مياه البحر على السواحل وامتلاء السبخات في مقاطعة كوتش بالمياه.

ما أسباب أو ما آلية حدوث الرياح الموسمية الموسمية، جفاف السبخات شتاءً: في فصل الشتاء تتأثر الهند بالضغط المرتفع السيبيري فتندفع

رياح جافة من اليابسة نحو البحر تسبب انحسار مياه البحر وجفاف السبخات في مقاطعة كوتش فيسهل استخراج الملح.

ما هي العوامل المؤثرة بالضغط الجوي: درجة الحرارة - الرطوبة الجوية إذ كلما زادت نسبة بخار الماء في الهواء خف وزنه وقل ضغطه -

الارتفاع عن مستوى سطح البحر. (هذه العوامل كلما زادت انخفض الضغط الجوي والعكس صحيح) - وحدة قياس الضغط الجوي: الهكتوباسكال

ملاحظة: تباين الضغط الجوي بين منطقتين متجاورتين يسبب ولادة الرياح وتحرك من مناطق الضغط المرتفع نحو مناطق الغط المنخفض

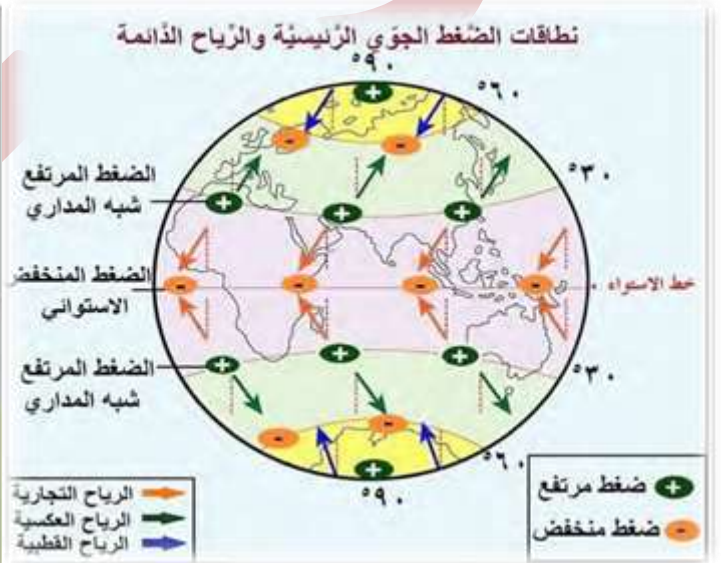
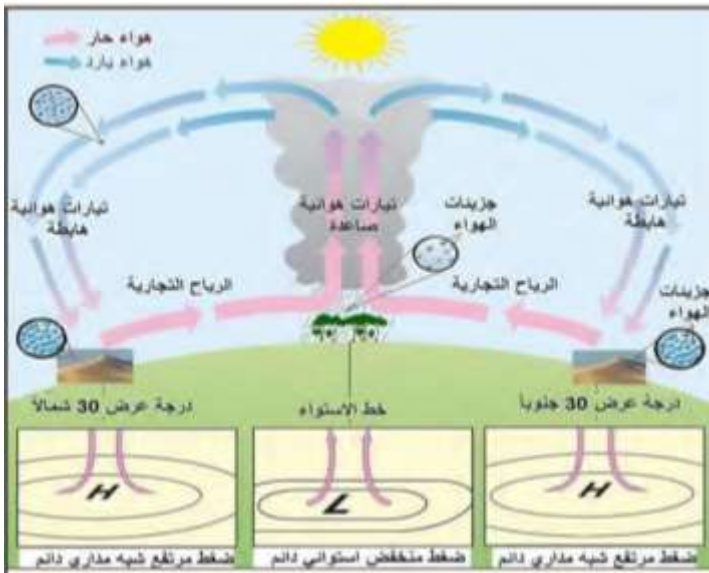
آلية تشكل الرياح السيبيرية: تبرد شديد لسطح الأرض شمال آسيا ووسطها - أدى لانخفاض درجة حرارة الهواء الملامس لسطح الأرض دون -40 م - وهذا أدى لتقلص الهواء وازدياد كثافته - فزاد وزنه وضغطه على سطح الأرض - فتشكل الضغط المرتفع السيبيري - وهذا أدى إلى اندفاع رياح جافة شديدة البرودة من المركز نحو الأطراف - متحركة في اتجاه حركة عقارب الساعة بسبب قوة كوريولس التي تحرفها إلى يمين اتجاهها الأصلي في النصف الشمالي.

أبين الأسباب التي أدت إلى التبريد الشديد لسطح الأرض في شمال آسيا ووسطها شتاءً:

- اتساع مساحة اليابسة وبعدها عن تأثير البحر - سقوط أشعة الشمس بشكل مائل - قصر النهار وطول الليل يجعل ساعات الشمس قليلة.

أدى تشكل الضغط المرتفع السيبيري شتاءً لهبوب رياح شمالية شرقية باردة جافة على سورية وانخفاض درجة الحرارة إلى -6 في العديد من

مناطقها وهذا أدى إلى تشكل طبقة جليد رقيقة على الطرقات (الصقيع).

ما صفات الرياح التجارية: تهب على نصف مساحة الأرض وتتصف بانتظام هبوبها طوال العام تؤثر في نقل الطاقة الحرارية وبخار الماءآلية تشكل الرياح التجارية: تندفع الرياح التجارية من مناطق الضغط المرتفع عند درجتي عرض 30 شمال وجنوب خط الاستواء نحو منطقة

الضغط المنخفض الاستوائي حيث تحرفها قوة كوريولس إلى يمين اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الشمالي لتصبح رياحاً شمالية شرقية في حين تحرفها إلى يسار اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الجنوبي لتصبح رياحاً جنوبية شرقية .

ملاحظة: صعود الهواء يؤدي لانخفاض الضغط الجوي عند سطح الأرض أما هبوط الهواء فيؤدي لارتفاع الضغط الجوي عند سطح الأرض.فسر تشكل الضغط المنخفض الاستوائي: عند الاستواء ترتفع نسبة الرطوبة الجوية و ترتفع درجة حرارة الهواء فيتمدد ويقل وزنه وتقل كثافته

ويصعد إلى الأعلى على شكل تيارات هوائية صاعدة مما يسبب تشكل الضغط المنخفض الاستوائي.

فسر تشكل كل من الضغط المرتفع شبه المداري: يؤدي تبرد الهواء في طبقات الجو العليا إلى تقلصه وزيادة كثافته ومنه زيادة وزنه ليهبط نحو

الأرض على شكل تيارات هوائية هابطة وهذا يؤدي إلى ارتفاع في قيمة الضغط عند سطح الأرض وتشكل الضغط المرتفع شبه المداري.

ملاحظة: يتسخن الهواء الهابط ذاتياً بفعل انضغاطه ويزداد جفافه .

الرياح التجارية في إفريقيا: في الصيف تعامد أشعة الشمس مدار السرطان يؤدي إلى تزحزح نطاقات الضغط الجوي الدائمة نحو الشمال. في الشتاء تعامد أشعة الشمس مدار الجدي فيؤدي ذلك إلى تزحزح نطاقات الضغط الجوي الدائمة نحو الجنوب.

فسر تشكل الصحراء الكبرى وامتدادها بين درجتي العرض 18-30 شمال خط الاستواء:

يؤدي هبوط الهواء وجفافه عند درجة عرض 30 الى تشكل نطاق الضغط المرتفع شبه المداري مما يمنع قدوم الرياح الرطبة وتشكل الأمطار.

الأقاليم النباتية في السودان بالاتجاه من الشمال إلى الجنوب: أعشاب صحراوية - سافانا شوكية - سافانا قصيرة - سافانا بستانية - غابة مدارية رطبة

ملاحظة: تؤثر الرياح في اقتصاد الدول الزراعية بشكل كبير

التغير المناخي كارثة تهدد الأرض ومواجهة تتطلبها الحياة:

مؤتمر قمة الأرض الأول سبب انعقاده: لبحث كيفية المحافظة على كوكب الأرض في ظل المخاطر التي تهدد البيئة جراء آثار التغيرات المناخية. **توصياته:** ضرورة تخفيض نسبة انبعاث غازات الاحتباس الحراري في الدول المتقدمة بنسبة 15% .

ما سبب إخفاق سلسلة المؤتمرات المنعقدة بشأن التغير المناخي والاحتباس الحراري: بسبب عدم التزام الولايات المتحدة الأمريكية وغيرها من الدول الصناعية بنود الاتفاقيات المناخية وماتزال تراكيز غازات الاحتباس الحراري تتزايد باستمرار .

الشذوذ الحراري: عدد الأيام والليالي الباردة قد انخفض وعدد الأيام والليالي الحارة قد ارتفع على نطاق العالم

ما نتائج حرائق الغابات في روسيا ؟ التهمت أسنة النيران آلاف الهكتارات كما وصلت سحب الدخان الكثيف إلى سماء العاصمة موسكو.

أبين أثر الشذوذ المناخي في جوانب البيئة الطبيعية والبشرية:

يؤدي ارتفاع الحرارة والجفاف لزيادة التصحر ونقص الإنتاج الزراعي و المجاعات كما يؤدي لزيادة الحرائق التي تلتهم الغابات والأراضي الزراعية وتلوث الهواء يؤدي زيادة العواصف والفيضانات لنتائج سلبية على التربة والإنتاج الزراعي والنقل البحري والصيد.

