

سلسلة

التجمع التعليمي



التجمع التعليمي



القناة الرئيسية: t.me/BAK111

بوت التواصل: [@BAK1117_bot](https://t.me/BAK1117_bot)

الجلسة الأولى: أغلفة الأرض

- الغلاف الصخري: يمثل الجزء الصلب من الأرض ويشمل القشرة الأرضية والجزء الأعلى من الوشاح.
- الغلاف المائي: يشمل المحيطات والبحار والبحيرات والأنهار.
- الغلاف الجوي: ويتكون من مجموعة غازات أهمها النتروجين 78% - الأوكسجين 21%.
- الغلاف الحيوي المكان الذي توجد فيه الحياة متداخلة مع الأغلفة الأخرى.

دور الصخور في الطبيعة:

- 1- الصهارة: تتدفع الصهارة والحمم بركانية (صخري).
 - 2- النبلورة: تحول الصهارة لصخور نارية بعد أن تفتر وتصبح قاسية (أثر الغلاف الجوي والصخري)
 - 3- التجوية والنقل: تتحطم وتتكسر نتيجة التجوية وتتقللها كرواسب (غلاف الجوي والمائي وحيوي وصخري) التصحر: تتضاعف الرواسب في أحواض ترسيب وتنصلب وتحول إلى صخور رسوبية (الغلاف الصخري)
التتحول: تحول إلى صخور متحولة بفعل الضغط والحرارة.
 - الانصهار: تتصهر الصخور في الأعماق تحدث سطح الأرض لتندمج بالصهارة من جديد (غلاف صخري)
- سؤال: ما هي دور الكائنات الحية في تجوية القشرة الأرضية؟**
- تسهم في عمليات التجوية فيزيائية بوساطة الكائنات الحية التي تحفر الجحور وتفتت الصخور وتشققها وفي التجوية الكيميائية بتحلل الصخور بمفرزاتها الحامضية التركيب وبعد موتها قد تدفن بقاياها في أحواض الترسيب لتدخل في تركيب الطبقات الصخرية.

الدورة الحرارية الملحة وأثر الأغلفة فيها:

- تحدّث الدورة الحرارية الملحة في المحيطات: بسبب اختلاف كثافة المياه:
- في المناطق الاستوائية:** ترتفع درجة حرارة المياه (غلاف جوي - حيوي) السطحية، وهذا يؤدي إلى تمدد المياه وانخفاض كثافتها، ومن ثم ارتفاعها نحو الأعلى، لتلتتحق بحركة التيارات السطحية باتجاه المناطق القطبية.
- في المناطق القطبية:** انخفاض درجة حرارة المياه السطحية (غلاف جوي) في الأقاليم القطبية يؤدي إلى تقلص حجم المياه، وارتفاع كثافتها ثم هبوطها نحو القاع، لتجه نحو المناطق الاستوائية على شكل تيارات عميقة، فتعرض الفراغ الناتج عن الحركة السطحية للمياه الاستوائية، مؤدية إلى تبادل كتل الماء.

الأهمية الاقتصادية للدورة الحرارية الملحة:

- تنشيط الصيد في المناطق القطبية
- تسيير الأملاك بين المحيطات واستثمارها
- تعديل رطوبة الجو وهطول الأمطار وتغير في مستويات الجفاف
- حركة السفن والغواصات.

المحيطات هي حارسة التوازن البيئي في كوكب الحياة:

تعمل المحيطات على ضبط حرارة الكوكب الأرض حيث تمتص مياهها الإشعاع الشمسي الواصل إليها لذلك اعتبرت المحيطات حارسة للتوازن البيئي وتسهم في توزيع الطاقة والغذاء بين أماكن الأرض، ولها أثر بارز في النظام الإيكولوجي ويدخل في قائمة العوامل المؤثرة في اقتصاد البشر وسكنهم حيث أنها أحد أهم مصادر

الأوكسجين المنطلق إلى الجو من خلال عملية التركيب الضوئي أي بعملية، وتسهم في صيد الأسماك وأقام الإنسان مراكز استقراره الحضارية على الشواطئ وتعد المحيطات أهم طرق النقل المائي والربط بين القارات.

علاقة تفاعلية بين أغلفة الأرض: دورة الماء في الطبيعة (الدورة الهيدرولوجية)

- عندما تصل أشعة الشمس لسطح الماء يتبخّر الماء بالحرارة (غلاف مائي وجوي)

- ويصعد بخار الماء ويشكل الغيوم التي تلفها الرياح نحو اليابسة لتصطدم بالارتفاعات لتهطل الأمطار (جوي ومائي) ولتشكل مجاري مائية (صخري ومائي) تقوم بالتحت في الصخور وتسهم النباتات في عملية تجويف الصخور (مائي وصخري وحيوي) ثم لتصب المجرى المائي المشكلة في البحر (مائي ومائي)

دورة الفوسفور في الطبيعة:

- يندفع السائل البركاني ~~ويتحرر~~ الفوسفور من الصخور النارية الفوسفاتية، عندما تتعرض الصخور للتجويف الطبيعية.

- ومن ثم التعرية والانجراف ~~ويتركز~~ الفوسفور في التربة فيمتصه النبات وعندما تأكل الحيوانات النبات تعيد الفوسفور إلى التربة عن طريق فضلاتها وبقاياها.

- تجرف المياه التربة المحملة بالفوسفور إلى المحيطات والبحار فتدخل في أجسام الأحياء البحرية ويترسب وتتضخم البقايا البحرية في قيعان البحر لتشكل صخور رسوبية وبعد ملايين السنين يتحول قاع المحيط إلى يابسة فتتعرض الصخور للتجويف ~~ويتحرر~~ الفوسفور وتعود الدورة من جديد.

مراحل دورة الفوسفور:

وحدة المياه:

الاقتصاد الأخضر: هو الاقتصاد الذي فيه نسبة صغيرة من الكربون وتسعى فيه الموارد بكفاءة توصيات مائة لتحقيق الاقتصاد الأخضر:

2- تدوير المياه تكرير الصرف الصحي والحد من الهدر

1- استخدام التقنيات الحديثة

أهمية المياه المالحة والمعذبة:

تبلغ المياه المالحة 97% وهي عبارة عن محيطات وبحار ولها أهمية نقل الطاقة عن طريق الدورة الحرارية الملحة - أساس لاستثمار الثروات الباطنية - ضرورية للملاحة البحرية - المياه العذبة 3% تتكون من جبال وانهار جليدية وهي 68% ولها أهمية في التوازن البيئي وتغذية المياه الجوفية ومياه سطحية أنهار وبحيرات ونسبة 62% وهي أساس قيام الحضارات البشرية ومياه جوفية 30% ولها أهمية في تأمين مياه الشرب.

قارن بين الدول المتقدمة والدول المتخلفة في استهلاك المياه:

الدول المتخلفة	الدول المتقدمة
الصناعة قلة استخدام المياه بسبب ضعف التطور الصناعي والصناعة خفيفة استهلاكية.	في الصناعة زيادة في استهلاك المياه السبب؟ التقدم الصناعي
في الزراعة استخدام قليل في الزراعة بسبب الهدر وعدم اتباع التقنيات الحديثة وزراعة محاصيل تستهلك المياه	تقنيات الري الحديثة
استعمال المنزل نلاحظ استهلاك في المياه بسبب ازدياد ازدياد عدد السكان وازدياد الهدر	استعمال المياه الافتراضية: هي انتقال المصمة المائية بصورة افتراضية مع انتقال المنتج من بلد إلى آخر وعليه يمكن نقل الماء مع المحاصيل من المناطق الغنية مائياً إلى المناطق الفقيرة.

