

1- عندما تقوم الأشجار بامتصاص CO_2 وطرح O_2 فهي بذلك تمثل علاقة تفاعلية بين الغلاف ؟

A	الجوي والمائي	B	الصخري والمائي	C	الحيوي والجوي	D	الصخري والجوي
---	---------------	---	----------------	---	---------------	---	---------------

2- الغاز الذي يشكل 78% من نسبة الغازات في الغلاف الجوي هو :

A	الأوكسجين	B	النيتروجين	C	الهيدروجين	D	ثاني أكسيد الكربون
---	-----------	---	------------	---	------------	---	--------------------

3- تسمى عملية قيام الحيوانات بحفر الجحور وتفتيت التربة بـ تجوية :

A	فيزيائية	B	كيميائية	C	تركيب	D	كيميائية فيزيائية
---	----------	---	----------	---	-------	---	-------------------

4- من أسباب حدوث الدورة الحرارية الملحية في البحار والمحيطات هو :

A	حركة الهواء	B	دوران الأرض	C	اختلاف كثافة المياه	D	اختلاف حرارة الغلاف الجوي
---	-------------	---	-------------	---	---------------------	---	---------------------------

5- الأحماض الأمينية الموجودة في المذنبات تتركز في :

A	الذيل الأيوني	B	النواة	C	الهالة	D	الذيل الغباري
---	---------------	---	--------	---	--------	---	---------------

6- يبدأ ذيل المذنب بالتشكل عند مدار كوكب

A	المشتري	B	عطارد	C	المريخ	D	الأرض
---	---------	---	-------	---	--------	---	-------

7- تعتبر سحابة أورث مصدر المذنبات

A	قصيرة المدار	B	متوسطة المدار	C	طويلة المدار	D	كل ما سبق صحيح
---	--------------	---	---------------	---	--------------	---	----------------

يعد كوكب الأرض نظام بيئي متكامل؟ لأنه يتكون من مجموعة من الأغلفة التي تربط بينها علاقات تفاعلية معقدة ويعمل هذا النظام بتوازن.

الغلاف الحيوي	الغلاف الجوي	الغلاف المائي	الغلاف الصخري
هو الحيز الذي توجد فيه الحياة متداخلاً مع الأغلفة الأخرى، ويمتد ليصل إلى ارتفاع 25 كم فوق سطح الأرض، وإلى 8 كم تحت سطح وفي داخل الغلاف المائي.	هو الغلاف المحيط بالأرض ويتألف من مجموعة من غازات أهمها: النيتروجين 78%، الأوكسجين 21%، وغازات أخرى 1%.	يشمل المحيطات والبحار والبحيرات والأنهار والجليد والمياه الجوفية.	يمثل الجزء الصلب من الأرض ويشمل القشرة الأرضية والجزء الأعلى من الوشاح.

تحليل نص

تتعرض صخور القشرة الأرضية إلى عملية التجوية بفعل عوامل عديدة منها: اختلاف درجات الحرارة - حفر بعض الحيوانات لجحورها - توغل جذور النباتات - مياه الأمطار والأنهار الجارية، ومع الزمن ونتيجة لاستمرار ترسب المواد المنقولة بواسطة الرياح والمياه الجارية، تتشكل السهول، وتتحول الرسوبيات العميقة إلى صخور.

استنتج من النص علاقة تفاعلية بين أغلفة الأرض ، و اشرح كل علاقة

تتكامل الأغلفة في دورة الماء في الطبيعة: تدريب 1

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 النتج. ويحدث أيضاً ما يسمى بالجريان السطحي فتمتلئ البحيرات والأنهار ويعود قسم من المياه مرة ثانية إلى البحار والمحيطات

معلومة : يصنف الهطل بكل أشكاله ضمن الغلاف الجوي

حلل النص و (أجب عن الأسئلة)

- ما اسم الغلاف الذي حدث فيه تبرد بخار الماء وتكاثفه؟ الجوي
- ما هي نتيجة التكاثف؟ تشكل الغيوم + هطول المطر
- ما اسم الغلاف الذي تأثر بشكل مباشر؟ الغلاف الصخري
- وكيف تأثر؟ . تسرب قسم من المياه في الصخور النفوذة لتمتلئ خزانات المياه الجوفية
- استنتج من النص أو الشكل التوضيحي علاقة تفاعلية ثانية بين غلافين أو أكثر وأشرحها.....

حلل النص و (أجب عن الأسئلة)

تدريب 2

تحدث الدورة الحرارية الملحية في المحيطات بسبب اختلاف كثافة المياه: أ-

في المناطق الاستوائية: ترتفع درجة حرارة المياه السطحية، وهذا يؤدي إلى تمدد المياه، وانخفاض كثافتها، ومن ثم ارتفاعها نحو الأعلى ، لتلتحق بحركة التيارات

السطحية باتجاه المياه القطبية. في حين نجد انخفاض درجة حرارة المياه السطحية في ب- المناطق القطبية يؤدي إلى تقلص حجم المياه، وازدياد كثافتها، ثم هبوطها نحو القاع، لتتجه نحو المناطق الاستوائية على شكل تيارات عميقة ، فتعوض الفراغ الناتج عن الحركة السطحية للمياه الاستوائية ، مؤدية إلى تبادل كتل الماء ، ومشكلة نظاماً بيئياً متكاملأ ، وبهذا يصبح لدوران مياه المحيطات تأثير كبير في مناخ كوكبنا ، وحركة السفن والغوصات.

- **وضح أهمية الدورة الحرارية الملحية والتيارات الحارة والباردة**

الدورة الحرارية الملحية	التيارات السطحية الحارة	التيارات العميقة الباردة
تسهم في توزيع الحرارة حول الأرض وتبادل الكتل المائية وتؤثر في المناخ والرطوبة والأمطار	تخفض تكاليف النقل البحري حيث تساعد حركة السفن من حيث السرعة وتخفض صرف الوقود	تزيد سرعة الغوصات وتقلل من صرف الوقود فيها

تمثل الدورة الحرارية الملحية منظومة متكاملة تشترك فيها تتكامل أغلفة الأرض المختلفة.

- **أذكر علاقة تفاعلية متبادلة مبنياً أهميتها.**

عرف المذنبات وما أقسام المذنب مع الشرح ؟ أجرام كونية بأحجام مختلفة غير

منتظمة الشكل تدور في مدارات حول الشمس مكونة من الغبار والغازات المتجلدة وتُنف من الأحماض الأمينية.

أقسام المذنب: -أ- نواة المذنب: غبار وغازات متجلدة وأحماض أمينية.

ب- الهالة: غبار وغازات متسامية -ج- الذيل الأيوني: الأيونات وهي ذرات غير متعادلة كهربائياً-د- الذيل الغباري: غبار

تحدث عن فرضية نشوء المذنبات ولماذا نهتم بدراسة المذنبات؟

أ - فرضية نشوء المذنبات: تأتي المذنبات من حيزين هما حزام كيبور (مصدر المذنبات قصيرة المدار وهو يقع بعد مدار كوكب نبتون) ويتكون من صخور وأجسام متجمدة .

سحابة أورث مصدر المذنبات طويلة المدار وهي تحيط بالمجموعة الشمسية ويتعرض حزام كيبور وسحابة أورث لشد وضغط يدفع الكتل الموجودة فيهما إلى الانفلات ليرسم مداراً مستقلاً حول الشمس.

ب - نهتم بدراسة المذنبات : لحماية الأرض من احتمال اصطدام مذنب بالأرض - تقدم لنا سجلات عن أصل الحياة وأسرارها - معرفة سبب وجود الماء على سطح الأرض وإذا كانت مصدر الأحماض الأمنية على الأرض

ما سبب دخول مذنبات إلى نظامنا الشمسي وانفلات مذنبات أخرى خارجه :

دخولها بسبب جاذبية نظامنا الشمسي - انفلاتها بسبب جاذبية أنظمة أخرى

فسر تغير شكل المذنب عند اقترابه من الشمس ؟ بسبب تأثير الرياح الشمسية حيث تتشكل الهالة المحيطة بنواة المذنب فينتثر الضوء ويتوهج المذنب.