ما أهمية الغطاء الجليدي لكوكب الأرض: تؤدي دوراً عظيم الأهمية في استمرار الحياة على الأرض وفي الحفاظ على التوازن البيئي في كوكبنا إذ تعكس الطبقة الجليدية قسماً من الأشعة الشمسية الواصلة إلى سطح الأرض.

ملاحظة: تمكنت الأرض من التكيف مع التغيرات واختلال التوازن بين كمية الطاقة الداخلة للغلاف الجوي والخارجة منه وهذا جعلها صالحة للسكن، ولكن مع تسارع الأنشطة الصناعية وتغير استخدامات الأرض، تزايدت درجة الحرارة تراكمياً.

أبين الآثار الايجابية والسلبية الناجمة عن ذوبان الجليديات في مختلف جوانب البيئة الطبيعية والبشرية:

نتائج سلبية: ارتفاع منسوب مياه البحار وغرق السواحل و المدن الساحلية و تأثير سلبي على النقل البحري والصيد والتوازن البيئي الحيوي (ترجع كمية الطحالب والعوالق التي هي غذاء الأسماك والذبابة القطبية تناقص عدد البطاريق إلى النصف في القارة القطبية الجنوبية)

نتائج إيجابية: جعل بعض الموانئ أكثر صلاحية للملاحة، جعل الأراضي أكثر قابلية للزراعة والاستثمار البشري.

اقترح توصيات لمواجهة التغير المناخي: - التشجير - تخفيف الانبعاثات الغازية - استخدام الطاقة البديلة

الأعاصير المدارية

كيف نشأ إعصار كاترينا: يمثل أنموذجاً للأعاصير المدارية (الهوريكان) إذ تنشأ في المناطق الاستوائية وتتحرك نحو المناطق المدارية

ملاحظة: تكون قوة كوريبوليس شديدة بين خطي عرض 5-20 درجة شمال خط الاستواء وجنوبه مما يولد قوة انحراف كافية لتشكل الإعصار.

شروط حدوث إعصار الهوريكان مع التفسير: مياه محيطية ضخمة: تؤمن كميات ضخمة من بخار الماء - مرور تيار الخليج الدافئ: يرفع حرارة المياه - درجة حرارة لا تقل عن 26,5 : تؤدي لزيادة التبخر - تبخر شديد : يؤدي للصعود الحملاني - الصعود الحملاني : يسبب تشكل الضغط المنخفض واستمرار اكتساب بخار الماء(مصدر طاقة الإعصار) - منطقة مدارية: حيث تكون قوة كوريبوليس أعظمية تعطي الهواء حركة دورانية.

ما أسباب نشوء الحركة الدورانية للرياح حول مركز الإعصار:

اندفاع الرياح من الأطراف نحو مركز الإعصار بسبب اختلاف قيمة الضغوط فالضغط المنخفض في المركز والمرتفع في الأطراف ونتيجة قوة كوريبوليس تنحرف الأجسام المتحركة إلى يمين اتجاهها الأصلي في نصف الشمالي وإلى يسار اتجاهها في نصف الجنوبي.

ما هي أقسام الإعصار المداري وما صفات كل قسم: يتألف من ثلاثة أقسام هي:

- عين الإعصار: منطقة هادئة - خالية من الغيوم - يسجل فيها انخفاض قيمة ضغط- المنطقة المركزية الدائرية من الإعصار.

- جدار عين الإعصار: منطقة مضطربة - تحيط بعين الإعصار- يتميز بتيارات هوائية صاعدة - تبدو بصورة جدار شاقولي من الغيوم الكثيفة - المنطقة الهامشية: المنطقة المتمثلة بأطراف الإعصار الخارجية.

متى يفقد الإعصار قوته: عندما يتعمق في اليابسة ويقل بخار الماء (مصدر طاقة الإعصار) ويتعادل الضغط بين المركز والأطراف.

كيف يمكن الحد من شدة الإعصار أو تغيير مساره: محاولة التخلص من جزء من الطاقة الكامنة في الإعصار قبل وصوله إلى البر برش جدار الإعصار الغيمي بمسحوق الجليد الكربوني أو بأبود الفضة للتسريع من عملية التكاثف.

الجزر الحرارية:

كيف يتشكل الضبخان: توافر رطوبة جوية كافية فإن الملوثات ستتفاعل مع بخار الماء مشكلة ظاهرة الضبخان.

عرف الجزيرة الحرارية: ارتفاع الحرارة في المدن بشكل شاذ عما يجاورها.

شروط تشكل الجزيرة الحرارية أو أفسر الامتصاص المتزايد لأشعة الشمس في وسط المدينة:

الأبنية العالية ذات السطوح الخشنة والألوان الداكنة - التلوث - الشوارع الاسفلتية- قلة الغطاء النباتي- المصانع - سكوت الهواء.

معلومة: في أيام الصحو تكون درجة حرارة الطرق أكبر بحوالي (10- 20) درجة مما هي عليه في المناطق العشبية،

وفي الأيام الغائمة تكون درجة حرارة المناطق المبنية أكثر بحوالي (3 درجات) مما هي عليه في المناطق المبنية.

آلية تشكل الجزيرة الحرارية: تباين درجة الحرارة بينها وبين المناطق المحيطة بها، ارتفاع الحرارة في مركز المدينة يتشكل ضغط منخفض فيتحرك

الهواء من الأطراف نحو المركز (نسيم الريف) ونتيجة توزع الأبنية المدينة تنشأ حركة دورانية للهواء وتتشكل قبة مدينة وتنشأ الجزيرة الحرارية.

نسيم الريف: هو مفهوم حديث صنعته الحضارة المدينة ويعني انتقال الرياح من الريف إلى المدينة.

أبين الآثار الطبيعية والبشرية الناجمة عن تشكل الجزيرة الحرارية: أضرار على صحة الإنسان ونشاطه البشري- استخدام المزيد لأجهزة التكييف

والتبريد وبالتالي استهلاك المزيد من الطاقة وتلوث الهواء.

اذكر بعض الحلول المتبعة لحل هذه المشكلة: التوزع المدروس للأبنية والألوان الفاتحة لها- الحدائق المعلقة - السقوف الخضراء (زراعة السطوح

بالنباتات) وزيادة المساحات الخضراء- استخدام وسائل النقل الجماعي ومصادر الطاقة البديلة - ترشيد استهلاك الطاقة.

الوحدة الخامسة المياه درس كوكب الحياة

الاقتصاد الأخضر: هو الاقتصاد الذي فيه نسبة صغيرة من مركبات الكربون وتستعمل فيه الموارد الطبيعية بكفاءة.

من التوصيات المائية التي تساعد على تحقيق الاقتصاد الأخضر وبناء مستقبل مستدام: الري الحديث - ترشيد الاستهلاك وإعادة تدوير المياه.

ملاحظة: للمياه أثر رئيس في الانتقال إلى الاقتصاد الأخضر

البصمة المائية: حجم المياه المستخدمة في الإنتاج وتشمل المياه الزرقاء (السطحية) والخضراء (الأمطار) والرمادية (التي تلوثت).

تجارة المياه الافتراضية (المياه الخفية): هي انتقال البصمة المائية (المياه المستعملة في الإنتاج) بصورة افتراضية مع انتقال المنتج من بلد إلى

آخر وعليه فإن البلد الذي يستورد طناً من القمح مثلاً يستورد فعلياً المياه الافتراضية التي استعملت لإنتاجه وهذا ما يكون طريقة لنقل موارد المياه

من المناطق الغنية مائياً إلى مناطق الإجهاد المائي.

ما الإيجابيات التي يمكن تحقيقها من تجارة المياه الافتراضية إذا اعتمدت في سورية؟

توفير كميات إضافية من المياه واستخدامها في مجالات أخرى - وتحقيق الأمن المائي والغذائي.

كيف يمكن استعمال مفهوم المياه الافتراضية في تحقيق الأمن الغذائي (توفر الغذاء دون نقص) للدولة؟

التوفيق بين سياسة الدولة الزراعية والتجارية وسياستها لتحقيق الأمن المائي والغذائي.

ما دور التيارات البحرية في الموانئ التي تتعرض للتجمد شتاءً؟

يؤدي مرور تيار دافئ قرب السواحل في المناطق الباردة لجعل موانئها صالحة للملاحة طيلة العام .

كما يؤدي مرور بارد قرب السواحل في المناطق الباردة لتجمد المياه وإغلاق الموانئ معظم أوقات السنة .

أبين أثر المحيط في ضبط درجة حرارة كوكب الأرض:

تمتص المحيطات قسم كبير من أشعة الشمس الواصلة لوكبنا وترتد الحرارة التي اختزنتها المحيطات، فيظهر جزء على شكل حرارة محسوسة في المياه السطحية وجزء يعود للجو على شكل أشعة تحت حمراء وجزء يعاد للجو مع التبخر أما المتبقي فيتم نقله وتوزيعه عن طريق الدورة الحرارية الملحية.

نلاحظ الدور الهام الذي تقوم به المحيطات في ضبط وتنظيم وتوزيع الحرارة على كوكب الأرض.