الماء الافتراضية: هي انتقال المصمة المائية بصورة افتراضية مع انتقال المنتج من بلد إلى آخر وعليه يمكن نقل الماء مع المحاصيل من المناطق الغنية مائياً إلى المناطق الفقيرة.

بعض المصطلحات المائية:

* المياه الزرقاء هي سطحية

* المياه الرمادية هي المياه الملوثة

إيجابيات تجارة المياه الافتراضية:

* استيراد المحاصيل التي تستهلك المياه - توفير المياه.

* زيادة سعر المنتجات الزراعية وزيادة في النخل.

كيف تحقق الأمن الغذائي عن طريق المياه الافتراضية:

- استخدام تقنيات حديثة في الري واستيراد المحاصيل التي تستهلك المياه وزراعة المحاصيل الاستراتيجية.

أثر التيارات الدافئة في الموانئ:

1- تصبح مياه هذه الموانئ: صالحة للملاحة طوال هذا العام خصوصاً في الشتاء المتجمد وعند التقاء التيارات الباردة مع الدافئة تنشط العوائق النباتية والحيوانية وينشط صيد السمك مما يؤدي إلى نمو الاقتصاد.

مشكلة بحر قزوين:

أسباب انخفاض ملوحة ملوحة بحر قزوين تغذيةه بعدة أنهار وضعف التبخر وذوبان الجليديات.

الآثار الناتجة عن البراكين الطينية:

الآثار الإيجابية:

سياحة / علاج الأمراض / استثمار الغاز

الآثار السلبية:

زيادة الملوثات في الهواء / تراجع في إنتاج بيوض الكافيار وانخفاض العائدات المائية.

مشكلات بحر قزوين:

براكين العلين: نتائجها تلوث الماء والهواء وتراجع الحرف الساحلي وتراجع في الأسماك والكافيار.
حلولها: إقامة محميات طبيعية لسمك الكافيار.

مشاكل بشريّة أسبابها: زيادة الاستثمار للنفط والغاز.
نتائجها: تلوث الماء والهواء وتراجع سمك الكافيار.

الحلول: التعاون بين الدول المطلة عليه لنقل من الاستثمار وزيادة الوعي البيئي.
الأسباب الطبيعية لتملح سهل الباطنة:

1- المناخ الصحراوي الجاف.

2- تجاوز السهل الساحلي مع مياه البحر مما يؤدي إلى تسرب مياه البحر نحو الماء الجوفي.

3- الأمطار الموسمية وحرقها التربة الرملية الناعمة نحو الماء الجوفي.

أسباب البشرية لتملح سهل الباطنة:

- تزايد عدد السكان - ازدياد حفر الآبار - زراعة محاصيل تستهلك المياه وزيادة الضغط على المياه الجوفية
حصل التملح وفق المراحل التالية:

- عندما كان الاستهلاك قليل للماء الجوفي كان المستوى الطبيعي وماء البحر على مستوى الماء الجوفي في تربة المناطق الساحلية.

- تزايد أعداد السكان وازداد استهلاك المياه الجوفية فاندفعت المياه المالحة نحو الحوض الجوفي للمناطق الساحلية.

- مع استمرار تزايد السكان والتباخر الشديد والاستنزاف العشوائي للمياه الجوفية اندرعت المياه المالحة لتن griphy the water table towards the sea level.

الحلول: 1- الري بالتنقيط لأنها تساعد على الحد من التملح وتوفير المياه.

2- تدوير المياه الصرف الصحي لتوفير كميات مائية إضافية.

3- بناء السدود لتخزين مياه الأمطار ومع اجراف الرمال - لخفيف الضغط على المياه الجوفية

* ماذا ينتج عن تملح الماء الجوفي: خروج الحوض الجوفي من نطاق الاستثمار وعدم تحقيق الأمن المائي والإسهام في تملح التربة وخروجهما من نطاق الاستثمار.

* **تعريف السياسة المائية:** هي إدارة الموارد المائية لتوفير متطلبات الشعوب ودوم النشاط الاقتصادي والتنمية المستدامة.

* **الأمن المائي:** هي تأمين كميات جيدة من المياه صالحة للاستعمال البشري بما يسد الاحتياجات المختلفة كما ونوعاً مع ضمان استمرار هذه الكفاية دون تأثير.

* **شروط تحقيق الأمان المائي:** التوزيع العادل واستدامه الموارد المائية وسلامة البيئة المحيطة.

* **أسباب العجز المائي في الكويت:** (بلد مناخه صحراوي)، الفقر بالموارد المائية، المناخ الصحراوي، وتزايد في أعداد السكان ومتطلباتهم، استصلاح الصحراء وتحويلها إلى حدائق، التوسع الصناعي وإقامة معامل تكرير النفط.

* **السياسة المائية في الكويت:** تجميع المياه من الحفر السطحية، استيراد المياه من شط العرب، وحفر الآبار واستثمار المياه الجوفية وتخزين المياه في أبراج مخروطية وتوزيعها في أنابيب، تحله مياه البحر. استطاعت الكويت تحقيق الأمن المائي لأن مصادرها المائية مستدامة (تحلية مياه البحر) وحققت التوزيع العادل من خلال الأبراج المخروطية، ولم تلوث البيئة المحيطة والمياه الجوفية.

* **أسباب الأزمة المائية في السنغال:** (بلد مناخه حار)

1- المناخ المداري الحار صيفاً والجاف شتاء.

2- جفاف مياه النهر شتاء وزيادة تملح المياه الجوفية في السهل بسبب تسرب مياه البحر، أما الأسباب البشرية تزايد السكان وتوسيع الأراضي الزراعية وزراعة محاصيل تستهلك المياه مثل الفول السوداني.

السياسة المتبعة:

1- إنشاء سد دياما على نهر السنغال بالاشتراك مع موريتانيا لتوفير مصدر مائي ثابت ودرء خطر الفيضان وتخزين المياه صيفاً.

2- بناء سد مانتاني في دولة مالي لتأمين مصدر مائي ثابت لشرق السنغال للسكان والزراعة.

3- تنفيذ مشروع الألفية في المنطقة الساحلية لمعالجة المياه الجوفية المتملحة وإعادة ضخها للسكان. هل حققت السنغال أمنها المائي؟

- لم تحقق لأن مصادرها المائية غير مستدامة (الأنهار والمشاريع خارج السنغال) وأدت إلى تلوث الحوض الجوفي في المنطقة الساحلية.

- من المقترنات: تكرير الصرف الصحي - بناء الأبراج المخروطية - الاعتماد في الري على الري بالتنقيط أذاب مياه البحر.

ما هي التحديات المناخية والبشرية التي تعارض الأمن المائي في سوريا:

المصادر المائية في سوريا:

1- مصادر مائية تقليدية (الأمطار - الموارد السطحية)

2- مصادر مائية غير تقليدية (أذاب المياه المالحة - معالجة مياه الصرف الصحي - تدوير مياه الصرف الزراعي - الاستمطر الصناعي)

الغاية من استعمال المياه غير التقليدية لتأمين العجز المائي وازدياد عدد السكان وتعاقب سنوات الجفاف.

التحديات المناخية:

1- المناخ المتوسطي الجاف وشبه الجاف أثر كثيراً في نقص الموارد المائية.

2- انخفاض نسب الرطوبة في المناطق الداخلية.