1- من أدوات نظم المعلومات الجغرافي GIS:

A	تخطيط المدن	B	توزيع الخدمات	C	إدارة الكوارث	D	طباعات
---	-------------	---	---------------	---	---------------	---	--------

2- يتم تصنيف المدن النهرية على أساس:

A	الموقع	B	الحجم	C	الوظيفة	D	المخطط التنظيمي
---	--------	---	-------	---	---------	---	-----------------

3- من وظائف مدينة دمشق :

A	خدمية	B	صناعية	C	تجارية	D	كل ما سبق
---	-------	---	--------	---	--------	---	-----------

4- تبلغ نسبة السكن العشوائي في مدينة دمشق:

A	%40	B	%50	C	%60	D	%70
---	-----	---	-----	---	-----	---	-----

5- عندما تصنف المدينة على أساس الموقع تكون من مدن:

A	الصناعية	B	التجارية	C	أعالي الجبال	D	ثقافية وعلمية
---	----------	---	----------	---	--------------	---	---------------

6- من المقومات الطبيعية للسياحة في محافظة اللاذقية:

A	توفر الفنادق	B	وجود الغابات	C	توفر الخدمات	D	القلاع التاريخية
---	--------------	---	--------------	---	--------------	---	------------------

7- تداخل السكن العشوائي مع الأحياء الحديثة في دمشق يعرف بالتلوث :

A	الجوي	B	البصري	C	البيئي	D	الضوضائي
---	-------	---	--------	---	--------	---	----------

8- الشكل الذي اتخذته قرية السامية السورية :

A	شعاعي	B	منعزل	C	طولي	D	شطرنجي
---	-------	---	-------	---	------	---	--------

- (حل النص والشكل الاتيين ثم أجب)-

أجريت دراسة لمنطقة بنش الزراعية (التي يزداد استخدام مياهها الجوفية مع الزمن) لتحديد استخدامات الأراضي فيها. واعتمد في الدراسة على نظام تحديد المواقع العالمي والخرائط الطبوغرافية والصور الفضائية التي تم تحليلها باستخدام نظام المعلومات الجغرافية، وتم رصد خمس أشكال للاستخدام في المنطقة بعد وضع قاعدة بيانات شملت جداول إحصائية وأشكال بيانية وخرائطين للاستخدام، وتمت الاستفادة من قاعدة البيانات في وضع



- عبر بأسلوبك (بالاعتماد على الشكل) على تغير استخدامات أراضي بنش بين عامي (1987م-2008م). - زادت مساحة الأرض المستخدمة بالعمران- زادت نسبة الأراضي المروية- نقصت مساحة الأراضي البعلية - ومساحة المراع- ومساحة المقالع (يكتفى بفكرتين)

2- ما المكونات والتطبيقات لنظام المعلومات الجغرافية المستخدمة في الدراسة؟ - صور فضائية- خرائط طبوغرافية - نظام تحديد المواقع Gps- احصائيات- أشكال بيانية- خرائط (يكتفى بفكرتين)

3- ما سبب زيادة مساحة الأراضي الزراعية المروية في منطقة بنش؟ استخدام المياه الجوفية - التطور التقني (يكتفى بفكرة)

- برأيك: ما الأسباب التي تؤدي الى تزايد المساحات المزروعة بعلأ بين عامي (1987-2000م) على حساب المساحات المروية وانعكاس الأمر بين عامي (2000-2008 م)؟ بسبب تزايد كمية الامطار بين (1987-2000)م ارتفاع أسعار المحروقات بين عامي 1990-2000م حيث يتم استخراج المياه الجوفية بمضخات تعتمد على المحروقات لسقاية الأراضي المروية، وتناقص كمية الأمطار بين (2000-2008م) أدى الى اعتماد الفلاحين على المياه الجوفية وبالتالي زيادة المساحات المروية.

- ما هي الاجراءات التي تقترحها للحد من زحف العمران مع مراعاة النمو السكاني والحفاظ على الأراضي الزراعية؟ الاعتماد على العمران الشاقولي للحد من استخدام الأراضي الزراعية_ البناء في مناطق الأراضي الصخرية غير الصالحة للزراعة_ توعية المواطنين بمشكلة الزحف العمراني .

فسر أهمية استخدام نظم المعلومات الجغرافية GIS ؟ دراسة الظواهر المكانية - تقديم خيارات التنمية - حل المشكلات - تحديد طرق الاستثمار - دراسة تغير النشاط البشري عبر الزمن .

فسر استخدام GIS في تنمية منطقة ما؟ تقديم الخيارات المحتملة للتنمية وعرض النماذج المتوقعة لتسهيل اتخاذ القرار المناسب .

معلومة: إن GIS لا يتخذ القرار، بل يساعدك على اتخاذه
مكونات GIS - البيانات: بيانات إحصائية - خراط ومخططات- صور جوية وفضائية - أدوات: طباعات- حواسيب- نظام تحديد المواقع العالمي.

مستخدمون وصناع القرار تطبيقات GIS

التخطيط الإقليمي	الصحة	الخدمات
اختيار مواقع المراكز العمرانية	انتشار الأمراض والأوبئة.	خطوط نقل الطاقة والموصلات
الزراعة	إدارة الكوارث	الأرصاء الجوية
معاينة التربة وتصنيفها	انهيار سد وحدوث الزلازل	التنبؤ بأحوال الطقس

فسر لصناعة السياحة أثر مهم في التنمية الاقتصادية والاجتماعية ؟ تنشيط مختلف القطاعات الاقتصادية - توفير فرص العمل - توفير العملة الصعبة.
ماذا يحتاج تطوير السياحة ؟ معرفة الموارد السياحية الطبيعية والبشرية - توفير خدمات على درجة عالية - الحفاظ على البيئة الطبيعية والاجتماعية للمنطقة السياحية.

مراحل استخدام نظم المعلومات الجغرافية لتطوير السياحة أو أي نشاط:

- المرحلة الأولى: جمع البيانات وتحديد مصدرها - المرحلة الثانية: تأسيس قاعدة البيانات (إدخالها إلى الحاسب) - المرحلة الثالثة: تصنيف الموارد ومقاطعها حسب وزنها وقيمتها وملامتها. - المرحلة الرابعة: توجيه الاستثمار واتخاذ القرار المناسب .

-الوزن السياحي للمعلم؟ هي قيمة رقمية تعطى للمعلم السياحي حسب قدرته على جذب السياح يزداد كلما زادت قدرته على جذب السياح.

ما هي معايير إعطاء قيمة الوزن السياحي للغطاء النباتي؟ تلال الغابات المفتوحة الوزن الأعلى (إمكانية التخميم والتجول، تباعد الأشجار عن بعضها). 2/- ينخفض قليلاً وزن الغابات المغلقة (لاقترصار الاستثمار السياحي على أطرافها). 3- ينخفض وزن الشجيرات القصيرة (المكي)

لصغر حجمها. 4/- يعطي تداخل الأصناف السابقة فيما بينها وزناً إضافياً (لأنه يعطي إمكانية لاختراقها). 5- يؤدي التداخل مع النشاط الزراعي إلى تراجع وزنها السياحي(كونها تتداخل مع الملكيات الخاصة).

حل النص الآتي وأجب عن الأسئلة

شهدت مدينة دمشق تزايداً كبيراً في عدد سكانها، بدافع وجود الخدمات وفرص العمل فيها، مما أدى إلى تضخم المدينة وتفاقم أزمة السكن فيها وارتفاع سعر الأراضي والإيجارات وغلاء المساكن، مما نتج عنه انتشار السكن العشوائي على أطراف المدينة، وخلل في النظام البيئي، وضغط كبير على الموارد المائية والأراضي الزراعية المحيطة بالمدينة، ترافق ذلك مع ارتفاع نسبة البطالة وعجز البنى التحتية للمدينة التي توسعت في كل الاتجاهات وضاعت معالمها واختلطت الأحياء القديمة بالحديثة لذا نتج ما يعرف بالتلوث البصري.

- لماذا تعد مدينة دمشق قطباً جاذباً للسكان؟ لتوافر الخدمات وتوافر فرص العمل.
- لماذا ظهرت مشكلة السكن العشوائي في دمشق؟ بسبب الهجرة والزيادة الطبيعية - فقدان التوازن بين التخطيط والنمو السكاني - ارتفاع سعر الأراضي والإيجارات وغلاء المساكن
ماهي أسباب المشكلة السكانية في دمشق ونتائجها الاقتصادية والبيئية والاجتماعية (والحلول المناسبة لها؟
أسباب المشكلة : النمو السكاني الكبير والهجرة إلى دمشق و الزيادة الطبيعية الكبيرة .

النتائج الاجتماعية: انخفاض مستوى المعيشة والبطالة وانتشار الأمراض . النتائج الاقتصادية: انخفاض الدخل وارتفاع أسعار الأراضي والمساكن النتائج البيئية: إخلال النظام البيئي والتلوث البصري والضوضائي الحلول: - ضرورة تحديد النسل - الحد من الهجرة إليها- إقامة مشاريع عمرانية- تطوير الأرياف وتأمين الخدمات فيها .

ما النتائج المترتبة على تضخم مدينة دمشق؟ إخلال في النظام البيئي — انتشار البطالة — عجز البنى التحتية للمدينة — التلوث البصري
ما المقصود بالتلوث البصري؟ هو اختلاط الأحياء القديمة بالحديثة بعد توسع مدينة دمشق .
عرف السكن العشوائي: هي تجمعات نشأت دون تخطيط وتتدنى فيها الخدمات الاجتماعية والصحية وترتفع فيها الكثافة السكانية الى درجة كبيرة وقد تجاوزت مناطق السكن العشوائي نسبه 50 % من المساحة العمرانية لمدينة دمشق
ابين موقع مدينة دمشق وسبب اختيار هذا الموقع؟ الموقع: تقع مدينة دمشق على الطرف الغربي لحوض دمشق في وسط العالم القديم. سبب اختيار الموقع: وجود نهر بردى والتربة اللحيقة الخصبة للزراعة.
بين شكل ومخطط مدينة دمشق قديماً وحديثاً مع التعليل؟
شكل المدينة قديماً: شكل مستطيل مدور الزوايا بسبب بناء سور دفاعي مرتفع يحيط بالمدينة . شكل مخططها التنظيمي قديماً: شطرنجي لسيطارته وملاءمته طبيعة الموضع الذي بنيت فيه .
شكل المدينة حديثاً مع التفسير: شكل طولي لأن المدينة توسعت لتشمل القرى والبلدات القريبة وكان التوسع مسابير لجبل قاسيون.
مخطط المدينة حديثاً: مركب من الشعاعي و الشطرنجي (فسر) بسبب وضعه من قبل جهات متعددة وفي مراحل متلاحقة واختلاف طوبوغرافية المدينة.
-ما آثار تضخم مدينة دمشق على نهر بردى؟ انخفاض غزارة مياه نهر بردى بسبب الاستهلاك الشديد مع قلة الأمطار وتحول مياهه الى مصارف للفضلات والأوساخ.