ما هو أثر المحيطات في النظام البيئي لكوكب الأرض و اقتصاد

البشر ومراكز سكنهم؟ ضبط نسب غازات الغلاف الجوي - تنقية

الهواء - تؤثر في توزيع السكان وأنماط استقرارهم وأنشطهم

الاقتصادية - تقدم العديد من الثروات كالألحاح والمعادن - مع تزايد الأوكسجين في المياه تزداد أعداد الكائنات الحية وينشط الصيد

فسر تباين استهلاك المياه العذبة بين دولة وأخرى. تبعاً لاحتياجاتها وتطور القطاعات المستهلكة وظروف كل منطقة.

فسر ظهور مصطلحات مائية جديدة. الماء محور يعد محور الكثير من أزمات العالم وتسعى الدول للحفاظ عليه واستعماله بشكل مستدام ، تساعد على فهم الامن المائي مثل البصمة المائية وتجارة المياه الافتراضية (المياه الخفية).

الموارد المائية ضحية غضب الطبيعة وجشع الإنسان:

أهمية بحر قزوين؟- أكبر مساحة مائية مغلقة- إنتاج الكافيار- شواطئه الرملية من المناطق السياحية المهمة - حجارة البناء على طول سواحلها.

ما أسباب انخفاض نسبة ملوحة بحر قزوين؟- كثرة الأنهار التي تصب فيه - ذوبان الجليديات في المرتفعات المجاورة- عدم اتصاله بأي بحر

مشكلات بحر قزوين : التلوث - ظهور مناطق شبه ميتة من مياه بحر قزوين - فقدان جرف البحر صلاحيته لوضع بيض السمك.

أسبابها: براكين الطين - استثمار النفط والغاز - إلقاء الملوثات الصناعية والمحلية.

نتائجها: تدهور البيئة - تراجع إنتاج الكافيار.

الحلول: إقامة سدود وحواجز لإبعاد الطين - التنسيق بين الدول على الاستثمار العقلاني لثرواته - ابعاد الملوثات الصناعية والنفايات عنه.

ما الآثار الإيجابية والسلبية لبراكين الطين؟ إيجابية : السباحة والعلاج واستثمار النفط والغاز - سلبية : الغازات السامة وتراجع إنتاج الكافيار.

مشكلة تملح سهل الباطنة العماني:

المراحل : - المرحلة الأولى يبدأ سحب المياه الجوفية واستثمارها في الري والشرب.

- المرحلة الثانية ونتيجة لزيادة عدد السكان وتزايد حاجاتهم ينخفض مستوى المياه الجوفية.

- المرحلة الثالثة يحدث تداخل مياه البحر مع المياه الجوفية ويرتفع منسوبها في الآبار فيحدث تملح.

الأسباب الطبيعية : تجاوز طبقات المياه المالحة والمياه الجوفية العذبة - المناخ الصحراوي الجاف - التربة الرملية والسلتية.

الأسباب البشرية : تزايد عدد السكان وتزايد متطلباتهم التوسع بالزراعة وزيادة الضغط على المياه الجوفية.

الحلول مع التعليل : الري الحديث لتوفير المياه ومنع التملح - بناء السدود لتخزين المياه واستخدامها عند الحاجة.

سياسات مائية متنوعة لتحقيق الأمن المائي

تعريف السياسة المائية: إدارة الموارد المائية لتوفير متطلبات شعوبها ودوام أنشطتهم الاقتصادية المختلفة وتطبيق تنمية مستدامة لهذه الموارد.

تعريف الأمن المائي: هو تأمين كمية المياه الجيدة الصالحة للاستعمال البشري بما يسد الاحتياجات المختلفة كماً ونوعاً مع ضمان استمرار هذه الكفاية دون تأثير وفي كل الأوقات.

شروط تحقق الأمن المائي : - التوزيع العادل-استدامة الموارد المائية - سلامة البيئة المحيطة.

الحالة	أسباب العجز المائي	السياسات المتبعة
الكويت قبل عام 1950	- قلة الموارد المائية مناخها الصحراوي الجاف - غياب الأنهار والبحيرات - زيادة السكان وزيادة متطلباتهم.	- إقامة السدود السطحية والحفر لجمع مياه الأمطار و حفر الآبار - استيراد المياه بواسطة سفينة شراعية من نهر شط العرب
الكويت بعد عام 1950	تزايد السكان - تزايد الاحتياجات المائية - عائدات النفط أدت لفتح فرص عمل ورفاهية جديدة	استثمار المياه الجوفية - تزويد المستهلكين بالمياه عبر أنابيب وإقامة الأبراج المخروطية للتخزين. معالجة مياه الصرف الصحي والصناعي
السنغال	- مناخها مداري حار رطب - تزايد السكان وتوسع الأراضي الزراعية - الفيضانات - التملح - التلوث - الجفاف	حفر الآبار واستثمار المياه الجوفية - بنت سد دياما - بناء سد مانتالي- نفذت مشروع الألفية للمياه والصرف الصحي

مافوائد سد دياما ؟ وفر كمية مائية ساهمت في تكوين احتياطي من الماء العذب مليء بحيرات في أوقات الجفاف وزيادة مساحة الأرض المروية .
مأسباب إقامة سد مانتالي وما فوائده ؟ لم يستطع سد دياما تحقيق الأهداف المرجوة من إنشائه في سد العجز المائي ، فاتجهت الحكومة إلى سياسة مائية إقليمية جديدة تقوم على توقيع معاهدة مع دولتي مالي وموريتانيا تسهم بها في إنشاء سد مانتالي في دولة مالي
فوائده: - الاستفادة من مخزونه المائي - يزيد من مساحة الأرض المروية - توفير مصدر مائي ثابت لسكان - درء أخطار الفيضانات الموسمية.

ما أسباب تنفيذ السنغال لمشروع الألفية؟ وماذا شمل ؟ زيادة ملوحة المياه الجوفية وارتفاع نسبة المعادن والنترات

-شمل المشروع تركيب شبكة لاستخراج المياه وتوزيعها من آبار للمياه الجوفية ومعالجتها بالكور و بعد مدة يصبح الماء صالحاً للشرب
اقترح إجراءات إضافية لتحقيق الأمن المائي في السنغال: - إقامة المزيد من السدود - ترشيد الاستهلاك وحماية مصادر المياه من التلوث -إعذاب مياه البحر - تدوير مياه الصرف الصحي والزراعي والصناعي -البحث عن مصادر مائية إضافية - استخدام طرق الري الحديثة.

حلل الشكل المجاور ثم أجب عن السؤال الآتي: هل حققت الكويت أمنها المائي ولماذا؟



مياه سورية بين الصعوبات والحلول

ما هي المصادر المائية في سورية؟ تصنف سورية ضمن الدول الواقعة تحت خط الفقر المائي العالمي .

مصادر تقليدية: الأمطار نخسر 50% منها بالتبخر- الموارد المائية السطحية (أنهار بحيرات) - المياه الجوفية .

مصادر غير تقليدية: - إعذاب المياه المالحة تقل المياه المنتجة بسبب ارتفاع التكلفة-معالجة مياه الصرف الصحي

-تدوير مياه الصرف الزراعي - الاستمطار الصناعي التجربة توقفت بسبب التكلفة الاقتصادية العالية والآثار السلبية للمياه الناتجة.

ما الغاية من استعمال سورية مصادر مائية غير تقليدية وهل ترى أنها مصادر مجدية علل إجابتك: بسبب قلة الموارد المائية التقليدية والجفاف

وزيادة عدد السكان وتزايد متطلباتهم، نعم استطاعت سد جزء من العجز المائي وتغطية احتياجات السكان ولكن تكلفتها الاقتصادية عالية.

أبين أثر فقدان التوازن بين توزع المياه في الأحواض المائية الرئيسية في سورية ونصيب الفرد من المياه في الأحواض نفسها:

يؤثر التوزيع غير المنتظم جغرافياً للأحواض المائية على توزع السكان واستقرارهم وأنشطتهم البشرية والاقتصادية.

أكبر الأحواض المائية حوض الفرات وحلب وأصغرهما حوض البادية أما من حيث نصيب الفرد أغناها حوض العاصي وأفقرها حوض البادية .

ما أسباب الاستهلاك الزائد لمياه الري في الزراعة؟ وكيف يمكن الحد منه؟ التوسع في الزراعة المروية واستخدام طرق الري التقليدية (الغمر)

الحل : استخدام طرق الري الحديثة والاستفادة من تجارة المياه الافتراضية .

ماهي الاخطار التي تهدد الأمن المائي في سورية ؟

تزايد السكان وتزايد متطلباتهم- تزايد المساحة المزروعة واستخدام طريقة الري بالغمر - تزايد الصناعة - التلوث - التملح - - الجفاف

أدى استثمار كميات كبيرة من النفط و الغاز من أحد البحار إلى نهضة اقتصادية، مما زاد من فرص العمل و ارتفع المستوى المعيشي لسكان الدول المحيطة به، ورافق ذلك الكثير من الملوثات الصناعية و المحلية، و زاد من التلوث وجود براكين الطين التي تنفث الطين وغاز الميثان، و أتى التلوث على حياة الكائنات البحرية حيث ظهرت مناطق شبه ميتة و تراجع صيد الأسماك و تراجع السياحة مما أثر سلباً على الاقتصاد.