التحديات البشرية:

2- الأعمال الصناعية المتزايدة

1- ازدياد المساحات المزروعة باستمرار

4- التملح

3- التلوث بالملوثات الفيزيائية والكيميائية

* عدد الأحواض المائية في سوريا:

حوض اليرموك (سويداء، درعا، القنيطرة)

حوض الساحل (طرطوس واللاذقية)

حوض بردى والأعوج (دمشق وغوطتها)

حوض العاصي (حمص، حماة وإدلب الأغنی بالمياه الجوفية)

حوض الباذلة (تدمر الأفقر مائياً)

حوض الفرات وحلب (حلب، رقة، دير الزور الأغنی مادياً سطحياً)

حوض الخابور (الحسكة)

* بين أثر فقد التوازن بين توزع المياه في الأحواض المائية الرئيسية في سوريا ونصيب الفرد من المياه في الأحواض نفسها؟

أدى إلى تباين وسوء في توزيع المياه حيث يصل نصيب الفرد إلى حوالي 3000 م³/3 سنة في مناطق نهر العاصي في حين تنخفض حصة ~~الفرد~~ في وادي اليرموك والباذلة بسبب قلة المياه وفي وادي الفرات رغم أنه أكبر الموارد المائية إلا أن نصيب الفرد إلى 1000 م³/3 سنة بسبب التوسيع الزراعي هذا أدى إلى عدم التوزيع العادل وبالتالي عدم تحقيق الأمن المائي.

أسباب الاستهلاك الزائد لمياه الري في الزراعة؟

- إن 89% من المياه في سوريا تستهلك في الزراعة بسبب أسلوب الري بالغمر وزراعة محاصيل تستهلك المياه (القطن).

هل تمكن هذه السياسة من حل كل المشكلات؟

لا، فهناك مناطق في سوريا ما تزال تعاني من نقصان مائي في مواسم الشح ومن رداءة بعض المياه.

نقاط القوة في الواقع المائي السوري: وفرة الموارد المائية التقليدية - تتنوع مصادر المائية غير التقليدية وتتنوع الأحواض من حيث الغنى والفقر.

نقاط الضعف في الواقع المائي السوري: مناخ المتوسطي شبه الجاف والجاف المسيطر، ارتفاع تكاليف طرق تأمين ماء غير تقليدية، فقدان التوازن بين المياه في الأحواض المائية ونصيب الفرد من الماء، استخدام وسائل تقليدية بالري، الأنهر الكبرى تتبع من خارج سوريا.

الحلول اتبعت سوريا سياسة مائية منها إنشاء وزارات ومؤسسات حكومية تعنى بالمياه وإيصالها للمستهلكين:

حلول مقترنة: استخدام النفايات في العمل الزراعي، الحفاظ على المياه السطحية كالأنهر وحمايتها، استخدام المصادر التقليدية بشكل مستدام، الري بالتنقيط، بناء الأبراج المخروطية.

الجلسة الثانية: وحدة التربة

* ما أهمية التربة الخصبة المتوازية؟

- القلب النابض للكائنات الحية على سطح الأرض، الداعمة الأساسية للإنتاج الزراعي وتحقيق الأمن الغذائي إسهامها في النمو الاقتصادي.

لكي تكون التربة خصبة قادرة على الإنتاج لا بد من توفر مجموعة شروط عددها؟

2- غناها بالمواد العضوية

1- غناها بالعناصر المعدنية المغذية.

3- توفر الهواء والماء الكافي فالنبات لا يستطيع أن يمتص الغذاء إلا إذا كان ذائباً في الماء أو متحدداً به. ترتبط خصوبة التربة وقدراتها الإنتاجية وإمكانية الحفاظ عليها واستثمارها بمجموعة من العوامل الطبيعية مثل المناخ والتضاريس والأحياء وعوامل بشرية مثل المستوى الفكري والتقني.

التربة الصحراوية الرملية

أثر الإنسان في تعديل خصائص التربة

الخصائص الطبيعية للتربة الصحراوية

زراعة الأشجار النخيل حول المزرعة: كمسادات الرياح كما أنها تزيد من تماسك التربة وتقلل الأملاح في التربة إضافة الكثير من سماد العضوي لتعويض نسبة الخصوبة.

الحرارة أدت إلى ارتفاع الأملاح بسبب التبخر الشديد. فقيرة جداً بالمواد العضوية غنية جداً بالمواد المعدنية وهذا يجعلها تربة خصبة لكن قدرتها الإنتاجية ضعيفة.

مفكرة ينشط فيها عمل الرياح

حفر الآبار واستعمال الشبكات الري بالتنقيط للقليل من التملح.

الاستنتاج: العوامل الطبيعية (التبخر والرياح) ساهمت في جعل التربة فقيرة

تغطية الشتلات بغطاء أبيض مصنوع من قطن للقليل من التبخر

تغطية سطح التربة بطبقة من القش بعد ترتيبها. اتباع نظم دورة الزراعة:

زراعة المحاصيل دورياً بتتابع على أسس عملية المحافظة على خصوبة التربة واستدامتها

أثر الإنسان كان إيجابي من خلال تغير الخصائص العضوية والفيزيائية للتربة.

ما صفات تربة توندرا القطبية؟

1- فقيرة جداً بالمواد العضوية أفاقها السفلي تبقى متجمدة رديئة التصرف.

* ما هو أثر المناخ وعناصره على تربة التundra؟

- يتميز بانخفاض درجة حرارة الهواء وقصر الصيف والشتاء القاسي - يغطي الثلج سطح التربة معظم أيام السنة

- تنتشر فيها المستنقعات - المواد العضوية لا تتحلل بسبب شدة البرد وتجمد الأحياء الدقيقة.

* هل من الممكن استثمار تربة التundra؟ علل إجابتك.
معظم أيام السنة تتجمد فيها التربة لتلك هي غير صالحة للزراعة بسبب فقرها بالمواد العضوية وهي ربيبة التصريف
علل تشكل التربة الفيوضية في بلاد الراشدين؟

تعد التربة الفيوضية ذات أهمية زراعية عظيمة: بسبب امتلاكها تربة متعددة خصبة ذات فترة إنتاجية عالية وهذا يجعلها تصلح للزراعة الكثيفة بأنواع المحاصيل المختلفة.

أثر عوامل طبيعية: (لها أثر سلبي وإيجابي) تربة متعددة خصبة ذات قدرة إنتاجية عالية

- 1- يسود في منطقة المناخ القاري شبه قاحل مع فصل الصيف حار جداً وجاف
- 2- التفاوت السنوي في كمية الأمطار الهاطلة تعاني في من موجات الجفاف شديدة.
- 3- المياه الجوفية فيها ذات ~~أوعية~~ سنوية بسبب نسبة الملوحة مرتفعة.
- 4- تعاني التربة المنطقية من رداءة التصريف.

ما هي إدارة التي اتبعها في أرضه إلى هذه مشاكل؟ أثر الإنسان السلبي.

1- الري في أغلب الأحيان في النهار استعمال الطريقة الري بالشيخ، العمر.

2- عدم مراعاتها قلة انحدار أرضه فضلاً عن ارتفاع مستوى الماء الجوفي وتربيته من السطح.

3- اعتماده في الرعي على كل من مياه نهر دجلة، مياه الآبار ذات الملوحة المائية.

4- عدم اتباع نظام الدورة الزراعية مما أدى لاستنزاف التربة.

كيف نجعل التربة أكثر استدامة؟

الجلسة الثالثة: وحدة المناخ

* أنواع الضغوط المرتفع والمنخفض :

المرتفع: (يضخ الهواء نحو الأطراف، يرافقه جو صحو).