اختبار الوحدة الثالثة

الوحدة الثالثة : التضاريس

1- تكونت الجبال الالتوائية الكبرى مثل جبال الألب الحقب الجيولوجي:

A	الأول	B	الثالث	C	الثاني	D	الرابع
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

2- تقع مدينة ماتشوبيتشو في جبال :

A	الأنديز	B	الأماتوس	C	السراة	D	الأطلس
---	---------	---	----------	---	--------	---	--------

3- صخور نبع نهر السن تكونت في الحقب الجيولوجي :

A	الأول	B	الرابع	C	الثاني	D	الثالث
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

4- تكونت التراكيب الجيولوجية الأولية بسبب:

A	الزلازل	B	الانكسارات	C	الترسيب	D	البراكين
---	---------	---	------------	---	---------	---	----------

5- تؤدي الطبقات المقعرة إلى تشكل ثروات مهمة مثل:

A	الفوسفات	B	الغاز	C	النفط	D	كل ما سبق
---	----------	---	-------	---	-------	---	-----------

الدرس الأول: الدرس الأول: جيولوجيا في خدمة الإنسان

- ما الذي ساعد مصر على معاودة التنقيب في مناجم الذهب القديمة؟
التطور التكنولوجي - تطور تقنيات الاستشعار - تطور علم الجيولوجيا.
كيف أثر تطور علم الجيولوجيا على نشاطاتنا الاقتصادية؟
تحديد مكامن مصادر الطاقة وسهولة استخراجها مثل النفط وكذلك الخامات المعدنية وتطور الصناعة.
- تنشأ التراكيب الجيولوجية الأهم في الصخور الرسوبية.
- تنتشر أحواض الترسيب الكبرى في البحار والمحيطات.
- التراكيب الجيولوجية الأولية : بفعل الترسيب الذي سببته العوامل الخارجية في الأحقاب الجيولوجية السابقة كالرياح والمياه الجارية في أحواض الترسيب
- استنتج الأهمية الاقتصادية للتراكيب الأولية المتشكلة في أحواض الترسيب؟
تشكلت مكامن الثروات الباطنية مثل النفط والغاز والفحم الحجري.
- التراكيب الجيولوجية الثانوية: تشكلت نتيجة تعرض الطبقات الصخرية إلى الحركات التكتونية البنائية (عوامل باطنية) كالزلازل والبراكين والصدوع والطيات - أدت لتجمع الثروات الباطنية ضمن أحواض الترسيب بكميات اقتصادية جيدة مما يقلل نفقات استثمارها

التراكيب	مناطق التشكل	عوامل التشكل	أهميتها
الجيولوجية الأولية	بحار - محيطات	خارجية الترسيب الريحي والمائي	تشكل الثروات الباطنية (نفط - غاز - سجيل
الجيولوجية الثانوية	جبال - هضاب	داخلية : طيات - صدوع التواءات	تشكل مصادد - تجمع الثروات - تكشف الثروات.

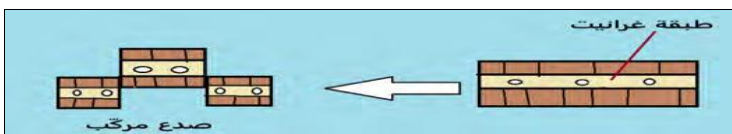
المصيدة؟ تركيب جيولوجي يسمح للبترول والغاز بالتجمع فيه بكميات اقتصادية ويحول دون هروبهما.



تراكيب الثانوية الناتجة عن الطيات

- تعمل الطيات على : تجميع الثروات الباطنية - تشكيل مصادد للثروات الباطنية
- اختلاف نوع الطية وتركيبها الصخري يؤدي إلى اختلاف الثروة التي تصطادها
الطية المحدبة: يتوضع النفط والغاز في الطبقة الخازنة ذات المسامية العالية .
يحجز بين طبقتين كتيمتين من الأعلى والأسفل - يتوضع الماء الأكثر كثافة في الأسفل والأقل كثافة في الأعلى: من الأسفل - ماء - نفط - غاز .
الطية المنعرجة : وجود طبقة كتيمة في الأسفل يتوضع فوقها المواد الأكثر كثافة مثل الرواسب المعدنية وغير المعدنية مثل (الفوسفات) الذي يكثر في المغرب العربي وبلاد الشام .
تراكيب الثانوية الناتجة عن الصدوع

كيف تسهم الصدوع في تشكل مصادد لتجمع النفط والغاز؟ تغير ترتيب الطبقات الصخرية نتيجة رفع أو خفض طرفي الصدع ليصبح النفط والغاز محاط بالطبقات الكتيمة مما يساعد على تجمع الثروات وعدم هروبها .
ما الفوائد الاقتصادية للصدوع - تشكل مصادد للنفط والغاز - مجاري باطنية توجه حركة المياه الجوفية وتجمعها لتخرج ينابيع غزيرة مثل نبع السن - انكشاف طبقات صخرية ذات أهمية اقتصادية.



نجم غار جبيلات في الجزائر وما الفوائد الاقتصادية التي ستجنيها الجزائر في حال استثماره؟ يقع جنوب غرب الجزائر في منطقة تنكشف فيها صخور ما قبل الكامبري وهو أحد أكبر احتياطات الحديد في العالم (1.5 - 3) مليار طن.
الفوائد: عائد مالي كبير من العملات الصعبة - تطور جميع القطاعات الاقتصادية وخاصة الصناعة - تأمين فرص عمل.

فسر اهتمام الجيولوجيون بدراسة العمر الزمني (الجيولوجي) للطبقات الصخرية وظروف تشكلها ؟ لما يقدمه من مؤشرات اقتصادية لاستثمار الثروات الباطنية فيها. - معرفة جدوى وجودة الثروات الباطنية .

الدرس الثاني: تراكيب جيولوجية مختلفة- أنشطة اقتصادية مختلفة

صخور السجيل الزيتي صخور رسوبية مكونة من مواد عضوية نباتية وحيوانية ومع الزمن تحولت المادة العضوية الى **الكروحين** : مادة شمعية تتبخر عند تسخين الصخر الزيتي و يمكن تبريدها وتقطيرها لإنتاج النفط ومشتقاته (وقوداً) **ماهي مجالات استخدام السجيل الزيتي؟**

في محطات توليد الطاقة الكهربائية وصناعة (البلاستيك- الاسمنت-المطاط) واستخدام الرماد الناتج عن عملية الحرق كسماد للأراضي.

- ماهي طرق الحصول على السجيل الزيتي؟

- طريقة التعدين التقليدية: وهي سطحية (مقالع) أو باطنية (مناجم) حيث تكسر الصخور ويتم نقلها لحرقها في أفران خاصة كوقود في محطات توليد الطاقة الكهربائية.

ب- طريقة الحقن الحراري الباطني يتم إدخال انابيب تسخن الصخور الزيتية في باطن الأرض وتحرر مادة الكيروجين وترفع الى السطح بواسطة مضخات.

- ماهي أهمية صخور السجيل الزيتي في الاقتصاد السوري ؟ دعم الاقتصاد الوطني - تقلل من استهلاك النفط والغاز - تؤمن فرص عمل - تطور الصناعة - بعد الصناعات من السجيل الزيتي: بلاستيك - مطاط - اسمنت .

- فسر: لم تكتمل عمليات تحول طبقات السجيل الزيتي إلى نفط في سوريا. بسبب نهوضها وانحسار بحر تيتس عنها وهذا حرماها توضع طبقات رسوبية جديدة .

ما الأسباب التي جعلت مدينة ماتشوبيتشو مكاناً للسياحة الجيولوجية؟ وجود صدع فجر المياه الجوفية كنبع في أعلى المدينة - غناها بحجر الصوان والمظاهر الجيولوجية المختلفة.

- ما دور البنية الجيولوجية والقوق في تشكّل نبع السن البنية الجيولوجية: وجود طبقة نفوذة تسمح لمياه الأمطار بتغذية الينابيع. القوق: توجيه حركة المياه- خروج المياه على شكل ينابيع .

ما الآثار الاقتصادية لاستثمار مياه ينابيع السن وبانياس و الباصية؟ تحقق الامن المائي وتؤمن مياه الشرب ومياه الزراعة مما يسهم ايجابيا في الامن الغذائي.

- كيف تشكلت هضاب الفوسفات في المملكة المغربية ؟

1- مع نهاية الحقب الثاني تراجعت مياه المحيط الاطلسي تاركة عدة خلجان تفصلها عن بعضها اراضي مرتفعة **2-** كانت مياهها دافئة قليلة العمق تكثرت فيها الاحياء البحرية التي وصلت اليها بمساعدة التيارات البحرية **3-** مع انفصال هذه الخلجان وجفافها ترسبت بقايا الكائنات البحرية **4-** بسبب تكرار هذه العملية عدة مرات تشكلت طبقات سمكية ترتفع عما يجاورها لتعرف بهضبة الفوسفات

- ما أسباب انخفاض تكلفة تعدين الفوسفات في المملكة المغربية: هام - سماكة طبقات الفوسفات واتساع مساحتها -قربها من سطح الارض وموانئ التصدير.

-كيف يمكن أن ينعكس تأثير ارتفاع نسبة الصادرات المغربية من الفوسفات على قطاعات التعليم والخدمات ؟ زيادة الدخل المادي الذي يمكن استغلالها في دعم التعليم والخدمات والمشاريع وزيادة البحث العلمي

ما مزايا موقع مغارة الضوايات في سوريا ؟

القرب من بلدة مشتى الحلو (2 كم) ، مناخ معتدل ، تشكيلات صخرية كارسية مميزة ، وجود منتجات ومنتزهات وفنادق.