1- ما الآثار السلبية و الإيجابية لاستثمار ثروات البحر الاقتصادية؟

سلبية: التلوث - موت الكائنات الحية - تراجع الصيد والسياحة. - إيجابية: نهضة اقتصادية - فرص عمل - ارتفاع المستوى المعيشي

2- اقترح حلين لمواجهة مشكلة تلوث البحار.

إقامة سدود وحواسز لإبعاد الطين - التنسيق بين الدول على الاستثمار العقلاني لثرواته - ابعاد الملوثات الصناعية و النفايات عنه.

3- صنف أسباب تلوث البحر إلى طبيعية و بشرية. طبيعية: براكين الطين - بشرية: استثمار النفط و الغاز، القاء الملوثات

4- ما خطوات نظم المعلومات الجغرافية GIS الواجب اتباعها لحل هذه المشكلة .

جمع البيانات عن المشكلة و تحديد مصادرها - تأسيس قاعدة البيانات - تصنيف المشكلات - التوجه لحل المشكلة و اختيار الحلول الأنسب

الوحدة السادسة التربة مفتاح كنوز التربة بيد الإنسان و الطبيعة

ما أهمية التربة الخصبة:- القلب النابض للكائنات الحية - دعامة للإنتاج الزراعي - تحقيق الأمن الغذائي - تسهم في النمو الاقتصادي.

ما العوامل المؤثرة بخصوبة التربة و قدرتها الإنتاجية؟ عوامل طبيعية كالمناخ و التضاريس و الأحياء - و بشرية كالمستوى الفكري و التقني..

ما الشروط الواجب توفرها لكي تكون التربة خصبة قادرة على الإنتاج:

1- غناها بالعناصر المعدنية المغذية -2 غناها بالمواد العضوية (الدبال) و يحتاج تحلل البقايا النباتية و الحيوانية لحرارة معتدلة و رطوبة كافية.

3- توفر الهواء و الماء الكافي فالنبات لا يستطيع أن يمتص الغذاء إلا إذا كان ذائباً في الماء أو متحلاً به.

ما صفات التربة الصحراوية (الرملية) ؟

- فقيرة بالمواد العضوية - غنية جداً بالمواد المعدنية و هذا يجعلها تربة خصبة لكن قدرتها الإنتاجية ضعيفة - مفككة ينشط فيها عمل الرياح.

كيف يمكن استصلاح التربة الرملية الصحراوية؟ مع التعليل

- زراعة أشجار النخيل حول المزرعة - إضافة السماد العضوي - حفر الآبار و استعمال شبكات الري بالتنقيط - تغطية الشتلات بغطاء أبيض

مصنوع من القطن - تغطية سطح التربة بطبقة من القش بعد ترطيبها - اتباع نظام الدورة الزراعية.

أستنتج أثر كل من المناخ و الإنسان في تحديد أو تغيير خصائص التربة الصحراوية

و مدى إمكان استثمارها: الحرارة المرتفعة بسبب شدة التبخر و الجفاف و الأمطار قليلة

- يترافق وقت الحرارة الشديدة مع قلة الأمطار فيؤدي للجفاف - الرياح تؤثر

بالتربة المفككة و تسبب الانجراف الريحي.

ما أهم الأنشطة البشرية في منطقة التوندرة:

- رعي غزال الرنة - الصيد البري و البحري - النشاط الزراعي محدود للغاية لأن

تربتها غير صالحة للإنتاج الزراعي حيث تنمو فيها الطحالب.

صفات تربة التوندرة: - فقيرة بالمواد العضوية - آفاقها السفلى تبقى متجمدة دائماً

رديئة التصريف - قليلة العمق - تنتشر المستنقعات في آفاقها العليا في فصل

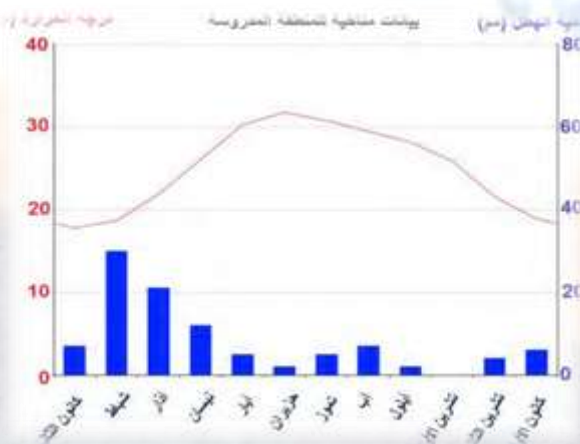
الصيف القصير.

أبين أثر المناخ في تحديد خصائص تربة التوندرة و الحد من استثمارها:

- الأمطار: كميتها كبيرة و غالبيتها ثلجية - الحرارة: منخفضة جداً في الشتاء تسبب تجمد التربة و ترتفع في الصيف القصير فتسبب ذوبان الجليد

في القسم الأعلى من التربة و تبقى الآفاق السفلية متجمدة - و نتيجة لقلة انحدار السطح و سوء التصريف تتشكل المستنقعات صيفاً.

تتميز مناطق التوندرة بشتاء طويل 8-9 أشهر و صيف قصير.



كيف تشكلت الترب (السهول) الفيضية : تشكلت بترسب المواد المنقولة عبر نهري دجلة والفرات في أوقات الفيضان .

ما أهمية الترب (السهول) الفيضية ؟ - أهمية زراعية عظيمة - متجددة الخصوبة - إنتاجية عالية - تصلح للزراعة الكثيفة.

ابن أثر العوامل البشرية والطبيعية في استثمار الترب الفيضية (الإدارة التي تتبعها المزارع في أرضه): (أسباب تملحها)

العوامل البشرية : - الري في النهار - استعمال طريقة الري بالغمر وعدم مراعاته قلة انحدار أرضه و ارتفاع مستوى الماء الجوفي

- اعتماده في الري على كل من مياه نهر دجلة والآبار ذات الملوحة العالية - عدم اتباع نظام الدورة الزراعية.

العوامل الطبيعية: الحرارة المرتفعة صيفاً تترافق مع فصل الجفاف وتسبب شدة التبخر - الأمطار قليلة شتاءً وتنعدم صيفاً - ارتفاع مستوى الماء

الجوفي وقربه من السطح - زيادة ملوحة مياه الآبار - قلة انحدار السطح وسوء تصريف المياه.

الوحدة السابعة السكان دراسة التحولات الديموغرافية مفتاح التخطيط للمستقبل (1) + (2)

ما أهمية دراسة متوسط النمو السكاني؟ - معرفة درجة التغير في حجم السكان - رسم توقعاتها المستقبلية - يساعد على اتخاذ الإجراءات بهدف

تحقيق التوازن والانسجام بين عدد السكان من جهة وعملية التنمية الاقتصادية والاجتماعية من جهة ثانية.

متوسط النمو السكاني = متوسط المواليد - متوسط الوفيات ± صافي الهجرة - صافي الهجرة هو الفرق بين الهجرة الوافدة والهجرة المغادرة

وتصنف الدول بحسب نموها السكاني إلى دول نموها السكاني: - مرتفع جداً أكثر من 30 بالآلف سنوياً - مرتفع من 20-30 بالآلف سنوياً

- متوسط من 10-20 بالآلف سنوياً - منخفض من 0-10 بالآلف سنوياً - سلبي أقل من 0 بالآلف سنوياً.

لماذا شهد المجتمع العماني تحولات اقتصادية واجتماعية ؟ - اكتشاف مصادر الثروة النفطية وارتفاع وتيرة التنمية وزيادة حركة التصنيع واستعمال

التكنولوجيا المتقدمة وهذا أدى إلى ازدياد نسبة التحضر وإحداث تغييرات عميقة في بنية المجتمع.



فسر تغير متوسط النمو السكاني في سلطنة عمان في كل من المدينتين (1993-2003) (2003-2015)

1993-2003 انخفاض متوسط النمو السكاني نتيجة انخفاض متوسط الولادات وصافي الهجرة (انخفاض متوسط الهجرة الوافدة).

2003-2015 ارتفع متوسط نمو السكان بسبب انخفاض متوسط الوفيات وارتفاع صافي الهجرة (ارتفاع متوسط الهجرة الوافدة).