المنخفض: (يجدب الهواء باتجاه المركز، يرافقه جو ماطر (يُقاس بالمليبار)

* ما هي العوامل التي تؤدي إلى اختلاف قيمة وزن الهواء من منطقة لأخرى؟

- الحرارة والرطوبة والارتفاع عن سطح البحر: كلما ازدادوا انخفض الضغط والعكس صحيح، الرطوبة الجوية كلما زادت نسبة بخار الماء في الهواء خف وزنه وقل ضغطه.

- تتحرك الرياح من مناطق الضغط الجوي المرتفع باتجاه مناطق الضغط الجوي المنخفض.

* علل تردد نطاقات الضغط الجوي دائمة نحو الشمال في فصل الصيف؟
بسبب تعامد الأشعة الشمس مع المدار الجدي.

* أفسر تشكل الضغط المنخفض الاستوائي:

يؤدي إلى الارتفاع الدرجة الحرارية عند الخط الاستوائي التسخين الشديد المستمر للهواء عند سطح الأرض وبالتالي يمتد وتقل الكثافة وينقص وزنه وبالإضافة إلى توافر الرطوبة الشديدة مما يؤدي إلى تشكيل التيارات هوائية صاعدة مما يسبب انخفاض الضغط الجوي في منطقة خط الاستواء.

* الضغط المرتفع شبه مداري؟

يؤدي تبريد الهواء في طبقات الجو عليا عند درجتي عرض 30 شمال وجنوب خط الاستواء إلى تقلصه وتزداد كثافته منه يزداد وزنه ليهبط نحو الأرض على شكل تيارات هوائية هابطة هذا يؤدي إلى ارتفاع في قيمة الضغط عند السطح الأرض وتشكل الضغط المرتفع شبه مداري.

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

لأنها توجد عند الضغط المرتفع شبه مداري واستقرار الرياح الهاابطة مما يؤدي إلى توسيع الضغط الجوي المرتفع فوق الخطوط العرض 18-30 فتشكل الصحراء.

الضغط المنخفض شبه القطبي:

الضغط المرتفع القطبي:

أهمية الرياح التجارية:

1- تهب على نصف مساحة الكوكب الأرض.

2- تستند بانتظام هبوبها أطول الأيام السنة.

3- لها تأثير الكبير الأهمية في النقل الطاقة الحرارية ويخار الماء من منطقة إلى الأخرى.

4- تتدفع الرياح التجارية من مناطق الضغط المرتفع شبه المداري عند درجتي عرض 30 شمال وجنوب خط الاستواء نحو المنطقة الضغط المنخفض الاستوائي عند خط الاستواء حيث تحرقها قوة كوريولس إلى اليمين اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الشمالي لتصبح رياحها شمالية شرقية في حين تحرقها في اليسار اتجاهها الأصلي في نصف الكرة الجنوبي لتصبح رياح جنوبية شرقية.

أثر الرياح التجارية بالسودان (الاقتصاد السوداني يخضع للرياح التجارية):

رغم مرور نهر النيل من السودان وغناه بالأراضي الخصبة إلا أن شرق السودان وغربه هو رهينة الرياح التجارية (جنوبية الغربية) التي تسبب الأمطار الصيفية.

الأثر الإيجابي: تؤثر في القطاع الزراعي بشقيه النباتي والزراعي حيث يعمل معظم السكان بالزراعة لذلك عندما تهطل الأمطار بكمية مناسبة يكون الإنتاج وفير والمراعي جيدة فتنشط الصناعة والتجارة (دبغ الجلد والزيوت)

الأثر السلبي: وإن زادت الأمطار كميتها عن طاقة المنطقة شكلت فيضانات تغمر البيوت والأراضي مما يؤدي إلى هجرة سكان لقرابهم نحو المدن وهذا يسبب مشكلات المدن وإذا حصل تغير المناخي ولم تسقط الأمطار في الفصل الجاف سيؤدي ذلك إلى جفاف المراعي والأراضي الزراعية وتراجع الإنتاج وزحف الصحراء على البيوت وهذا كله عائد إلى سوء التخطيط في السودان.

الرياح العكسية:

الرياح القاسية:

أهمية الرياح الموسمية في الهند:

في فصل الصيف: تتشكل السبخات وفي فصل الشتاء تجف، ففي الصيف يتركز الضغط المرتفع عند مدار الجدي بينما يتركز شمال مدار السرطان ضغط منخفض موسمي فتتدفع الرياح جنوبية شرقية تغير اتجاهها إلى جنوبية غربية بعد تجاوزها خط الاستواء وتكون رطبة تؤدي إلى طغيان ماء البحر مشكلة السبخات.

في فصل الشتاء: تجف السبخات بسبب تركيز الضغط المرتفع السiberi شمال آسيا وتركز ضغط منخفض جنوب خط الاستواء فتتدفع رياح شمالية شرقية باردة وجافة تسبب جفاف السبخات في مقاطعة (كوتش) **تشكل الضغط المرتفع السiberi:**

أدى التبريد الشديد لسطح الأرض **في** شمالي آسيا ووسطها إلى انخفاض درجة حرارة الهواء ملامس لسطح الأرض ما دون (40م) فتشكل الضغط المرتفع السiberi وهذا أدى إلى تقلص الهواء وازدياد كثافته فازداد وزنه وضغطه على سطح الأرض مما أدى إلى اندفاع رياح جافة شديدة البرودة من المركز نحو الأطراف.

أسباب التبريد الشديد الذي أدى إلى الضغط المرتفع السiberi:

- اتساع مساحة سيبيريا وقلة المسطحات المائية.
- وصول الأشعة الشمسية بشكل مائل مما يقلل ساعات الإضاءة ويقلل مستوى الحرارة.
- يكون الليل طويل والنهار قصير.

آثاره: 1- هبوب رياح شمالية شرقية باردة جافة على سوريا، انخفاض درجة الحرارة إلى 6م في العديد من مناطق سوريا، تشكل طبقة رقيقة من الجليد على الطرق.

2- تضرر المراعي والمحاصيل الزراعية (القمح - الشعير - الخضار الشتوية الشوندر السكري - الحمضيات - الزيتون)

3- خسارة الفلاحين المادية بسبب خسارة المحاصيل.

4- تضرر قطاع الثروة الحيوانية بسبب تفوق الكثير من الحيوانات ناتج عن الموجة الصيفية.

5- اللجوء إلى الاستيراد لتأمين الحاجة السوق من الخضار والفواكه والحبوب.

التغير المناخي:

* علل اخفاق سلسلة المؤتمرات المنعقدة بشأن التغير المناخي والاحتباس الحراري:

بسبب عدم التزام الولايات المتحدة الأمريكية وغيرها من الدول الصناعية ببنود الاتفاقية المناخية وارتفاع غازات الاحتباس الحراري تزايد باستمرار الدول المتقدمة هدفها زيادة أرباحها لذلك هي لا تهتم بالمشكلات البيئية وتسعي إلى التسابق الصناعي.

* ما دلائل التغير المناخي:

- انخفض عدد الأيام والليالي الباردة وارتفع عدد الأيام والليالي الحارة في نطاق العالم.
- ارتفاع وتيرة الموجات الحارة في أنحاء واسعة من أوروبا وأسيا وأستراليا.
- حرائق الغابات في مناطق بادرة ذوبان الجليديات.