- كيف يمكن الاستفادة من السياحة الجيولوجية في التنمية الاقتصادية والبيئية في سوريا ؟ الحفاظ على البيئة ، دعم الدخل الوطني ، استثمار العائدات في دعم جميع القطاعات الاقتصادية والخدمية.

اختبار الوحدة الرابعة

الوحدة الرابعة : المناخ

1- ظاهرة ناتجة عن ارتفاع معدل تلوث الهواء بعوادم السيارات والمصانع

A	شذوذ حراري	B	دخان	C	ضباب	D	ضبخان
---	------------	---	------	---	------	---	-------

2- تبلغ قيمة الضغط الجوي النظامي عند سطح البحر 1013,2 هكتوباسكال، فإذا زاد عن هذه القيمة سمي

A	ضغط جوي	B	ضغط منخفض	C	ضغط مرتفع	D	A-B
---	---------	---	-----------	---	-----------	---	-----

3- تقوم قوة كوريولس بحرف الأجسام المتحركة في نصف الكرة الشمالي إلى اتجاهها الأصلي

A	اليمن	B	اليسار	C	الشمال	D	الجنوب
---	-------	---	--------	---	--------	---	--------

الدرس الأول: القوة الخفية بين الخير والدمار

ما هو الضغط الجوي: قيمة وزن الهواء فوق منطقة ما وتختلف قيمته من منطقة على أخرى / قيمة الضغط الجوي النظامي عند سطح البحر تبلغ 1013.2 هكتوباسكال (مليبار) / إذا زاد عن هذه القيمة سمي **مرتفع** ويرمز له بـ (H أو +) أما إذا انخفض عن هذه القيمة سمي **منخفض** و نرمز له بـ (L أو -)

فسر سبب اختلاف قيمة الضغط الجوي بين منطقة وأخرى (أو اختلاف قيم وزن الهواء؟ اختلاف درجة الحرارة ، الرطوبة الجوية ، الارتفاع عن مستوى سطح البحر

- كلما زادت نسبة بخار الماء في الهواء خف وزنه وقل ضغطه (L)

- كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر خف وزن الهواء وقل ضغطه (L)

- كلما ارتفعت درجة الحرارة تمدد الهواء وقل كثافته وقل ضغطه (L)

ماذا ينتج عن اختلاف قيمة وزن الهواء من منطقة الى أخرى؟ يؤدي الى تباين في الضغط الجوي ويسبب ولادة الرياح وتحركها من مناطق الضغط الجوي المرتفع باتجاه مناطق الضغط الجوي المنخفض .

معلومات : تسمى الرياح دائماً باسم الجهة التي تهب منها: مثال

رياح قادمة من الصحراء	رياح قادمة من مناطق قطبية	رياح قادمة من فوق البحار والمحيطات
رياح حارة جافة	رياح باردة جافة صقيعية	رياح رطبة

- انخفاض قيم الضغط الجوي عند سطح الأرض بسبب (صعود الهواء)

- ارتفاع قيم الضغط الجوي عند سطح الأرض بسبب (هبوط الهواء)

يتسخن الهواء الهابط بشكل ذاتي بسبب انضغاطه وازدياد جفافه.

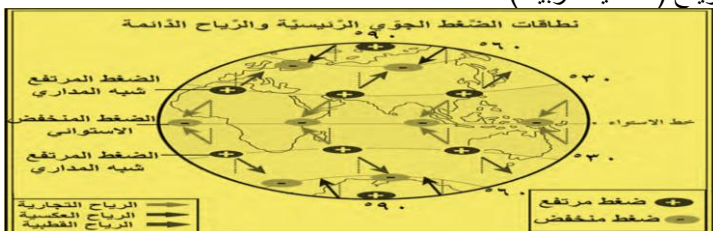
الرياح السيبيرية

ابين الأسباب التي أدت الى التبرد الشديد لسطح الأرض في شمال آسيا ووسطها شتاء:

1- ارتفاع نسبة اليابسة مقارنة مع الماء

2- ميلان محور الأرض بعيداً عن الشمس خلال فصل الشتاء.

3- الليل أطول من النهار 4- بعدها عن المسطحات المائية



ما هو تأثير الرياح التجارية في جوانب البيئة الطبيعية والبشرية وبين الإيجابيات والسلبيات على اقتصاد السودان ؟ **الآثار:** تشكل الصحراء الكبرى - الرياح التجارية تؤثر في اقتصاد الدول مثل السودان. **الإيجابيات:** زيادة الأمطار **السلبيات:** اعتماد الزراعة البعلية - زحف الرمال على القرى - الجفاف - المجاعات - فيضانات وسيول.

تتنوع الأقاليم النباتية من الشمال للجنوب أعشاب صحراوية - سافانا شوكية - سافانا قصيرة - سافانا بساتانية - غابة مدارية رطبة (وبالتالي ثروة حيوانية ضخمة) إبل - أغنام - أبقار

فسر تراجع إنتاج الكافيار في بحر قزوين؟ ظهور مناطق شبه ميتة من مياه بحر قزوين - فقد جرف البحر صلاحيته لوضع بيض السمك - زيادة التلوث في البحر.

ما هي مشكلات بحر قزوين؟

المشكلة	اسبابها	نتائجها	الحلول المقترحة
انخفاض مستوى مياه بحر قزوين	التبخر ونقصان مستوى الانهار التي تصب فيه	انخفاض مستوى البحر وتراجع انتاج الكافيار	ترشيد استخدام المياه المغذية لبحر قزوين في الصناعة وإنشاء مزارع للكافيار
صراع بين الدول المحيطة على ثرواته خاصة النفط	بحث الدول التي تفككت عن الاتحاد السوفيتي عن مصادر اقتصادية توفرها أراضيها	آلاف الاطنان من الملوثات الصناعية تراجع السياحة	التعاون بين الدول للتعويض من التلوث و استغلال الثروات بشكل جيد.

تملح المياه الجوفية في سهل الباطنة حلل الصورة التالية ثم اجب:



الدرس الثالث : سياسات مائية لتحقيق الأمن المائي

عرف الأمن المائي وما هي شروط تحقيق الأمن المائي؟ الأمن المائي: هو تأمين كمية المياه الجيدة الصالحة للاستعمال البشري بما يسد الاحتياجات المختلفة كما ونوعا مع ضمان استمرار هذه الكفاية دون تأثر وفي كل الأوقات.

ما المقصود بالسياسة المائية ولماذا يجب على الدول تنفيذ السياسات المائية الناجحة؟ أ- التعريف: السياسة المائية هي: مجموعة الإجراءات والقرارات التي تتخذها الدولة لتحقيق أمنها المائي بتوفير مصادر مائية صالحة للاستخدام في مختلف المجالات وإدارتها بصورة مستدامة. ب- الأسباب: لتوفير متطلبات شعوبها - استمرار الأنشطة الاقتصادية المختلفة - تطبيق تنمية مستدامة .

فسر فشل بعض الحكومات عن تحقيق الأمن المائي: لعدم تحقيق التوزيع العادل واستدامة الموارد المائية والإخلال بسلامة البيئة المحيطة.

ما اسباب العجز المائي في الكويت؟ وما السياسات التي اعتمدتها لتحقيق أمنها المائي؟ الأسباب: قلة الموارد المائية وغياب الأنهار والبحيرات وقلة الأمطار ومناخها الصحراوي الجاف والزيادة السكانية وازدياد الطلب على الماء

الدرس الرابع : مياه سورية بين الصعوبات والحلول

ما هي المصادر المائية في سورية؟ تقليدية؟ الأمطار والمياه الجوفية والموارد المائية السطحية أنهار وبحيرات **مصادر غير تقليدية:** إعدام المياه المالحة ومعالجة مياه الصرف الصحي وتدوير مياه الصرف الزراعي ومعالجتها والاستثمار الصناعي

ما الغاية من استعمال سورية مصادر مائية غير تقليدية وهل تراها مجدية لسد العجز المائي والوصول إلى تحقيق الأمن المائي وهي غير مجدية بسبب تكاليفها المادية الكبيرة إضافة إلى إمكانية استثمار الموارد المائية التقليدية بكفاءة أكبر لتحقيق الأمن المائي.

ما الإيجابيات التي يمكن تحقيقها من تجارة المياه الافتراضية إذا اعتُمدت في سورية؟ تحقيق الأمن الغذائي والمائي - زيادة الدخل الوطني وتطوير جميع المجالات الاقتصادية الزراعة والصناعة والتجارة.

ما هي التحديات التي تعترض تحقيق الأمن المائي في سورية؟ التحديات البشرية: زيادة المساحة المزروعة والأعمال الصناعية والتلوث والتملح.

الأسباب الطبيعية:	الأسباب البشرية:
- المناخ الصحراوي الموسمي	- زراعة محاصيل محبة للماء
- التربة السلتية النفوذة	- زيادة عدد السكان
- تداخل المياه المالحة مع العذبة	- الضغط على المياه الجوفية

مراحل التملح

المرحلة الأولى	المرحلة الثانية	المرحلة الثالثة
يسحب المياه الجوفية واستثمارها في الري والشرب	انخفاض منسوب المياه الجوفية نتيجة زيادة عدد السكان والاستهلاك	تتداخل مياه البحر مع المياه الجوفية مما سبب حدوث التملح

الحلول للحد من التملح

- أ - استعمال طرق الري الحديثة مثل الري بالتنقيط وترشيد استهلاك المياه.
- ب - إقامة السدود لتجميع مياه الأمطار للحد من الفيضانات وانجراف التربة.
- ج - اختيار مزروعات أقل استهلاكاً للمياه.