أبين العوامل التي أسهمت في اختلاف متوسط الولادات والنمو السكاني؟

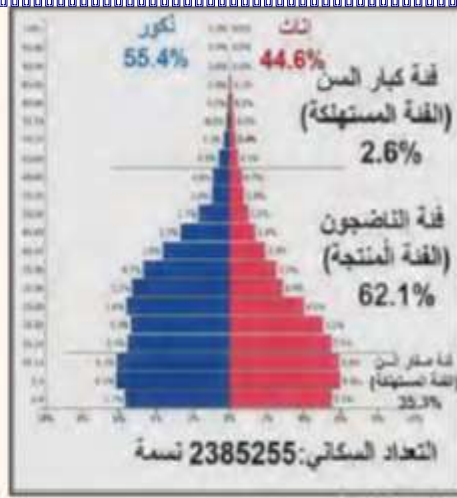
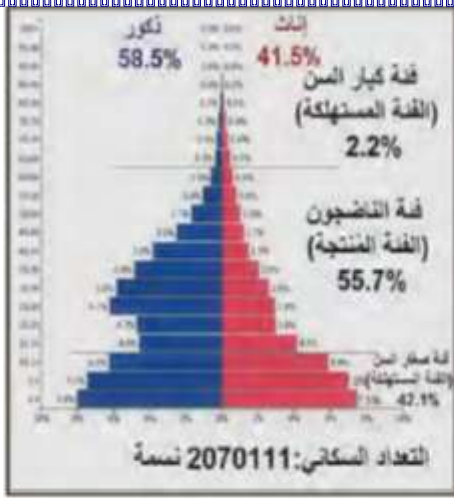
الاجتماعية: ارتفاع متوسط سن الزواج عند الإناث - ارتفاع أمد الحياة - ارتفاع عدد الأطباء - انخفاض متوسط وفيات الأطفال الرضع.

الاقتصادية: ارتفاع نسبة مساهمة النساء في سوق العمل. الطالة

الثقافية: انخفاض نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب.

السياسة السكانية: - ارتفاع نسبة الإنفاق على الرعاية الصحية - تنظيم الخصوبة السكانية - ضبط النمو السكاني وبرامج تنظيم الأسرة

تعريف متوسط الخصوبة: هو عدد المواليد الممكن أن تنجبهم المرأة في حياتها الإنجابية الممتدة بين 15-49 سنة.



الهرم السكاني في سلطنة عمان - عام 1993م | الهرم السكاني في سلطنة عمان - عام 2003م | الهرم السكاني في سلطنة عمان - عام 2015م

يؤثر النمو السكاني في حجم السكان ونوع الهرم السكاني ومدى توفر الموارد المتاحة كما ونوعاً فضلاً عن متطلبات التنمية العمرانية (كهرباء - مياه - إسكان ..) والتنمية البشرية (التعليم - الصحة ..) والاقتصاد (متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي فرص عمل - معدل الإعالة ويتحكم النمو السكاني في سرعة التنمية ودرجتها **أبين النتائج المترتبة (سلباً أو إيجاباً) على تغير متوسط النمو السكاني في سلطنة عمان بين الأعوام 1993 - 2003 - 2015م:**

الديموغرافية: زيادة معدل النمو السكاني وانخفاض نسبة صغار السن وزيادة نسبة الناضجين. زيادة عدد السكان الاقتصادية: زيادة مساهمة القوى العاملة بالاقتصاد وزيادة معدل البطالة.

الاجتماعية: تراجع الضغط على الخدمات الصحية والتعليمية بالنسبة لصغار السن وزيادة الحاجة للتنمية البشرية والتدريب والتعليم العالي والسكن الشبابي وباقي الخدمات والحاجة لتأمين فرص عمل.

لماذا شهد الاقتصاد السوري اعتباراً من منتصف التسعينات ؟ - انخفاض مستوى الاستثمارات وانخفاض الصادرات.

كيف زاد اهتمام الدولة بقطاعي التعليم والصحة؟

- طبقت قانون إلزامية التعليم ومجانيته في التعليم الأساسي وتوفير الخدمات التعليمية في المدن والأرياف وتحسين نوعية التعليم.
- تنفيذ مجموعة إجراءات وبرامج وطنية كبرنامج التلقيح الوطني وبرنامج خدمات الطفل السليم وبرنامج تنظيم الأسرة ورعاية الأمومة والطفولة.

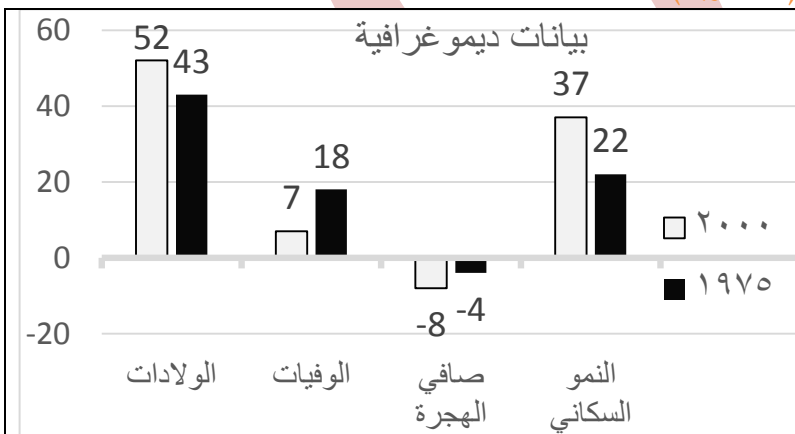
ما المشكلات التي تواجه التعليم العالي في سورية؟ - فقدان الموازنة بين مخرجات التعليم وسوق العمل - ضعف تمويل البحث العلمي.

ما الإجراءات التي يمكن أن تتبعها الحكومة لتحقيق التوازن بين النمو السكاني و التنمية المستدامة بما يسهم في تحسين المعيشة:

- دعم البحث العلمي والتعليم العالي - ربط التعليم بسوق العمل - التخطيط العمراني.

(45 درجة)

اقرأ وأحلل المعطيات الآتية ثم أجب:



نتيجة الوضع الاقتصادي المتردي الناتج عن عدم الاستقرار الأمني في إحدى الدول النامية وقلة الاستثمار فيها لم تستطع تلك الدولة تحقيق الاهتمام اللازم بالصحة و التعليم ، مما أدى إلى انتشار الأمية والجهل وتأثرت معدلات الولادات والوفيات بنتائج السياسات الحكومية غير الواضحة، وبعد استقرار الأوضاع الأمنية في هذه الدولة أخذت تركز اهتمامها بقطاعي الصحة والتعليم، فانخفضت نسبة الأمية وزادت أعداد المشافي والأطباء، وبقي متوسط سن زواج الإناث ومساهمة المرأة في سوق العمل منخفض، ومع ذلك استمر تيار الهجرة المغادرة إلى خارج هذه الدولة بالارتفاع، لقلة فرص العمل وعدم كفاية الاستثمارات فيها.

1- فسر التغير في معدل النمو السكاني بين عامي 1975 - 2000م.

2- صنف العوامل التي ساهمت في تغير معدل النمو السكاني إلى اجتماعية - ثقافية.

3- برأيك كيف يمكن الحد من ارتفاع نسبة الهجرة المغادرة؟

4- كيف ستؤثر سياسة الدولة على أمد الحياة المتوقع في هذه الدولة؟ ولماذا؟

درس التخطيط الجغرافي السبيل لحل مشكلات العالم

ما أهمية التخطيط الجغرافي (العمراني): - معالجة مشكلة الأقطاب السكانية الكبرى التي ظهرت نتيجة التطور الصناعي وتركز فرص العمل - وضع حلول عمرانية وتنموية لإعادة التوازن بين السكان وفرص العمل للوصول إلى توزيع أكثر توازناً للسكان في مختلف أقاليم الدولة. **كيف يتوزع السكاني في البرازيل؟** ترتفع الكثافة في السواحل (في الشرق والشمال الشرقي) وتوسط الكثافة نحو الداخل وتنخفض في الغرب. **ما نقاط ضعف التوزيع السكاني في البرازيل:**

التوزيع غير المتوازن للسكان وظهور الأقطاب الجاذبة حيث تركز السكان في مناطق معينة ووجود مناطق قليلة أو شبه خالية من السكان. **ما المشكلات التي تعانيها المدن التي تتصف باكتظاظ السكاني الكبير:**

- ضغط كبير على الموارد والخدمات - سكن عشوائي - تلوث - أزمة نقل ومواصلات - ارتفاع أسعار الغذاء والعقارات .

لماذا اتفق رجال السياسة والمخططون في البرازيل على نقل العاصمة نحو الداخل (أسباب انشاء برازيليا قطب جاذب)

- جذب السكان و النشاط الاقتصادي المتمركز في الساحل نحو الداخل - تخفيف الضغط العمراني عن المدن الكبرى لتفادي المشكلات البيئية والاقتصادية الناجمة عن الكثافات السكانية فيها كالسكن العشوائي - خلق استثمارات وفرص عمل في المناطق الداخلية قليلة السكان.

ما التحديات التي واجهت المخططين أثناء اختيار موقع برازيليا : اتساع مساحة البرازيل وقلّة الطرق الممهدة وسكك الحديد .

ما الإجراءات التي قامت بها حكومة فزويلا لضمان نجاح خطتها في إنشاء مدينة سيوداد؟ وما النتائج التي حققتها:

التنمية الحضرية ووضع تصور للتخطيط الاقتصادي الطويل المدى بهدف جعل المدينة أحد أقطاب النمو الصناعي - ركزت على الصناعات الثقيلة كالحديد والصلب وبنيت الحكومة الطرق والمدارس والمرافق الصحية والمباني السكنية. (اعتمدت مبدأ: الصناعة قاعدة الإعمار واستمرارية التخطيط)

ما مساوئ التركيز السكاني الشديد في المدن المستقطبة على الدولة وعلى إقليم المدينة المستقطبة :

على الدولة : التوزيع غير المتوازن للسكان - ضغط كبير على الموارد والخدمات والاقتصاد.