* ما أهمية الثلوج والجليديات التي تغطي معظم اليابسة والمحيطات في القطبين الشمالي والجنوبي؟

لها دور عظيم ومهم استمرار الحياة على الأرض وفي الحفاظ على توازن البيئي في كوكبنا وتعاكس الطبقة الجليدية قسماً من الأشعة الشمسية الواقلة إلى سطح الأرض.

بسبب ذوبان الجليد حيث بدأت الأغطية والأنهار الجليدية بالنكسر والتفكك لتجهيز نحو المحيطات الأسرع مما كانت في الماضي بسبب الاحتباس الحراري،.

الآثار السلبية	الآثار الإيجابية
1- تناقص عدد الطرق إلى النصف في القارة القطبية الجنوبية وانقراض الحيوانات التي تعيش على المسطحات الجليدية.	1- زيادة المياه العذبة الصالحة للشرب.
2- تراجع كمية الطحالب الجليدية والعوائق الحيوانية التي هي غذاء الأسماك والدببة القطبية.	2- زيادة مساحات الأراضي الخصبة الصالحة للزراعة والسكن
3- غمر مناطق المنخفضة والمدن السطحية	3- نشاط الملاحة في مناطق القطب الشمالي.

مقالة علمية عن النتائج المتوقعة لارتفاع حرارة الأرض بمقدار 3.7 في عام 2100

يتوقع العلماء ارتفاع درجات حرارة كوكب الأرض وبالتالي سيكون لذلك آثار سلبية كثيرة وإيجابية قليلة حيث ستذوب الجليديات في العالم وبالتالي غير مناطق عديدة نتيجة زيادة منسوب المياه في البحار والمحيطات والأنهار وبالتالي ستتأثر الكائنات الحية والإنتاج الزراعي والمدن خاصة الساحلية.

النموذج التدريبي الأول:

أولاً: اختر الاجابة الصحيحة:

- (الجوبي-المائي-الحيوي-الصخري).
- (الاوكسجين-النتروجين-الميدروجين-ثاني أوكسيد الكربون).
- عملية انضغاط الرواسب ضمن الحفر وتحولها للصخور الرسوبيّة تسمى (التحول-التصرّر-البورة-التجوية).
- العامل الأهم المحدد لحركة الماء في الدورة الحرارية الملحة (الملوحة-الحرارة-الكتافة -شكل الساحل).
- يطلق مصطلح المياه الخضراء على مياه (الأنهار-الامطار - الجوفية-الملوثة).

ثانياً: حدد المصطلح الجغرافي الآتي:

- 1- تتحول الصهارة لصخور نارية بعد ات تبرد وصبح قاسية (اثر الغلاف الجوي والصخري).....
- 2- تتضغط الرواسب في أحواض ترسيب وتنصلب وتتحول الى صخور رسوبيّة(الغلاف الصخري).....
- 3- القشرة الأرضية والجزء الأعلى من الوشاح.....
- 4- انتقال البصمة المائية بصورة افتراضية مع انتقال المنتج من بلد لآخر.....
- 5- هي إدارة الموارد المائية لتوفير متطلبات الشعوب ودوم النشاط الاقتصادي والتنمية المستدامة.....

ثالثاً: فسر كل مما يلي:

- 1- تشكيل التيارات البحرية الدافئة.
- 2- تشكيل التيارات البحرية الباردة.

3- يعتبر المحيط العالمي حارس التوازن البيئي.

رابعاً: أجب عن ما يلي:

- 1- رتب مراحل دورة الصخور (التجوية - التصرّر - الصهارة - البلورة).
- 2- عرف تجارة الماء الافتراضي وايجابياتها وكيف تسهم في تحقيق الامن الغذائي.

خامساً: حل النص الآتي:

أحدى دول إقليم شبه الجزيرة العربية مواردها المائية قليلة بسبب مناخها الصحراوي الجاف وغياب الأنهر والبحيرات ولاتجاوز نسبة الأرض المزروعة 1.1% من مساحتها العامة . بذلت مشكلة توغير المياه منذ مدة طويلة فكان الاعتماد على بعض السدود السطحية والحرف البدائية لجمع مياه الامطار . فضلا عن حفلاء الابار في مناطق متعددة من البلاد ~~للاحتياجات المائية المتزايدة في ضوء~~ تزايد اعداد السكان . مرت البلاد بمرحلة شح مائي شديد ورافقه تزايد سكاني كبير لذلك لجأ بعض السكان الى استيراد المياه بواسطة سفينة شراعية من نهر شط العرب في العراق ومع تزايد عدد السفن العاملة في هذا المجال وسوء التوزيع أستـرت شركة وطنية لتنظيم استيراد المياه وتوزيعها عام 1932 . في منتصف القرن الماضي نجحت الكويت في استثمار المياه الجوفية وتطوير انتاجها وبدأت الدولة عام 1960 بتزويد المستهلكين الماء عبر شبكة للانابيب وإقامة الأبراج المخروطية للتخزين . تضاعف الاحتياجات المائية في الكويت بعد عام 1950 وهي التوسيع في إنشاء مصافي النفط وازدياد عدد السكان فكان لا بد من انتهاج سياسة مالية جديدة فانطلقت مشاريع معالجة مياه الصرف الصحي ومعالجة المياه المستعملة في الصناعة . أدت عائدات النفط إلى فتح مجالات عمل ورفاهية جديدة في المنطقة وهذا أدى إلى ارتفاع نسبة طلب الماء فتحولت الأنظار إلى المصانع المتفرع الكثافة الذي شيد أول مرة لإعذاب مياه البحر لتوفير الماء لمصافي تكرير النفط في مدينة الاحمدي هام 1957 وبسبب وفرة المال انطلقت الدولة تبني عددا من المحطات المشابهة لإعذاب مياه البحر التي بلغت طاقتها الاجمالية قرابة 600 مليون m^3 من الماء سنويا أي ما يكفي لسد العجز المائي وتحقيق أمنها المائي حاليا.

الخطار التي تهدد الامن المائي في هذه الدولة.

السياسة المائية المتبعة.

الجلسة الخامسة: نظم معلومات جغرافية (GIS)

أهمية: دراسة ظهور مكانية - تقديم خيارات التنمية المحتملة - تسهيل اتخاذ القرار - استعمال البيانات المكانية للظواهر والمعلومات.

إن gis لا يتخذ القرار بل يساعدك على اتخاذه لأن اتخاذ القرار سليم هو الذي سيحدد طريقة استثمار وتنمية المكان مستقبلاً.

تطبيقات GIS	مكونات GIS
<ul style="list-style-type: none"> - التخطيط الإقليمي توزيع السكان اختيار الموقع مستخدمون بيانات (صور فضائية - بيانات إحصائية الأفضل لتقديم الخدمات اختيار موقع المراكز العمرانية - الصحة: انتشار الأمراض والأوبئة. - الزراعة: تحديد أنواع التربية - الخدمات: توزيع خطوط النقل الطاقة شبكات صرف الصحي. - إدارة الكوارث نمذجة انهيار سد زلزال الأعاصير الحريق. 	<ul style="list-style-type: none"> أدوات (GPS - حواسيب - طابعات) مستخدمون بيانات (صور فضائية - بيانات إحصائية الأفضل لتقديم الخدمات اختيار موقع المراكز العمرانية - خرائط ومخططات)

مراحل استخدام gis

- مرحلة جمع البيانات عن الظاهرة المدروسة (بيانات طبيعية مع ذكر مصدرها - بيانات بشرية مع ذكر مصدرها)

- توجيه البيانات في حل المشكلة أو استخلاص النتائج

استخدام GIS لمراقبة التغيرات في بناء

بالاعتماد على صور جوية والفضائية بين عامي 1987 - 2008 وتم رصد التغيرات:

- توسيع في العمران بسبب زيادة عدد سكان.