السياسات: قديما اعتماد السدود السطحية والحفر لجمع مياه الأمطار وحفر الآبار - مع بداية القرن العشرين تم استيراد المياه بالسفن الشراعية من نهر شط العرب - في منتصف القرن العشرين تم استثمار المياه الجوفية ومد شبكة للأنابيب وتحلية مياه البحر وإقامة الأبراج المخروطية للتخزين ومعالجة مياه الصرف الصحي

ما أسباب الأزمة المائية في السنغال؟ قلة المياه في فصل الجفاف - انخفاض منسوب البحيرات - شح مياه نهر السنغال - ارتفاع الملوحة في الأراضي القريبة من البحر - تملح المياه الجوفية .

فسر أهمية إقامة سد مانتالي لصالح السنغال في دولة مالي؟ للاستفادة من قسم من مخزونه المائي وزيادة مساحة الأراضي المروية .

فسر عانت مقاطعتا تيبس وفاتيك الواقعة في الجزء الغربي من السنغال من الأزمة المائية؟ زيادة ملوحة في المياه الجوفية - ارتفاع نسبة المعادن والنترات - ماذا شمل مشروع الألفية للمياه والصرف الصحي في السنغال؟ تركيب شبكة كاملة لاستخراج المياه وتوزيعها بضخ الماء من آبار للمياه الجوفية ومعالجتها بالكلور ثم تخزينها في خزانين كبيرين.

التحديات الطبيعية: المناخ المتوسطي الجاف وشبه الجاف - انخفاض نسبة الرطوبة في المناطق الداخلية.

حدد نقاط القوة ونقاط الضعف في الواقع المائي في سورية؟

أ - نقاط القوة: توفر مصادر مائية كثيرة - إمكانية استثمار المياه وإعادة تكريرها - هطول كميات جيدة من الأمطار في المنطقة الساحلية - سهولة استخراج المياه الجوفية وتوفر الكثير من الينابيع - إمكانية تحلية مياه البحر - الاهتمام الحكومي بالمسألة المائية.

ب - نقاط الضعف: عدم ترشيد استهلاك المياه بشكل جيد - استخدام طرق الري التقليدي - عدم التوازن بين توزيع المياه ضمن الأحواض الرئيسية مع نصيب الفرد من المياه في نفس الأحواض - تلوث بعض المصادر المائية واستنزافها بشكل كبير - رداءة بعض أنواع المياه - قلة كميات الأمطار في بعض المناطق.

ما هي أسباب الاستهلاك الزائد لمياه الري في سوريا وكيف يمكن الحد منه؟ الري بالغمر وزراعة نباتات تحتاج كميات كبيرة من المياه والحل الري بالتنقيط واختيار زراعات لا تحتاج كميات كبيرة من المياه.

اختبار الوحدة السادسة

الوحدة السادسة : التربة

1- توجد على ضفاف الأنهار وتتميز بخصوبتها العالية وتسمى التربة

A	الصحراوية	B	التوندرة	C	البنية	D	الفيضية
---	-----------	---	----------	---	--------	---	---------

2- تتميز بأن أفاقها السفلى تبقى متجمدة دائماً هي التربة

A	الصحراوية	B	التوندرة	C	البنية	D	الفيضية
---	-----------	---	----------	---	--------	---	---------

3- تربة مفككة ينشط فيها عمل الرياح.

A	الصحراوية	B	التوندرة	C	البنية	D	الفيضية
---	-----------	---	----------	---	--------	---	---------

- بين دور وأهمية التربة وما العوامل المؤثرة بها ؟ أ- القلب النابض للكانات الحية - الدعمة الأساسية للإنتاج الزراعي تحقيق الأمن الغذائي - إسهامها في النمو الاقتصادي. ب - عوامل طبيعية: كالمناخ والتضاريس والأحياء وعوامل بشرية كالمستوى الفكري والتقني.

- ما هي الشروط الواجب توفرها في التربة لتكون خصبة ؟ غناها بالعناصر المعدنية المغذية - غناها بالمواد العضوية (الدبال) - توفر الهواء والماء الكافي.

- فسر النشاط الزراعي محدود في تربة التوندرة ؟ تربتها غير صالحة للإنتاج الزراعي وتنمو فيها الطحالب والأشنيات.

- ما صفات تربة التوندرة؟ فقيرة جداً بالمواد العضوية وأفاقها السفلى تبقى متجمدة دائماً وريديئة التصريف وقليلة العمق وتنتشر المستنقعات في أفاقها العليا في فصل الصيف القصير.

- فسر التربة الفيضية ذات أهمية زراعية كبيرة؟ تربتها متجددة الخصوبة - ذات قدرة إنتاجية عالية.

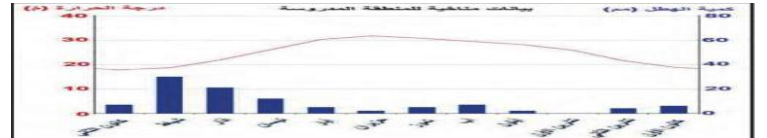
حلل النص والشكل وأجب عن الأسئلة

- تتصف التربة الصحراوية بأنها فقيرة بالمواد العضوية وغنية بالمواد المعدنية وهي مفككة ينشط فيها عمل الرياح.

1- **بين صفات التربة الصحراوية؟** فقيرة بالمواد العضوية وغنية بالمواد المعدنية وهي مفككة ينشط فيها عمل الرياح

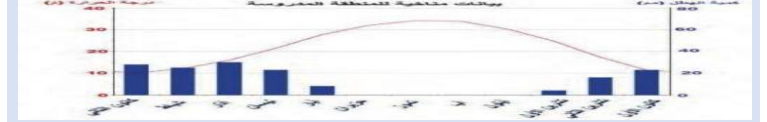
2 - **بين أثر العوامل الطبيعية في التربة الصحراوية؟** العوامل الطبيعية والمناخ تتميز المناطق الصحراوية بندرة الأمطار وارتفاع درجات الحرارة والرياح التي تنثر هذه التربة وجميعها تؤثر سلباً على الزراعة

3- **كيف يمكن استثمار هذه التربة في الزراعة؟** للإنسان دور كبير فيها من خلال تأمين مصادر مائية للري وإيجاد طرق مناسبة لجعلها متماسكة وعدم نثرها مع الرياح واستخدام الأسمدة المناسبة وزراعة نباتات تتناسب مع درجات الحرارة المرتفعة واتباع دورات زراعية مناسبة.



حلل النص والشكل وأجب عن الأسئلة

- **تعاني الأراضي الزراعية في العراق على ضفاف نهر دجلة من التملح و يترافق هذا مع انخفاض معدل إنتاج المحاصيل الزراعية وقلة تنوعها.**



1 - **بين صفات التربة الفيضية؟** التملح - انخفاض معدل إنتاج المحاصيل الزراعية وقلة تنوعها

2 - **استنتج أثر كل من العوامل الطبيعية والبشرية في تغيير خصائص التربة الفيضية في المنطقة المدروسة؟**

أثر العوامل الطبيعية: - قلة انحدار الأرض و (سوء تصريف) - يسود المنطقة صيف حار جداً وجاف - التفاوت السنوي في كمية هطول الأمطار مما يسبب الفيضانات في بعض السنوات وجفاف في سنوات أخرى.

أثر العوامل البشرية: - الري نهائياً واستعمال طريقة الري بالغمر - استخدام المياه ذات الملوحة العالية - عدم اتباع نظام الدورة الزراعية أدى لخسارة التربة المواد المخصبة وتشكل طبقة ملحية على مساحات واسعة.

3 - **كيف يمكن التغلب على هذه العوامل لاستثمار هذه التربة بشكل جيد :** إقامة مشاريع صرف - اتباع دورات زراعية - استخدام الري بالتنقيط والأسمدة المناسبة - الري الليلي خاصة في المناطق الحارة.

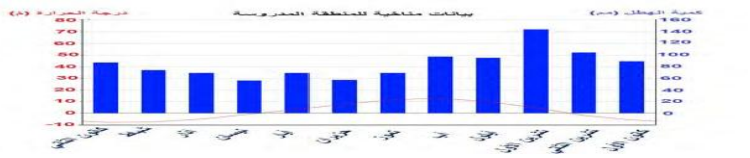
حلل النص والشكل وأجب عن الأسئلة

تتصف تربة التوندرة بأنها فقيرة جداً بالمواد العضوية وأفاقها السفلى تبقى متجمدة دائماً وهي رديئة التصريف وقليلة العمق وتنتشر المستنقعات في أفاقها العليا في فصل الصيف القصير.