على إقليم المدينة: ضغط على الموارد والخدمات - سكن عشوائي - تلوث - أزمة نقل - ارتفاع أسعار الغذاء والعقارات .

ما المشكلات التي واجهت المدن البريطانية بعد الحرب العالمية الثانية (أسباب وضع سياسة عمرانية) (أسباب وضع مخطط لندن الكبرى)

ضغط سكاني كبير أدى إلى تضاعف عدد سكانها وتوسعها صناعياً توسعاً كبيراً فتدهور الواقع العمراني والبيئي والاقتصادي للمدينة.

بماذا تمثلت السياسة العمرانية في بريطانية ؟ - التخطيط للتنمية الشاملة مع التركيز على إقليم لندن . - إقرار قانون إنشاء المدن الجديدة.

ما هي التوصيات التي وضعها المخططون بخصوص المخطط العام لمدينة لندن الكبرى:

- الحد من إنشاء المزيد من الصناعات داخل مدينة لندن أو المناطق المحيطة بها .

- إنشاء هيئة تخطيطية خاصة بإقليم لندن وتشجيع إقامة الأنشطة الصناعية خارجها.

- الحفاظ على الطابع الريفي للحزام الأخضر حول مدينة لندن والإبقاء عليه خالياً تماماً من التنمية الصناعية .

- خلق توازن بين السكان وفرص العمل في إقليم لندن بتوزيع السكان على ثماني مدن جديدة متوسطة الحجم لتمتص استقطاب لندن للسكان.

ما مميزات مخطط لندن الكبرى؟ - جزء من سياسة التخطيط القومي الشامل التي اتخذت للتغلب على التكدس السكاني والصناعي

ما النتائج الأولية لمخطط مدينة لندن الكبرى وما إجراءات الحكومة؟ - لم يحقق المخطط الهدف المرجو منه بداية إذ استمرت معدلات النمو

السكاني في مدينة لندن بالارتفاع وتساقطت أجزاء من الحزام الأخضر. **لذلك** زادت الحكومة أحجام المدن الجديدة بخلق فرص عمل فيها بإنشاء

المشروعات الاقتصادية التي تعتمد على الصناعات الخفيفة التي لا تسبب ضرراً بيئياً وتوسيع مساحة الحزام الأخضر.

ما أسباب نجاح الحكومة البريطانية في سياستها العمرانية أو ما أسباب نجاح مخطط لندن الكبرى:

- إنشاء جهاز خاص لكل مدينة يتولى الحصول على الأرض اللازمة ولكل جهاز نظام تمويل وإدارة خاص (إدارة محلية لكل مدينة).

- توفير الحكومة الخدمات المتكاملة والأراضي لإقامة الصناعات ومساكن العمال في المدن الجديدة .

- قدرة الحكومة على السيطرة والتنسيق بين جميع القطاعات العاملة في المدن صورة متكاملة (مركزية في التخطيط ولا مركزية في الإدارة و التنفيذ)

- مراجعة الفكر النظرية وتعديلها. - تحكم الحكومة بأسعار الأراضي بالحصول عليها للمنفعة العامة وتثبيت أسعارها.

تحاول دول كثيرة البحث عن حلول لمعالجة الخلل في توزيع السكان على أراضيها بما يضمن تنمية كل أقاليمها والتخفيف من مشكلة الأقطاب الجاذبة.

تجربة	البرازيل	فنزويلا	بريطانيا
مسؤولية اتخاذ قرار إنشاء المدن الجديدة	المخططون الاستراتيجيون ورجال السياسة	الحكومة الفنزويلية	المخططون
الظروف العمرانية والسكانية	تركز السكان على السواحل وتشكل الأقطاب الجاذبة	تركز السكان في مناطق الشمالية والشمالية الغربية	تضاعف سكان المدن وخاصة لندن وتوسعها سكانياً وصناعياً
إدارة مشروعات المدن الجديدة وتنفيذها	الحكومة البرازيلية	الحكومة الفنزويلية	هيئة تخطيطية وجهاز خاص لكل مدينة
الإجراء	تم نقل العاصمة للداخل (انشاء برازيليا) (قطب جاذب)	إقامة عدد من المدن الجديدة في الداخل مدن صناعية	- تم وضع سياسة عمرانية وتنفيذ مخطط لندن الكبرى وانشاء مدن جديدة
أسس اختيار الحل	بعيداً عن المدن الكبيرة-كثافة سكانية منخفضة - بعيداً عن طرق المواصلات والسكك والمطارات - مناسبة طبيعياً لإقامة مدينة ضخمة مع إمكان إنشاء عد من المدن القريبة منها لاستيعاب الضغط السكاني لاحقاً	الموقع بعيد عن العاصمة وقريبة من الساحل - منطقة غنية بالثروات - سهولة النقل ووجود نهر- توفر السهول الزراعية الخصبة والمياه للري.	- أن تكون خارج الحزام الأخضر تماماً لكن ليست بعيدة خارج نطاق إقليم العاصمة - أن تكون المدن على محاور الحركة الرئيسية لتيسير ربط المدن الجديدة بباقي لمدن والضواحي - يجب إقامة المدن الجديدة قرب قرى أو مدن قديمة لتعطيها الدفعة السكانية الأولى
النتائج	-ارتفعت الكثافة السكانية في منطقة إنشاء العاصمة الجديدة وأصبحت قطباً جاذباً للسكان - تحولت تيارات الهجرة الداخلية إليها -تعد اليوم من أكثر مدن العالم نمواً - لم تشهد أي مناطق متدهورة عمرانياً (عشوائيات)	نجحت المدينة في استقطاب السكان من الريف المحيط بها والمهاجرين - ارتفعت الكثافة السكانية في إقليم سيوداد غويانا بعد إنشاء المدينة	استفادت الحكومة من هذه التجربة وأنشأت إحدى وعشرين مدينة جديدة- نجحت هذه السياسة في أهدافها وحافظت على التوازن السكاني في محيط لندن.

الوحدة الثامنة الاقتصاد المصالح الاقتصادية تجاوز للحدود السياسية:

ما المقصود بالتكتلات الاقتصادية؟

هي درجة من درجات التكامل الاقتصادي الذي يكون بين مجموعة من الدول التي تجمعها مصالح اقتصادية مشتركة بهدف توسيع تلك المصالح وزيادة التجارة الدولية البينية لتحقيق أكبر عائد ممكن ثم الوصول إلى أقصى درجة من الرفاهية الاقتصادية لشعوب تلك الدول.

مأسبات تأسيس الاتحاد الأوروبي ؟ الدمار والمعاناة التي سببتها الحرب العالمية - إنهاء انقسامات الماضي - بناء علاقات دولية قوية

صنف مقومات الاتحاد الأوروبي :

مقومات طبيعية: أوروبا ثاني أصغر قارات العالم مساحة تشرف على كثير من المسطحات المائية المهمة وتضم مجموعة متنوعة من مظاهر السطح فضلاً عن مجموعة من المجاري المائية التي تنتشر في جميع أنحاء القارة.

مقومات بشرية: ثاني قارات العالم كثافة سكانية - تعد مركزاً متقدماً في الاقتصاد العالمي بسبب الاستثمار المركز لمواردها و موارد مناطق أخرى من العالم وتطبيقها الأساليب العلمية الحديثة وتوفر المواصلات ورأس المال واتساع السوق الاستهلاكية ووفرة الأيدي العاملة الخبيرة

ما هي مراحل إقامة الاتحاد الأوروبي ؟ 1- إنشاء المجموعة الأوروبية للفحم والفولاذ

2- إنشاء المجموعة الاقتصادية الأوروبية (السوق الأوروبية المشتركة) وتضمنت إلغاء الرسوم الجمركية للدول التي انشأت المجموعة.

3- إقرار مبدأ انتخاب برلمان أوروبي .

4- إبرام اتفاقية شينغن وتضمنت حرية حركة الأشخاص و البضائع وإلغاء الحدود .

5- اتفاقية ماسترخت وتضمنت تأسيس الاتحاد الأوروبي.

ماهي أهداف الاتحاد الأوروبي في المجال الاقتصادي؟ - تحقيق تنمية اقتصادية مستدامة - تحقيق مبدأ حرية تنقل البضائع والأشخاص

- تحقيق عملة موحدة (اليورو) - اتباع سياسة اقتصادية مشتركة (الأسعار، المنافسة) - تكوين قوة اقتصادية عالمية في مجال الزراعة والصناعة والتجارة .

ماهي أهداف الاتحاد الأوروبي في المجالات السياسية والاجتماعية؟

- سياسة خارجية موحدة. - احترام حقوق المواطنين - تحقيق تنمية اجتماعية - اتباع سياسة أمنية ودفاعية موحدة - اتخاذ دستور موحد.

كيف انعكس تأسيس الاتحاد الأوروبي على دوله؟

قوة اقتصادية وسياسية وعسكرية - ازدهار اجتماعي - تحقيق التنمية الشاملة المستدامة - تحقيق الرفاهية للسكان - النمو الاقتصادي لدوله.

كيف حقق الاتحاد مرحلة الوصول للمنتج الواحد؟ العملة الموحدة - الغاء الحدود والرسوم الجمركية والضرائب - حرية حركة الأشخاص والبضائع

أبين سبب انسحاب بريطانيا من الاتحاد الأوروبي: لم تستخدم عملة اليورو لقوة عملتها (الجنيه الإسترليني).