- تراجع في مساحة مراعي بسبب التوسيع في زراعة وعدم اهتمام بالرعى.

- تراجع في أراضي الصخري بسبب زيادة مقاول حجرية واستصلاح الأرضي.

تراجع المساحات المروية (1987 - 2000) بسبب تزايد كمية الأمطار بين (1987 - 2000) وارتفاع

الأسعار المحروقات بين عامي (1990 - 2000) حيث يتم استخراج المياه الجوفية. بمضخات تعتمد على

المحروقات لسقاية الأرضي المروية.

تزاياد المساحات المروية بين عامي (2000 - 2008) وتتناقص كمية الأمطار مما أدى إلى اعتماد الفلاحين

على المياه الجوفية وبالتالي زيادة المساحات المروية.

التوسيع العمراني دون أن يؤثر على المناطق الزراعية :

- اعتماد على عمران الشاقولي لا للحد من استخدام الأراضي الزراعية - البناء في مناطق أراضي الصخري غير صالحة للزراعة.

أنماط العمران:

المدينة الأيقونة توسع المدن: المدينة الأيقونة حيث ستمتد أشرطة العمران المتصل على طول السواحل والأنهار ومحاور الخطوط المواصلات الرئيسية وذلك نتيجة لنمو التطور الأقاليم الحضرية المتقدمة واتصال بعضها بعض. أبين أثر واحد إيجابي أو سلبي لظهور المدينة الأيقونة:

الغلاف الحيوي	الغلاف الجوي	الغلاف الصخري	الغلاف المائي	
تعوض الحيوانات البرية إلى التهديد بالانقراض	زيادة استخدام وسائل المواصلات وبالتالي إلى التلوث الهواء	الزحف العمراني على الأراضي الزراعية	ازدياد الاستهلاك وزيادة التلوث المياه بالوقود والمواد الكيميائية	أثر سلبي
ازدياد فرص العمل	استخدام الطاقة البديلة من الشمس او الرياح	توسيع الدن على حساب المساحات الصخرية	ازدياد تقنيات تدوير المياه وتحلية مياه البحر	أثر إيجابي أكثر

الجلسة السادسة: مشكلة تضخم مدينة دمشق

مناطق السكن العشوائي: هي تجمعات نشأت دون تخطيط وتنتمي فيه الخدمات الاجتماعية والصحية وترتفع فيها الكثافة السكانية إلى درجة كبيرة وقد تجاوزت مساحة مناطق السكن العشوائي نسبة 50% من مساحة عمرانية مدينة دمشق.

ما هي أسباب انتشار مناطق السكن العشوائي حول دمشق؟

- أدى نمو السكاني الكبير إلى تفاقم أزمة السكن وسبب فقدان التوازن بين التخطيط والنمو السكاني مما أدى إلى ارتفاع سعر الأرضي والإيجارات وغلاء المساكن فظهرها حاجة إلى مبانٍ رخيصة مما أدى إلى انتشار السكن العشوائي على أطراف مدينة دمشق وفي داخلها متجاوزة المخطط التنظيمي العام.

ما نتائج التضخم الزحف العمراني العشوائي لمدينة دمشق؟

نتائج بيئية: - اختلال النظام البيئي - ضغط كبير على موارد المائية والأراضي الزراعية المحيطة بالمدينة.

نتائج اجتماعية: انتشار البطالة - عجز بنى التحتية للمدينة - ارتفاع أسعار الإيجارات والعقارات وارتفاع أسعار المواد

نتائج اجتماعية: الفقر وانتشار الجهل والأمراض وضاعت المعالم المبنية بسبب توسيعها في كل الاتجاهات اختلطت الأحياء القديمة بالحديثة مما نتج عنه تلوث بصري.

نصف توزع السكاني والعمري في سوريا واذكر نقاط ضعفه:

سوء في توزيع السكاني حيث نلاحظ اكتظاظ في المدن الرئيسية وفي المدن الساحلية في حين أن مساحات واسعة من سوريا خالية تقريباً من السكان.

المشكلة التي تعاني منها المدن السورية تجلياً لمشكلة وحلب وحمص هي التضخم.
ما مساوئ التركيز السكاني الشديد في مدن مستقطبة على الدولة احتلال توزيع السكان والضغط على البنية التحتية والعمل، كما يؤدي إلى انتشار السكن العشوائي والهجرة نحو المدن الكبرى.
على الأقاليم المدنية: ارتفاع مستوى تلوث الهواء يؤثر بشكل كبير على البيئة المحيطة يستنزف الموارد - السكن العشوائي وارتفاع الأسعار.

التخطيط الجغرافي السبيـل لـ حل المشـكلـات العـالـمـيـة

لـمـاـذـاـ يـعـدـ التـخـطـيـطـ الجـغـرـافـيـ حاجـةـ مـلـحةـ؟

لـمـالـاجـةـ مشـكـلـةـ الأـقـطـابـ السـكـانـيـ الكـبـرـىـ الـتـيـ ظـهـرـتـ نـتـيـجـةـ التـطـورـ الصـنـاعـيـ وـتـرـكـزـ فـرـصـ الـعـلـمـ فـيـ مـدـنـ بـعـيـنـهـاـ ماـ أـهـمـيـةـ التـخـطـيـطـ الجـغـرـافـيـ:

- وضع حلول عمرانية وتنموية

- إعادة التوازن بين السكان وفرص العمل المتاحة للوصول إلى توزيع أكثر توازناً للسكان في مختلف أقاليم دولة

التركيز السكاني في البرازيل	التركيز السكاني في فنزويلا	التركيز السكاني في لندن
اتفق رجال السياسية والمخططون الاستراتيجيون في برازيل على حتمية نقل العاصمة نحو الداخل لمعالجة العدد من المشكلات وهي محاولة جذب السكان وجذب من النشاط الاقتصادي التمركز في ساحل نحو مناطق الداخلية.	أسس اختيار مدينة سيداد غويانا 1- ضغط السكاني الكبير أدى تضاعف عدد سكانها 1- أن تكون بعيدة عن موقع 2- توسيع صناعي كبير تدهور العاصمة كي لا تدخل في نطاق الواقع العمراني والبيئي والاقتصادية المدينة.	تأثيرها 2- بعيدة 500كم عن العاصمة.

التركيز السكاني في البرازيل
اتفق رجال السياسية والمخططون الاستراتيجيون في برازيل على حتمية نقل العاصمة نحو الداخل لمعالجة العدد من المشكلات وهي محاولة جذب السكان وجذب من النشاط الاقتصادي التمركز في ساحل نحو مناطق الداخلية.

التركيز السكاني في فنزويلا
أسس اختيار مدينة سيداد غويانا 1- ضغط السكاني الكبير أدى تضاعف عدد سكانها 1- أن تكون بعيدة عن موقع 2- توسيع صناعي كبير تدهور العاصمة كي لا تدخل في نطاق الواقع العمراني والبيئي والاقتصادية المدينة.

التركيز السكاني في لندن
تأثيرها 2- بعيدة 500كم عن العاصمة.

التركيز السكاني في البرازيل
اتفق رجال السياسية والمخططون الاستراتيجيون في برازيل على حتمية نقل العاصمة نحو الداخل لمعالجة العدد من المشكلات وهي محاولة جذب السكان وجذب من النشاط الاقتصادي التمركز في ساحل نحو مناطق الداخلية.