1- **بين صفات تربة التوندرة :**

2- **(بين أثر المناخ وعناصره) العوامل الطبيعية (في تربة التوندرة.** انخفاض درجات الحرارة يجعل أفاقها السفلى متجمدة دائماً وكميات الأمطار الكبيرة تجعل سطحها مليئاً بالمستنقعات وصعوبة تصريف المياه فتصبح تربة مغسولة وفقيرة جداً بالمواد العضوية

3- **كيف يمكن استثمار هذه التربة في الزراعة:** إقامة مشاريع تصريف المياه زراعة نباتات تتناسب مع المناخ البارد وكميات المياه الكثيرة أو نباتات تنمو في فصل الصيف القصير



اختبار الوحدة السابعة

1- **بلغ عدد السكان في العالم: 7.7 مليار نسمة**

A	عام 2015 م	B	عام 2017 م	C	عام 2018 م	D	عام 2019 م
---	------------	---	------------	---	------------	---	------------

2- **تعتبر إحدى المدن التالية في سورية قطباً جذاباً للسكان**

A	دير الزور	B	دمشق	C	ادلب	D	الحسكة
---	-----------	---	------	---	------	---	--------

3- **تعد أول عاصمة تم تخطيطها وفقاً لأحدث معايير التخطيط العمراني في العالم.**

A	دمشق	B	برازيليا	C	القاهرة	D	باريس
---	------	---	----------	---	---------	---	-------

4- **العامل المسبب لارتفاع متوسط النمو السكاني في جميع الدول هو تغير صافي الهجرة**

المواليد-متوسط الوفيات)	غطل/ يرتفع متوسط النمو السكاني بسبب تغير (صافي الهجرة -متوسط	B	غطل/ العامل المسبب لارتفاع متوسط النمو السكاني هو (نسبة الأمية بين الإناث وانخفاض سن الزواج)
--------------------------	---	---	---

5- **أنشئت الأقطاب الجاذبة للسكان بهدف تخفيف الضغط عن المدن الكبرى :**

A	غطل/ أنشئت الأقطاب الجاذبة بهدف استثمار الثروات وانعاش الاقتصاد	B	صح/ أنشئت الأقطاب الجاذبة بهدف تخفيف الضغط على موارد المدن الكبرى وخدمتها.
---	---	---	--

ملاحظة هامة : في وحدة السكان البيانات مكتوبة أمامك لا داعي لحفظها المهم معرفة تحليلها والتعامل معها (كما سيرد في المثال عن سلطنة عمان وهو ينطبق على أي نص) (نص تحليل)

ملاحظة عن الهرم السكاني : تحليل النتائج الديمغرافية علينا النظر إلى الهرم السكاني والمقارنة بين التركيب النوعي (ذكور وإناث) والتركيب العمري (صغار السن وكبار السن والناضجين) مثال(ارتفاع فئة الناضجين في حالة الركود الاقتصادي يعتبر ارتفاع سلباً؟ لأنه يؤدي إلى زيادة نسب البطالة.

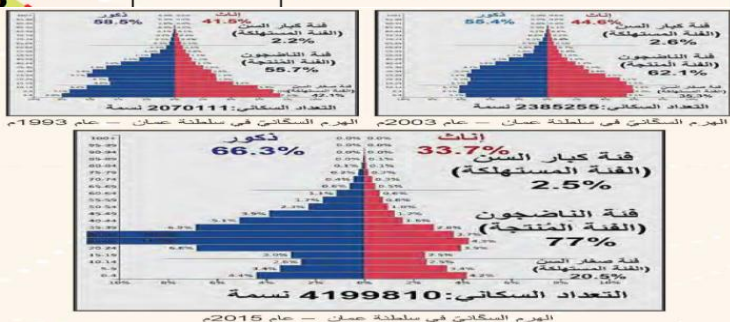
ما أهمية دراسة النمو السكاني ؟ لمعرفة درجة التغير في حجم السكان- رسم التوقعات المستقبلية - اتخاذ الإجراءات من قبل الحكومة لتحقيق التوازن بين عدد السكان من جهة والتنمية من جهة ثانية.

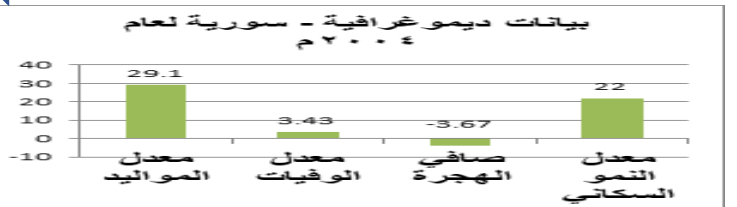
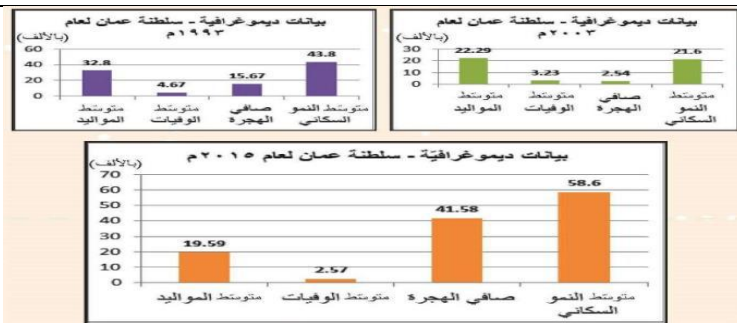
الدرس الأول : دراسة التحولات الديموغرافية مفتاح التخطيط للمستقبل (1)

اقرأ النص والمخططات البيانية والجدول ثم أجب تطبيق 1

شهدت سلطنة عُمان (إحدى الدول) في المدة (1993 - 2003 م) صعوبات اقتصادية ومعيشية نتيجة التنامي الكبير في أعداد السكان، وتذبذب أسعار النفط في السوق العالمية، في الوقت الذي كانت تشهد فيه كل من دولتي الإمارات وقطر تسارعا في النمو الاقتصادي وعمليات التنمية وتسهيل دخول الوافدين إليها، وهذا دفع الحكومة العمانية إلى اتباع خطوات تنظيم الخصوبة السكانية إذ أعلنت سياسة تحقيق الانسجام بين متوسط النمو السكاني ومتوسط النمو الاقتصادي. وفي بداية القرن الـ

نسبة مساهمة الإناث في سوق العمل	1993م	2003م
نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب	54%	18.7%
متوسط سن الزواج عند الإناث	21 سنة	25 سنة
متوسط الخصوبة الإجمالي - وهو عدد المواليد الممكن أن تلدهم المرأة في حياتها الإنجابية الممتدة بين (15-49) سنة	6.1 بالآلاف	3.14 بالآلاف
نسبة الإنفاق على الرعاية الصحية من إجمالي الناتج المحلي	2.8%	3.2%
عدد الأطباء لكل 1000 شخص	0.88	1.58
أمد الحياة (العمر المتوقع عند الميلاد)	68.7 سنة	73.4 سنة
متوسط وفيات الأطفال الرضع (لكل 1000 مولود حي)	24.4 بالآلاف	11.9 بالآلاف





أفسر اختلاف متوسط الوفيات في سورية بين عامي 1994-2004م.

بسبب اهتمام الدولة بالقطاع الصحي كالتلقيح الوطني وخدمات الطفل السليم ساهم في رفع المستوى الصحي وخفض نسبة الوفيات.

فسر التغير في متوسط النمو السكاني بين عامي (1994-2004م)

- 1-انخفاض متوسط المواليد حوالي 4بالآلف.
- 2-انخفاض متوسط الوفيات حوالي 0,5بالآلف.
- 3-ارتفاع متوسط صافي الهجرة من سورية إلى الخارج حوالي 5بالآلف
- 4-انخفاض الولادات مع ارتفاع الهجرة أدى إلى انخفاض النمو السكاني

دراسة تجريبية أقرأ النص وأجب عن الأسئلة:

الحالة هنا إيجاد منطقة صناعية وإيجاد عدد كبير من فرص العمل فيها

يتركز سكان فنزويلا في المناطق الشمالية والشمالية الغربية مع انخفاض واضح للسكان في المناطق الشرقية والجنوبية. ولذلك سعت حكومة فنزويلا لإنشاء عدد المدن الجديدة ومن أنجح هذه المدن **سوسيداد غوايانا** التي أصبحت قطاع صناعي جاذب لغناها بالثروات، إضافة إلى قيام الحكومة بتقديم كل الخدمات حيث بنت المدارس والطرق والمباني السكنية.

و إمكانية الزراعة لغناها بالمياه والتربة الخصبة لوقوعها على نهريين

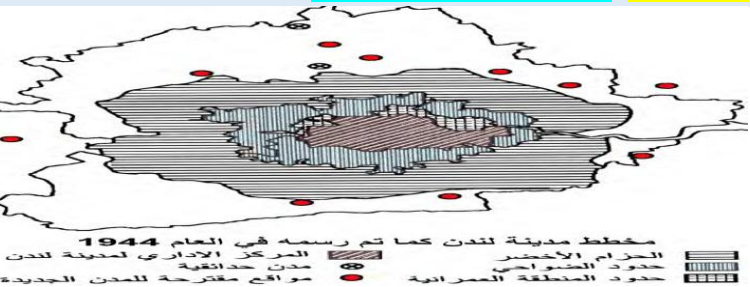
(مزايا المنطقة: وجود ثروات مثل نفط وحديد وذهب / وجود تربة خصبة)

ما هي الأسس التي تم اختيار موقع مدينة سوسيداد غوايانا؟ في النص

هل نجحت فنزويلا في تحقيق أهدافها من إنشاء مدينة سوسيداد غوايانا ؟ نعم

نجحت من خلال جذب المهاجرين من خارج إقليمها ومن خارج فنزويلا.

دراسة تجريبية أقرأ الخريطة وأجب عن الأسئلة:



21 شهدت السلطنة طفرة نموية كبيرة شملت كل مظاهر الحياة، إذ أسهم ارتفاع عواندها من النفط في ضخ الكثير من المشروعات وخلق اقتصاد ديناميكي أسهم في خلق فرص عمل كثيرة.