- المردود الكبير في الزراعة والصناعة وخدمات البنوك والتجارة العالمية - ما تزال تعيش على أمجاد ماضيها الاستعماري .

ماذا لو انسحبت كل من إسبانيا وألمانيا وفرنسا من الاتحاد الأوروبي ما مصير بقية الدول؟

ضعف الاتحاد الأوروبي وتفككه - ضعف باقي الدول وفقدانها المكتسبات التي حصلت عليها من الاتحاد.

كيف أثر الاتحاد الأوروبي في بلغاريا اقتصاديا واجتماعيا؟ جمهورية بلغاريا - الموقع جنوب شرق أوروبا - العاصمة صوفيا

- ارتفاع الناتج المحلي الإجمالي وارتفاع رتبته (مرتبته) عالميا - انخفاض نسبة البطالة وانخفاض نسبة الدين من الناتج المحلي الإجمالي.

- انعكس إيجابا على الوضع الاقتصادي و الاجتماعي والمعيشي للسكان .

ما المقومات التي يمتلكها الوطن العربي لإقامة تكتل اقتصادي ؟ - موقع جغرافي استراتيجي متميز - تنوع موارده الطبيعية - مساحته الواسعة .

- يمتلك قوة بشرية تربطها لغة واحدة وتاريخ مشترك - عدد سكان الوطن العربي كبير - يمتلك رؤوس أموال ضخمة توفرها له عائدات النفط

تحديات التنمية (1) مستقبلنا المشترك

ما أسباب تأسيس القمة العالمية للحكومات ؟ أصبحت سعادة الأفراد والأمم وجودة حياتهم أولوية عالمية ضمن توجه تنموي جديد ينتشر بسرعة.

ما أهداف القمة العالمية للحكومات؟ (تعريفها)

هي مؤسسة عالمية تسعى إلى تحسين حياة الإنسان حول العالم بإمداد صناع القرار بالمعرفة اللازمة لاستشراف مستقبل أفضل و توفر الحلول

الذكية للتحديات التي تواجه الدول والسعي لتعزيز التنمية والازدهار فيها.

ما أسباب إقامة متحف المستقبل في دبي؟ لاستكشاف الحلول لتحديات التنمية في مختلف دول العالم وتقديمها على شكل ابتكارات وتكنولوجيا

متطورة تساعد في تجاوز تلك التحديات مهما كانت صعبة.

أهداف التنمية المستدامة:

1- القضاء على الفقر 2- القضاء التام على الجوع 3- الصحة الجيدة والرفاه 4- التعليم الجيد 5- المساواة بين الجنسين

6 - المياه النظيفة والنظافة الصحية 7- طاقة نظيفة وأسعار معقولة 8- العمل اللائق ونمو الاقتصاد 9- الصناعة والابتكار والهياكل الأساسية

10- الحد من أوجه عدم المساواة 11- مدن ومجتمعات محلية مستدامة 12- الاستهلاك والإنتاج المسؤولان 13- العمل المناخي

14- الحياة تحت الماء 15- الحياة في البر 16- السلام والعدل والمؤسسات القوية 17- عقد الشراكات لتحقيق الأهداف

استناداً إلى أهداف التنمية المستدامة أختار نشاطاً تنموياً وأحدد تحدياته وأقترح حلولاً لهذه التحديات:

أحدد نوع النشاط الذي أريد إقامته وأعلل اختياري: التعليم الجيد لأن النهوض بالتعليم يؤدي للنهوض بالمجتمع.

أحدد تحديات هذا النشاط: التسرب - ضعف التمويل والتدريب - التزايد السكاني الكبير.

اقترح حلولاً لهذه التحديات: زيادة عدد المدارس وتزويدها بما يلزم - دعم والبحث العلمي - ربط التعليم بسوق العمل - تأهيل الكوادر.

ما أسباب ظهور مفهوم الاقتصاد الأخضر؟ لم تعد التنمية حلاً لا يتحقق إنما استدامة هذه التنمية هو الهدف الحقيقي أمام التحديات .

- ما يزال عدد كبير من دول العالم يواجه كثيراً من التحديات والعراقيل - تزايد الضغوط على البيئة خاصة في الدول الصناعية .

ماهي الأبعاد الثلاث لمفهوم التنمية المستدامة؟ - البعد الاقتصادي الذي يعتمد على توفير فرص العمل ومحاربة الفقر

- البعد الاجتماعي الذي يعتمد على المشاركة الفعالة للمرأة وتحسين التعليم - البعد البيئي يعتمد على منع التدهور البيئي وتجنب تغير المناخ.

- لتحسين رفاهية الانسان والعدالة الاجتماعية مع الحد من المخاطر البيئية والندرة البيئية.

أذكر بعض تحديات التنمية الطبيعية:

التضاريس - الأراضي المنخفضة وتعرضها للغمر بالمياه - اتساع الصحارى - قسوة المناخ والجفاف - الزلازل والبراكين والأعاصير.

اكتب نصاً عن تحد طبيعي في منطقتي أو أي منطقة أخرى وأقترح حلاً مناسباً للتغلب عليه:

الجفاف وقلة الأمطار يؤدي لنقص الإنتاج الزراعي مما يؤثر سلباً على الانسان والاقتصاد.

الحل: ترشيد الاستهلاك والحد من الهدر والتلوث والبحث عن مصادر مائية إضافية.

لماذا تعد القضية السكانية أحد أبرز القضايا التي تشغل صناع القرار؟

لانكاساتها المتعددة وآثارها في الدول وقد يصبح النمو السكاني عبئاً على الدول مالم يستثمر العنصر البشري الذي يعد أداة عملية التنمية وهدفها بطريقة صحيحة مخطط لها ولاسيما أن تحديات التنمية تختلف بين مجتمعات هرمة وأخرى فتية.

نوع المجتمع	المملكة المتحدة	زامبيا
هرم		فتي
تحديات التنمية البشرية	زيادة نسبة كبار السن - زيادة نسبة المستهلكين - نقص اليد العاملة	زيادة نسبة صغار السن - زيادة نسبة المستهلكين
التغلب على التحديات	زيادة الولادات - فتح باب الهجرة	ضبط النمو السكاني- تنمية عمرانية و بشرية

ما المشكلات التي أوجدها الاستعمار المباشر؟ التفرقة بين السكان - محاربة اللغة المحلية - نهب الثروات - التجزئة و التخلف.

ما المشكلات التي أوجدها الاستعمار غير المباشر؟ التبعية التكنولوجية والاقتصادية وأحياناً السياسية و تأخر تقدمها.

ما أثر التفرقة بين السكان في التنمية: ضعف المجتمع وتفككه - الحروب - تشتيت القدرات والموارد- تدهور الاقتصاد وتأخير التنمية.

أوضح كيف انعكس استيراد التكنولوجيا من الدول المتقدمة على الأنشطة الاقتصادية في الدول النامية.

استنزاف الموارد المالية - عجز الميزان التجاري - زيادة نسبة الدين - تدهور الاقتصاد وتأخير التنمية.

اذكر بعضاً من مظاهر الفقر في الدول النامية:

الانفجار السكاني - نقص الموارد - الجوع والجفاف - استخدام الأساليب التقليدية - السكن العشوائي- التلوث - تراكم النفايات.

كيف يسهم الفقر في الهجرة: يؤدي الفقر والبطالة وسوء الأوضاع لزيادة الهجرة المغادرة للبحث عن فرص عمل وحياة أفضل.

اقترح حلولاً للحد من الفقر: - القضاء على الفقر والجوع - الصحة الجيدة والتعليم الجيد - العمل اللائق ونمو الاقتصاد - الاستهلاك والإنتاج المسؤولان.

أفرق بين دور المرأة في النمو الاقتصادي في الدول النامية والدول المتقدمة:

في الدول المتقدمة تساهم المرأة بشكل فعال في سوق العمل والنمو الاقتصادي والتنمية و كل مجالات المجتمع وفي عملية صنع القرار والوصول إلى السلطة لتحقيق المساواة والتنمية والسلام - بينما في الدول النامية تسهم بشكل أقل فعالية.

اكتب بأسوبي نصاً عن تحديات التنمية الاجتماعية واقترح حلولاً لها: الفقر - البطالة - اللامساواة ينعكس سلباً على حياة الفرد والمجتمع .

الحلول: القضاء على الفقر والجوع - الصحة والتعليم الجيد - العمل اللائق ونمو الاقتصاد - المساواة بين الجنسين والحد من عدم المساواة.

ما المقصود بالمديونية؟ عند تجاوز منحى الدين العام نسبة 60% من الناتج المحلي الإجمالي للدولة لا تكون قادرة على سداد خدمة دينها العام (فوائد وأقساط) في المستقبل وباستمرار تصاعده تصبح أزمة مديونية.