التركيز السكاني في فنزويلا
أسس اختيار مدينة سيداد غويانا 1- ضغط السكاني الكبير أدى تضاعف عدد سكانها 1- أن تكون بعيدة عن موقع 2- توسيع صناعي كبير تدهور العاصمة كي لا تدخل في نطاق الواقع العمراني والبيئي والاقتصادية المدينة.

التركيز السكاني في لندن
تأثيرها 2- بعيدة 500كم عن العاصمة.

ما هي أسس اختيار موقع الجديدة:
1- يجب أن تكون المدن الجديدة خارج الحزام الأخضر تماماً لكن ليست بعيدة خارج النطاق إقليم

ما هي شروط التي وضعوها لاختيار الموقع:
1- بعيداً عن المدن الكبيرة مسافة كبيرة جداً 1000 كم منطقة ذات

العاصمة بأرواح بعدها بين 32 كم و50 كم ويجب أن تكون المدن الجديدة على محاور الحركة الرئيسية سكك جديدة طرق سيارات سريعة على التيسير ربط المدن الجديدة بباقي المدن والضواحي حولها ويجب إقامة المدن الجديدة قرب قرى أو مدن قديمة التي تعطى الدفعية السكانية الأولى.

سكانية منخفضة بعيداً عن الطرق المواصلات وسكة الحديدية والمطارات لإنماء أكبر المساحة ممكنة.

-2 منطقة مناسبة طبيعياً لإقامة مدينة الضخمة مع إمكان إنشاء عدد من المدن القريبة منها لاستيعاب الضغط السكاني لاحقاً.

الخطة المقترحة لحل مشكلة السكان العشوائي في دمشق (بعد دراسة الحالات الثلاثة) تطبيق حالة لندن:
تحفيظ الضغط عن مراكز المدن (دمشق وحلب) وتأمين السكن المناسب والقضاء على السكن العشوائي وتأمين الخدمات.

المعايير الواجب توفرها لنجاح الخطة:

- 1- التقىء عدد من المدن تقع على محاور الطرق الرئيسية في محيط دمشق.
- 2- أن تكون بعيدة 10-12 كم
- 3- أن تكون مجهزة بالخدمات الثقافية والإدارية لجعلها أقطاب جاذبة للسكان.
- 4- أن تحتوي في أطرافها على منشأة صناعية لتأمين فرص العمل.

الجهات المعنية بالتلطيط: وزارة الإسكان والتعمر - هيئة التخطيط الإقليمي - وزارة الإدارة المحلية.

مراحل الخطة: انتقاء موقع التجمعات السكانية الجديدة - إنشاء شبكة المواصلات - تجهيز البيئة التحتية والخدمية - التحكم بسعر الأراضي ومنع البيع والشراء للمحافظة على السعر - تقييم العروض المنزليه الصناعية للاستثمار في هذه المدن.

مدينة مورمانسك

* صدر أمر ببناء ميناء في بلدة مورمانسك الصغيرة (أقل من 2000 نسمة) التي تبعد 1850 كم عن العاصمة موسكو، بهدف إيجاد منفذ على المحيط المتجمد الشمالي عبر خليج لا يتجمد (بسبب مرور تيار شمال الأطلسي الدافئ)، لنصل منه الإمدادات إلى موسكو، ومع تزايد أهمية ميناء مورمانسك، كان لابد من ربطه بالعاصمة موسكو فأنشئت سكة حديدية، أسهمت في تزايد أعداد السكان أصدرت حكومة الاتحاد السوفيتي (السابق) في عام 1927 م قراراً إدارياً أصبحت فيه بلدة مورمانسك، ويشهد مطارها حركة نشطة على مدار العام، وأصبحت حلقة وصل تجارية لروسيا، وثبتت فيها قاعدة للأسطول البحري الروسي الشمالي.

* أبين سبب اختيار الموقع لإنشاء الميناء:

لأنها تعد منفذ على محيط التجمد الشمالي عبر خليج لا يتجمد وبسبب مرور تيار شمال الأطلسي الدافئ.

* أبين هدف إنشاء الميناء:

لصل منه الإمدادات إلى موسكو أثناء حرب عالمية الأولى لأنها كانت محاصرة في بحر الـ البحر الأسود فهو المنفذ الوحيد لها.

* أبين الشكل الذي اتخذته المدينة، معللاً إجابتي:

- طولي لأنه على طول ميناء بحري.

* ما الوظائف الجديدة التي اكتسبتها مدينة مورمانسك، مفسراً إجابتي:

- ميناء تجاري فيها الصيد وتعليق الأسماك والنقل البحري،

- ميناء حربي فيها أسطول عسكري الروسي.

- ميناء خدمي فيها صيانة للسفن.

- منطقة سياحية لدراسة شفق قطبي.

قد يؤدي الاحتباس الحراري وتغير المناخ إلى ذوبان قسم كبير من الجليديات الشمالية، كيف سيؤثر ذلك في النشاط الاقتصادي في مدينة مورمانسك؟

أسيضعف تيار الأطلسي وتضعف نقل المغذيات وسيفقد وظيفته الأساسية - سيغمر قسم كبير من الميناء وقد تبني روسيا موانئ أخرى وهذا سيؤدي إلى انكماش دور الميناء.

* مدينة دمشق الموقع وسبب اختياره: تقع على طرف الغربى لحوضة واسعة أساس نشوئها نهر بردى والتربة الخصبة.

شكل مدينة دمشق ومخططها تنظيمي قدماً: شكل مستطيل مدور الزوايا ومخططها التنظيمي له

شكل شطرنجي

السبب: لبساطته وملائمة الطبيعة الموقع التي بنيت فيه.

وظيفة مدينة دمشق قدماً:

سياسية: لأنها أقدم عاصمة

قدماً

الزراعة: طبقة أساليب زراعة الكثيفة لأنه توضعت حول نهر بردى مما أعطائها تربة خصبة مميزة وكذلك مناخها تشبه جاف وبذل توفر الغذاء للسكان.

الصناعات البسيطة: لتتوفر مواد الخام وصناعات النسيجية.

النشاط التجارى: لأنها محطة على طريق القوافل التجارية ومحور في شبكة تجارة العالمية.

مخطط تنظيمي لمدينة دمشق الحديثة مع التفسير: تتخذ مدينة دمشق الحديثة شكل طولاني ومخططها التنظيمي مركب من الشعاعي والشطرنجي والسبب: بسبب وضعه من قبل جهات متعددة في مراحل متأخرة كما الأبنية تستحق التنظيم وكذلك اختلاف طوغرافية المدن.

حديثاً

مدينة دمشق حديثاً:

1- عاصمة إدارية وسياسة للجمهورية العربية السورية

الثقافية: أهم وأكبر منبع حضاري وروحي في بلاد الشام بما تضمه من صرح الجامعات العربية
جامعة دمشق بحوث مراكز ثقافية.