صنف العوامل التي أسهمت في تغير متوسط الولادات إلى : اجتماعية -ثقافية - اقتصادية- سياسة دولة ؟ اجتماعية: ارتفاع متوسط سن الزواج عند الإناث الذي يؤدي إلى انخفاض متوسط الخصوبة

- اقتصادي : ارتفاع مساهمة الإناث في سوق العمل - ثقافية: انخفاض نسبة الأمية بين الإناث اللواتي في سن الإنجاب دليل على زيادة الوعي الثقافي **سياسة الدولة:** (من النص) تحقيق الانسجام بين متوسط النمو السكاني ومتوسط النمو الاقتصادي - ما النتائج المترتبة(سلباً وإيجاباً) على تغير متوسط النمو السكاني في سلطنة عُمان بين عامي (1993-2003م).

الديموغرافية

1 -انخفاض فئة صغار السن الفئة المستهلكة وارتفاع نسبة المنتجين (إيجابي)

الاقتصادية

1-انخفاض التنمية العمرانية-سلبي-ارتفاع متوسط نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي (إيجابي).3-انخفاض نسبة المهاجرين ساعد في توفر فرص عمل للسكان المحليين (إيجابي).4-انخفاض الولادات أدى إلى انخفاض معدل الإعالة. (إيجابي)

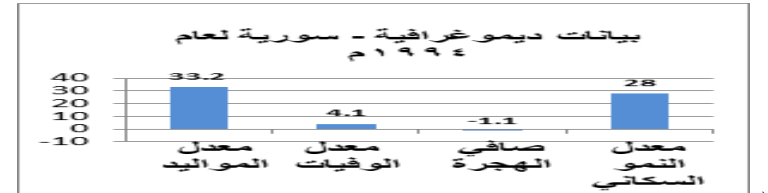
الاجتماعية

سرعة التنمية البشرية بسبب الاهتمام بالتعليم والصحة والإنفاق على تطويرها. (إيجابي)

الدرس الثاني : دراسة التحولات الديموغرافية مفتاح التخطيط للمستقبل (2)

اقرأ النص والمخططات البيانية والجداول ثم أجب: تطبيق 2

النص: شهد الاقتصاد السوري أو (إحدى الدول) اعتباراً من منتصف التسعينات من القرن العشرين حتى العام 2004م حالة من الركود والانكماش بسبب انخفاض مستوى الاستثمارات، وقلة الصادرات، وزاد اهتمام الدولة بقطاعي التعليم والصحة وعملت على موازنة النمو السكاني مع النمو الاقتصادي من خلال تطبيق برامج تنظيم الأسرة مع الاستمرار في تحسين التعليم الجامعي وتنويع مخرجاته. لكن كانت المشكلة في فقدان التوفيق بين مخرجات التعليم وسوق العمل وضعف تمويل البحث العلمي.



الدرس الثالث: التخطيط الجغرافي السبيل لحل مشكلات العالم وحده السكان:

فسر ظهور أو (ما أهمية) التخطيط الجغرافي؟ لمعالجة مشكلة الأقطاب السكانية الكبرى ولإعادة التوازن بين السكان وفرص العمل المتاحة. للوصول إلى توزيع سكاني أكثر توازناً في مختلف أقاليم الدولة.

دراسة تجريبية بعد الاطلاع على الخريطة التالية أجب عن الأسئلة:

في حالة البرازيل المشكلة هي الكثافة السكانية الكبيرة في العاصمة والرغبة في تخفيف الضغط عنها من خلال إنشاء عاصمة جديدة جديدة



- ما التوصيات التي وضعها المخطط العام لمدينة لندن ؟ - أ - الحد من إنشاء المزيد من الصناعات داخل مدينة لندن - ب - إنشاء هيئة تخطيطية خاصة بإقليم لندن - ج - الحفاظ على الطابع الريفي للحزام الأخضر .

فسر: نجاح الحكومة البريطانية في سياستها العمرانية في إنشاء المدن لإقامة الصناعات ومساكن العمال في المدن الجديدة

اختبار الوحدة الثامنة

1- من أهداف إنشاء تكتل اقتصادي بين مجموعة من الدول ، زيادة :

A	مستوى الرفاهية الاقتصادية	B	القوة العسكرية للدول الكبرى فيه	C	المنافسة بين الدول	D	عائدات بعض الدول
---	---------------------------	---	---------------------------------	---	--------------------	---	------------------

2- من المراحل الممكنة عند إقامة تكتل اقتصادي، توحيد العملة بين دول التكتل، وذلك لـ:

A	تحقيق تنمية اجتماعية مستدامة	B	تخفيض الرسوم الجمركية على البضائع	C	تسهيل التعامل مع الأسواق العالمية	D	تخفيض الدين العام على الدول
---	------------------------------	---	-----------------------------------	---	-----------------------------------	---	-----------------------------

3- أنشئت الأقطاب الجاذبة للسكان بهدف تخفيف الضغط عن المدن الكبرى :

A	غلط/ أنشئت الأقطاب الجاذبة بهدف استثمار الثروات وانعاش الاقتصاد	B	صح/ أنشئت الأقطاب الجاذبة بهدف تخفيف الضغط على موارد المدن الكبرى وخدمتها
---	---	---	---

وحدة الاقتصاد

-ما المقصود بالتكتلات الاقتصادية وما أهدافها ؟ هي درجة من درجات التكامل الاقتصادي الذي يكون بين مجموعة من الدول التي تجمعها مجموعة من المصالح الاقتصادية المشتركة بهدف توسيع تلك المصالح وزيادة التجارة الدولية

-فسر: سبب ظهور فكرة الاتحاد الأوروبي ؟ أ- الدمار والمعاناة الإنسانية التي سببتها الحرب العالمية الثانية في القارة الأوروبية

-علل تعد أوروبا مركزاً متميزاً في الاقتصاد العالمي ؟ أ- الاستثمار المركز لمواردها المتنوعة وموارد مناطق أخرى من العالم. ب/ تطبيق الأساليب العلمية الحديثة ج / توفر المواصلات ورأس المال د/ اتساع السوق الاستهلاكية. هـ / وفرة الأيدي العاملة الخبيرة.

-ما هي مقومات الاتحاد الأوروبي (الطبيعية والبشرية والاقتصادية)؟ الطبيعية: تشرف على كثير من المسطحات المائية الهامة وتنوع التضاريس وغناها بالأنهار. البشرية: ثاني قارات العالم بالكثافة السكانية ووفرة اليد العاملة الخبيرة والتطور العلمي. الاقتصادية: توفر رأس المال واتساع السوق الاستهلاكية وتوفر المواصلات.

-ما هي أهداف الاتحاد الأوروبي في المجالات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية؟ المجالات الاقتصادية: تحقيق مبدأ حرية تنقل البضائع والأشخاص وتحقيق عملة موحدة (اليورو) واتباع سياسة اقتصادية مشتركة المجالات السياسية: أ – اتباع سياسة خارجية موحدة واتباع سياسة أمنية ودفاعية موحدة واتباع دستور موحدة. الاجتماعية: احترام حقوق المواطنين

-كيف حقق الاتحاد الأوروبي مرحلة الوصول للمنتج الواحد ؟ من خلال توحيد العملة وتوحيد التعاملات الخارجية

- بين سبب انسحاب بريطانيا من الاتحاد الأوروبي وماذا سيكون مصير الاتحاد لو انسحبت كل من اسبانيا وألمانيا وفرنسا ؟ سبب انسحاب بريطانيا: أ – قوتها الاقتصادية والصناعية والتجارية - ب – قوة عملتها ج - مردودها الزراعي الكبير د- لأنها كانت متضررة من الاتحاد الأوروبي. لو انسحبت اسبانيا وألمانيا وفرنسا سينهار الاتحاد بسبب انسحاب الدول القوية

- ما هي مقومات إنشاء تكتل اقتصادي عربي ؟ موقع جغرافي استراتيجي متميز وتتنوع موارده الطبيعية ويمتلك رؤوس أموال ضخمة مثل النفط .

- ما المقصود بالقمة العالمية للحكومات ؟ مؤسسة عالمية تسعى إلى تحسين حياة الإنسان حول العالم والسعي لتعزيز التنمية والازدهار فيها

-حدد خمسة من أهداف التنمية المستدامة: القضاء على الفقر -الصحة الجيدة – التعليم الجيد – المساواة بين الجنسين – العمل اللائق

واقترح نشاطاً تنموياً يمكنك إقامته معللاً إجابتك: عنفات لتوليد الكهرباء – لأنه مصدر للطاقة النظيفة ويوفر استهلاك الوقود الأحفوري

وما تحديات هذا النشاط واقترح حلولاً لهذه التحديات؟ اختيار المكان المناسب وتأمين العنفات المناسبة وتأمين المولدات الجيدة / د / الحلول: الاعتماد على نظام المعلومات الجغرافي GIS لاختيار الموقع المناسب .

-ما المقصود بالاقتصاد الأخضر : هو تحسين رفاهية الانسان والعدالة الاجتماعية مع الحد بشكل كبير من المخاطر البيئية والندرة الإيكولوجية .

ما هي الأبعاد التي يجب أن يتبناها مفهوم التنمية المستدامة ؟ البعد الاقتصادي يعتمد على توفير فرص العمل ومحاربة الفقر – البعد الاجتماعي يعتمد على المشاركة الفعالة للمرأة وتحسين التعليم – البعد البيئي يعتمد على منع التدهور البيئي وتجنب تغير المناخ وضمان الأمن المائي والغذائي.