المديونية في اليونان: يعتمد الاقتصاد اليوناني على قطاع الخدمات اعتماداً أساسياً ولاسيما السياحة إذ صنفت في المرتبة السابعة في البلدان

الأكثر زيارة في الاتحاد الأوروبي ومع ذلك يعد اقتصاها منخفضاً نسبياً مقارنة بالمقاييس لأوروبية

ما أسباب الأزمة المالية في اليونان:- زيادة استيراد الخدمات لرفاهية السكان - الاستدانة لتحقيق شروط الانضمام لمنطقة اليورو

- زيادة الإنفاق العام على الرعاية الاجتماعية والتعليم

- خسارة الميزان التجاري نتيجة ارتفاع قيمة الواردات على قيمة الصادرات - انتشار الفساد والرشوة والتهرب الضريبي

الإجراءات التي اقترحتها البنك الدولي لحل أزمة المالية في اليونان: تطبيق سياسة تقشفية لتقييد نفقاتها - تأخير سن التقاعد إلى 67 سنة -

تخفيض أجور العاملين في القطاع العام بنسبة 15% - طلبت من بعض دول الاتحاد الأوروبي منحها قروضاً لمدة ثلاث سنوات بمعدلات فائدة منخفضة - تسوية مالية مع بنوك للتخلي عن 50% من دينها العام لليونان.

حلول لتجنب الوصول إلى المديونية: الحد من الاستيراد - زيادة الصادرات - دعم التصنيع - الإصلاحات المالية - محاربة الفساد والرشوة.

أبين أثر التغير المناخي في التنمية الاقتصادية:

يؤدي لحرائق الغابات والجفاف والفيضانات وخسائر مادية وبشرية ونقص الانتاج الزراعي وتدهور الاقتصاد وتأخر التنمية.

أبين أثر نقص الموارد المائية في التنمية مفسراً إيجابتي:

يؤدي للجفاف والتصحر والمجاعات وخسائر مادية وبشرية ونقص الانتاج الزراعي وتدهور الاقتصاد وتأخر التنمية.

اقترح حلولاً للتخفيف من انبعاثات الغازات المسببة للتغير المناخي:

ترشيد استهلاك الطاقة واستخدام مصادر الطاقة النظيفة واعتماد الاقتصاد الأخضر والتنمية المستدامة.

تحديات التنمية (2) تجارب تنمية نتائج متنوعة

ما صفات اقتصاد كوريا الجنوبية؟ - خامس أكبر اقتصاد تصدير في العالم - رصيدها التجاري إيجابي - المرتبة الأولى عالمياً في صناعة

السفن - وفي المرتبة الثالثة في إنتاج الحديد في العالم - في المرتبة السادسة في صناعة السيارات في العالم.

ما أسباب التطور الاقتصادي الذي حققته كوريا الجنوبية؟ - تعزيز البناء - استثمار رأس المال.

ما نتائج زيادة نسبة كبار السن على الوضع الاجتماعي والاقتصادي؟ - زيادة نسبة المستهلكين وزيادة الانفاق على الرعاية الصحية والاجتماعية.

أكمل الجدول الآتي:

تحديات التنمية في كوريا	السبب	كيف واجهت هذه التحديات
المديونية	فقرها بالموارد الطبيعية	-استمرار التخطيط في برامج التنمية وزيادته - تكوين قاعدة للتصنيع السريع - قدمت الحكومة تسهيلات مالية بفائدة منخفضة التكلفة - ترويج التجارة لتوسيع أسواقها الخارجية وزيادة صادراتها
فقرها بالموارد الطبيعية	صغر مساحتها	استيراد المواد الخام
المنافسة الخارجية	ضخامة صادراتها	واصلت زيادة تعاملها مع الدول النامية وزيادة صادراتها إلى الاتحاد الأوروبي و الولايات المتحدة
التلوث	توطين الصناعة الكثيفة	الاعتماد على التكنولوجيا الحديثة ومصادر الطاقة النظيفة
ارتفاع الكثافة السكانية	صغر مساحتها	بناء مليوني وحدة سكنية للحد من أزمة السكن وارتفاع أسعار الأراضي.
المعمرين	تحسن الوضع المعيشي وارتفاع أمد الحياة	تحسين نظام رعاية كبار السن

استنتج تحديات التنمية التي تواجه موريتانيا

تحديات التنمية في موريتانيا	سبب	نتيجة	حل
طبيعية	قلة الأمطار واتساع الصحراء	المجاعات - نقص الغذاء - الهجرة	البحث عن مصادر مائية إضافية - ترشيد الاستهلاك -
ديموغرافية	الأمية	الفقر - البطالة - ارتفاع معدل الإعالة	دعم التعليم - ضبط النمو السكاني
	الأمية - سوء التغذية - سوء الأوضاع الصحية	تدهور الاقتصاد	الرعاية الصحية
اجتماعية	الجفاف - المجاعات	تغيير التوزع السكاني - الضغط على الخدمات	تنمية الأرياف
	زيادة السكان - الهجرة للمدن - سوء الأوضاع	البطالة - الفقر	دعم التعليم وضبط النمو السكاني - التنمية البشرية والعمرائية
اقتصادية	الأمية - البطالة - ضعف التخطيط - ضعف الاستثمار	سوء الأوضاع - المديونية	التخطيط ودعم التصنيع ودعم التعليم

كيف أسهمت سورية في بناء أهداف التنمية المستدامة ؟ - مشاركتها في المشاورات الإقليمية الخاصة بتحديد أولويات التنمية في المنطقة

العربية - اجتماع الجمعية العمومية للأمم المتحدة الذي تبنى خطة عمل لما بعد عام 2015 بعنوان (تحويل عالما)

لماذا نحن واثقون من تحقيق أهداف التنمية المستدامة على المستوى الوطني ؟ - الالتزام السياسي والحكومي لتحقيق التنمية بدافع وطني

- وضوح الرؤية لآلية التعامل مع تلك الأهداف - وجود الطاقة الاقتصادية - وجود الطاقة البشرية.

ما أبرز أهداف التنمية المستدامة في سورية ؟ - توفير الأمن الغذائي - تعزيز الزراعة - ضمان أنماط عيش صحية - التعليم الجيد

- تحقيق المساواة بين الجنسين - توفير المياه وخدمات الصرف الصحي والطاقة المستدامة - تشجيع الابتكار - مكافحة التصحر.

ما الآثار السلبية لحالة عدم الاستقرار الاقتصادي في سورية العائدة للتدابير الاقتصادية القسرية الأحادية الجانب ؟ وما إجراءات الدولة السورية ؟

-زيادة تكاليف الإنتاج و النقل - زيادة الأعباء على المنتج والمورد والمستهلك - تأثرت القدرة الإنتاجية ولاسيما الصناعات في المناطق الريفية

فقامت الدولة السورية بأمر علاجية منها: 1-شجعت المشروعات الصغيرة والمتوسطة ورعتها رعاية منظمة .

2-عملت الحكومة على تعزيز المشروعات التي تهدف إلى استدامة الموارد الطبيعية وكفاءة استخدامها.

برأيك ما النتائج الاجتماعية واقتصادية المترتبة على هذه المشروعات على مستوى الفرد والدولة.

على مستوى الفرد : توفير عمل لائق وتحسين الوضع المعيشي والاجتماعي.

على مستوى الدولة : الحد من البطالة - دعم الاقتصاد والتنمية - تحسين الوضع المعيشي والاجتماعي.

ما المشروعات التي تعزز استدامة الموارد؟ توليد الكهرباء بالطاقة الشمسية والريحية - إعادة تدوير النفايات ومياه الصرف الصحي والصناعي.

بماذا اتسم النظام التعليمي في سورية أثناء الأزمة ؟ - فقدان مكتسبات تراكمت عبر عقود - دمرت مدارس وتضرر بعضها.

- نقصت الموارد البشرية - ارتفعت الكثافات الطلابية - تراجعت معدلات الالتحاق - وارتفعت معدلات التسرب.

ما نتائج تراجع معدلات الالتحاق وارتفاع معدلات التسرب المدرسي؟ يغذي روافد الأمية والجهل - تدني الإنتاجية - زيادة معدلات البطالة والفقير.

ما الإجراءات التي نفذتها الحكومة لاستمرار العملية التعليمية أثناء الأزمة؟

- استمرت بدفع رواتب العاملين في قطاع التربية - وفرت مستلزمات التعليم في كل المناطق السورية دون استثناء.

- أصلحت المدارس المتضررة جزئياً - طورت المناهج - عينت أعداد كبيرة من المدرسين.

كيف واجهت وزارة التربية مشكلة التسرب المدرسي وإتمام الطلاب مناهجهم التعليمية في مختلف مستوياته؟

دورات المكملين: بالتعاون بين وزارة التربية ومنظمة اليونسكو يستفيد منها طلاب: الراسبون.

التعليم الذاتي: من لم يتمكن من الوصول للمدرسة أو الحصول على المقررات والمناهج الدراسية.

التعليم المكثف(منهاج الفئة ب) : عمر 8-15 سنة هو عبارة عن دراسة كل صفين دراسيين بصف واحد.

أحدد تحديا يواجه التنمية في سورية وأضع خطة للتغلب عليه : التحدي: الفقر.

للتغلب عليه: توفير فرص عمل وتحسين الوضع المعيشي قامه مشاريع اقتصادية واستثمارات

- تمتد بعونه تعالى -

القيمة تليق بكم

أرجو لكم دوام الصحة والعافية والنجاح بتفوق



تنفيذ مكتبة العالمية التعليمية