وكيف انعكس استيراد التكنولوجيا من الدول المتقدمة على الأنشطة الاقتصادية في الدول النامية ؟ – التبعية الاقتصادية والتكنولوجية – تراجع المستوى الاقتصادي ج ارتفاع نسبة البطالة د- التخلف. الحل: تطوير الريف وإيجاد فرص عمل فيه.

ما هي أسس اختيار مواقع المدن الجديدة في بريطانيا؟ يجب أن تكون المدن الجديدة إنشاء إدارة محلية لكل مدينة. توفير الحكومة الخدمات المتكاملة والأراضي الجديدة خارج الحزام الأخضر تماماً. يجب أن تكون المدن الجديدة على محاور الحركة الرئيسية. يجب إقامة المدن الجديدة قرب قرى أو مدن قديمة لتعطيلها الدفعة السكانية الأولى

-بين أثر التغير المناخي في التنمية الاقتصادية واقترح الحلول المناسبة للتخفيف من انبعاثات الغازات المسببة للتغير المناخي؟ التغير المناخي يؤثر سلباً في التنمية الاقتصادية لأنه يحد من الزراعة وقد يؤدي إلى كوارث طبيعية والحل استخدام الطاقة النظيفة وزيادة مصادرها مثل الكهرباء المائية أو من الطاقة الشمسية.

- ماهي أهم تحديات التنمية الاقتصادية واقترح حلولاً لها ضعف استغلال مصادر الطاقة النظيفة وضعف الموارد المائية والتلوث والتغير المناخي والحل الحفاظ على البيئة وترشيد استهلاك المياه

- ما أسباب التطور الاقتصادي الذي حققته كوريا الجنوبية وكيف تنعكس زيادة نسبة كبار السن على الوضع الاجتماعي والاقتصادي

* الأسباب: تعزيز البناء واستثمار رأس المال وتطوير الصناعة. * تنعكس نسبة كبار السن من خلال قلة القوى العاملة المنتجة ونقص في فئة الشباب ولكن بالمقابل تحسن في الوضع المعيشي وارتفاع أمد الحياة.

ما هي تحديات التنمية في كوريا الجنوبية وكيف واجهت كل من هذه التحديات ؟ أ- المديونية وواجهتها بتوسيع أسواقها الخارجية وزيادة صادراتها. ب/ الفقر بالموارد الطبيعية وواجهتها باستيراد المواد الأولية من الدول النامية. ج/ التلوث وواجهتها باستخدام الطاقة النظيفة

- ما المشاكل الناتجة عن ازدياد الهجرة إلى المدن في موريتانيا ؟ تغير توزع السكان وكثرة المشكلات الصحية وتراجع التعليم .

اذكر التحديات (الطبيعية والديموغرافية والاجتماعية والاقتصادية) التي تواجه التنمية في موريتانيا ؟ أ/ الطبيعية: أراضيها صحراوية أو شبه صحراوية والحل البحث عن مصادر مائية جوفية أو مصادر غير تقليدية وترشيد استهلاك المياه. ب/ الديموغرافية: ازدياد الهجرة إلى المدن والحل

- بم اتسم النظام التعليمي أثناء الأزمة في سورية واذكر بعض الإجراءات التي نفذتها الحكومة لاستمرار العملية التربوية؟

* السمات: دمرت بعض المدارس وارتفاع معدل التسرب. الإجراءات: أصلحت المدارس المتضررة وطورت المناهج الدراسية.

- لماذا نحن واقفون من تحقيق أهداف التنمية المستدامة في سورية؟ الالتزام السياسي والحكومي لتحقيق التنمية ووجود الطاقة الاقتصادية والبشرية

- ماذا تضمن التقرير الوطني الأول للتنمية المستدامة في سوريا؟ تعزيز الزراعة وتوفير المياه وتشجيع الابتكار ومكافحة التصحر.

- ذكر بعض الآثار السلبية الناتجة عن التدابير الاقتصادية القسرية الأحادية الجانب المفروضة على سورية ؟

عدم الاستقرار الاقتصادي وزيادة تكاليف الإنتاج والنقل

- ما النتائج الاجتماعية والاقتصادية المترتبة على المشروعات الاقتصادية الصغيرة والمتوسطة في سورية على مستوى الفرد والدولة

الفرد: زيادة دخل الفرد وتوفير فرص عمل وتحسين المستوى المعيشي الدولة: تطور الصناعة وتوفير العملات الصعبة وتأمين فرص عمل

ما المشكلات التي أهم يواجهها التعليم العالي في سورية ؟ فقدان التنسيق بين مخرجات التعليم وسوق العمل – ضعف تمويل البحث العلمي.

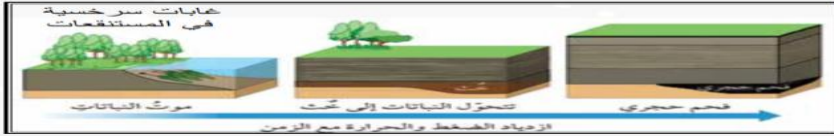
ما هي الإجراءات التي يمكن أن تتبعها سورية لمواجهة تزايد النمو السكاني لتحقيق التوازن مع التنمية المستدامة بما يحسن المستوى المعيشي؟ دعم المشاريع الصغيرة وإيجاد فرص عمل إنتاجية حقيقية والاهتمام بالقطاع الخدمي ورفع جودة التعليم العالي ودعم القطاع الزراعي وترشيد استهلاك المياه

- اذكر عاصمة كل من الدول التالية: البرازيل / برازيليا/ بلغاريا: صوفيا / بريطانيا: لندن / فنزويلا: كراكاس/ روسيا: موسكو/ سلطنة عمان: مسقط / السودان: الخرطوم / الكويت: الكويت/ السنغال: داكار/ العراق: بغداد/ اليونان: أثينا/ كوريا الجنوبية: سيؤول

10

مقارنات - خرائط مفاهيم

اقرأ النص، وأحلك الصور الآتية، ثم أجب:



مراحل تشكل الفحم الحجري
تزداد جودة الفحم الحجري مع ازدياد الزمن

مراحل تشكل النفط	مراحل تشكل الفحم الحجري
1- طحالب ونباتات وعوالق في قاع البحار الضحلة.	1- غابات سرخسية عملاقة عاشت قبل 300 مليون عام.
2- دفنت بقايا الطحالب في قاع البحار بالرسوبيات الطينية.	2- دفنت بقايا النباتات الميتة تحت رسوبيات المستنقعات.
3- بفعل ضغط الطبقات الرسوبية وحرارة باطن الأرض وعدم وجود أكسجين تشكل السجيل الزيتي.	3- بعد آلاف السنين تشكل من بقايا النباتات طبقة من الفحم قليل الجودة يسمى الخث.
4- بازدياد سمك وضغط الطبقات الرسوبية وازدياد الحرارة بازدياد العمق يتشكل النفط.	4- مع ازدياد سمك الطبقات فوق الخث ومع تقدم الزمن يزداد الحرارة ويتشكل فحم متوسط الجودة وفي النهاية نحصل على فحم عالي الجودة يسمى انترسايت.

- الأهمية البنائية والاقتصادية للتراكمات الجيولوجية فيها.

الزمن	الأهمية الاقتصادية	الأهمية البنائية	الحقب الجيولوجي
2500 مليون	صخور نارية كالفجرانيت والعروق المعدنية.	انصهار صخور القشرة الأرضية وتصلبها + عوامل خارجية + حركات باطنية.	الحقب ما قبل الكامبري
580 مليون عام	الفحم الحجري والنفط.	توضعت الرسوبيات وتجمعت في أحواض كبرى + ضغط + حرارة + الحركة الالتوائية الهرسية.	الحقب الأول.
245 مليون عام	تشكل معظم مكامن النفط والغاز والفوسفات المستثمرة الآن.	استمرار عمليات الترسيب + بحر تيتس يغمر المنطقة العربية.	الحقب الثاني.
68 مليون عام	نفط - غاز - مياه جوفية سورية - مارن - جص - ملح - نطف أقل جودة من نفط الحق الثاني.	الحركة الألبية + طغيان بحر تيتس يغمر المنطقة العربية + التواءات شكلت أعظم الجبال + الانهدام السوري الأفريقي.	الحقب الثالث.
1,7 مليون عام	تربة زراعية - مياه جوفية - ملح. ظهور الإنسان.	عصور جليدية في شمال العالم - عصر مطير في المنطقة العربية.	الحقب الرابع.



65 درجة (مثال امتحاني - دون إجاباتك) حلل المعطيات الآتية، ثم أجب عن الاسئلة الآتية :

تتميز الدولة (الموضحة في الخريطة) بكثرة الموارد المائية، بزراعة المحاصيل المحبة للماء كالأرز، وبوجود الثروات الباطنية المتشكلة عبر الأحقاب الجيولوجية، (اقرأ مفتاح الخريطة لمعرفة الرموز عليها)

- استنتج من الخريطة كلاً مما يأتي:
أ- اثنين من المصادر المائية غير التقليدية .
ب- اثنين من المصادر المائية التقليدية .
- اقترح إجراءين اثنين للحفاظ على المياه المستخدمة في الزراعة.
- من الخريطة أجب على الجدول التالي:

نوع التركيب الجيولوجي	مناطق التشكل	الثروات الموجودة
التركيب الجيولوجي الأولية	1-	1-
التركيب الجيولوجي الثانوية	1-	1-
	2-	2-

4- ما سبب انخفاض تكاليف استخراج الثروات الباطنية في التركيب الجيولوجي الثانوية؟