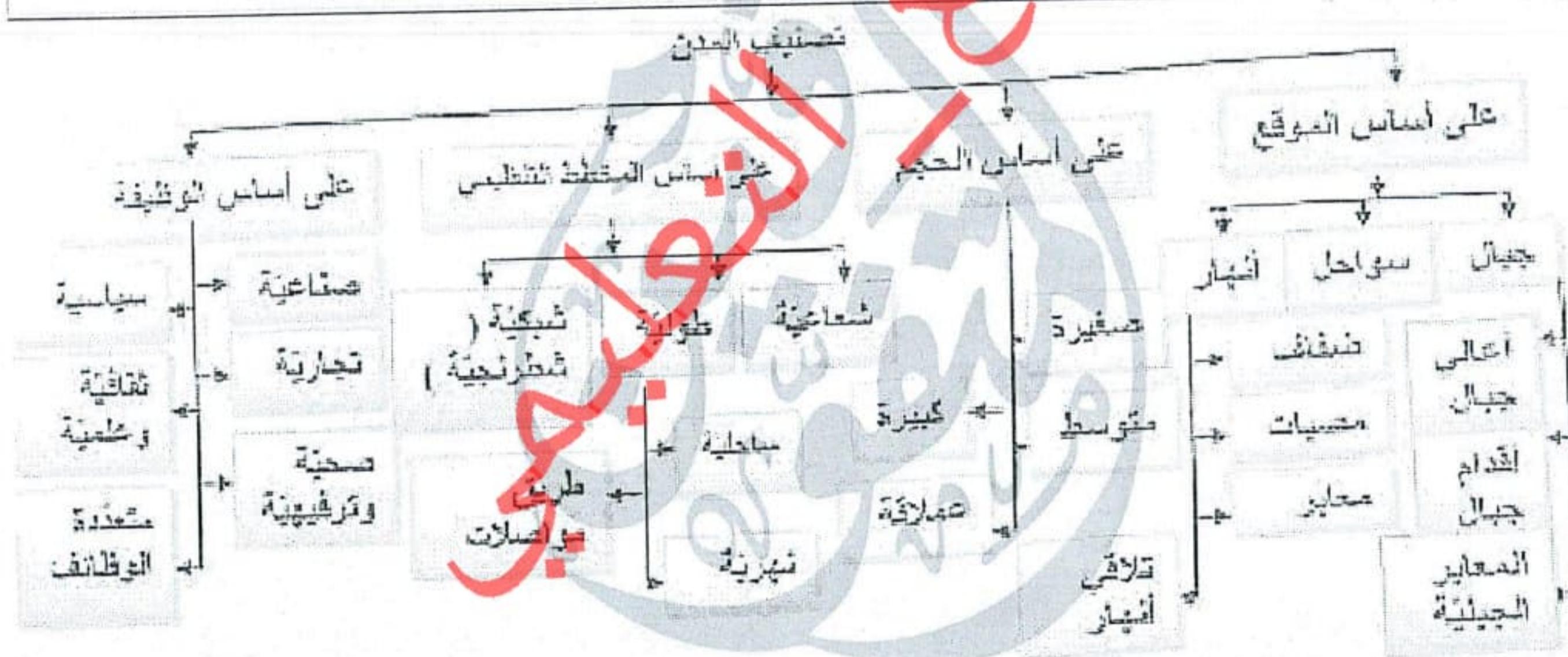
النشاط السياحي: بسبب الأوابد التاريخية والأضرحة والجوامع والكنائس التي تدل على تراكم هائل من
حضاريات المتعاقبة.

الخدمات الترفيهية: من نوادي رياضية وحدائق ومطاعم القسم القديم من دمشق: بقايا سور - مسجد
الأموي - القلعة القديمة.

الخدمات الصحية: بما فيها من المستشفيات متخصصة أجهزة ذات تقنية والكوادر الطبية المؤهلة
والقدرة.

النشاط التجاري: بأسوقها القديمة داخل الأسواق دمشق القديمة تجتمع فيها أصحاب الحرفة الواحدة
مثل سوق النحاسين والحدادين أسواق مشهورة كسوق الحميدية وأسوقها الحديثة المولات ومراكز
السوق.

النشاط الصناعي: صناعات قديمة تراثية الدامسکوا والبروكار مصانع الحديثة متطرفة: مدن صناعية
كمدينة العدرا.



عدد عوامل قيام المدن؟

- عوامل طبيعية بحار تضاريس أنهار
- عوامل بشرية سياسية اقتصادية دينية
- لا يرتبط مخطط المدينة بالخصائص الجغرافية فحسب بل يمكن للإنسان (عوامل بشرية) أن يضع مخططاً سلفاً بشكل هندسي معين ثم يبنوها وبعد ذلك تتسع في مختلف الاتجاهات أما يشكل منتظم أو بشكل عشوائي.

قرية الخطيب قرية فوق السحاب

في أعلى جبال اليمن الوعرة على ارتفاع 3200م، وجد بعض أهل محافظة مداخلة ملاداً لهم من بطش الاستعمار، وقد أثر الموسمي في نجاح زراعات متعددة، أهمها البن، وأدى موقعها الجبلي وقلة طرق المواصلات إلى تجمع بيوتها في رقعة ضيقة، يتوسطها مقامين تاريخي يزوره بعض الناس في أوقات من السنة.

*** أبين الموقع وسبب اختياره:**

في أعلى جبال اليمن الوعرة ثم اختياره هرباً من بطش الاستعمار وهجمات الأعداء

*** أفسر اتخاذ التجمع البشري في القرية الشكل المنعزل:**

بسبب موقعها الجبلي وضعف المواصلات وعدم ارتباطها بأي تجمع حر.

*** أبين الوظائف التي تتسنم بها القرية مع التفسير :**

الزراعة: بسبب مناخها الموسمي السياحة: بسبب وجود موقع أثري مقام ديني ومناظرها الساحرة.

ثقافية: لوقوعها في قمة الجبل دينية: لوجود المزارات.

قرية السلمية

تدل المكتشفات واللقى الأثرية في قرية السلمية التابعة لمحافظة اللاذقية على تعاقب مجموعات بشرية متعددة سكنتها، ويعود تاريخ التجمع الحالي لسكانها لقرابة مئتي سنة تقريباً، وعمل أهلها في زراعة التبغ والزيتون التي تجود في المناخ المتوسطي السائد فيها، يدعمها مرور نهر الـ بين أراضي التربة الهضبية، بعد شق طريق اللاذقية - الحفة - صلنفة توافد الناس بكثرة إلى القرية، واستقروا على طول الطريق مستفيدين من النشاط السياحي الذي يشهده الطريق في العام وبنوا مطاعم كثيرة ومحطة الوقود وإصلاح سيارات لخدمة السياح.

موقع وسبب اختياره: في منطقة هضبية، تم اختياره بسبب مرور النهر الـ ومناخه ولصالحة المكان للزراعة وقربها من البحر.

وظائف التي تتسنم بها القرية مسوباً إجابتي:

الزراعة: مناخ متوسطي الأمطار وجود الأنهر.

السياحة: بسبب توفر المقومات: الآثار وخدمات السياحية المطاعم.

الخدمية: بسبب وجود طريق المواصلات**التجارية :** لوجود أسواق ومحال تجارية

شكل تجمع البشري في القرية مع التفسير: تجمع طولي بسبب مرور نهر انتشرت بيوت على طرفي النهر.

أما المناطق الداخلية حيث يزداد الجفاف لا تتسع الصحراء ويترافق الإنتاج الزراعي وتكثر الهجرات الداخلية وفي مناطق أخرى سينشط الأعاصير المدارية المدمرة وستؤثر على البيئة والاقتصاد.

ما هي التغيرات المناخية الكبرى التي شهدتها كوكب الأرض: هي أربع مراحل جديدة طويلة تخللتها ثلاثة مراحل دفء قصيرة ناتجة عن اختلال التوازن بين كمية الطاقة الداخلة للغلاف الجوي والخارجة منه ومع تسارع الأنشطة الصناعية وتغير استخدامات الأرض تزايدت درجة الحرارة تركمياً.

برايك هل يمكن للبيئة نفسها أن تعيد التوازن إلى ذاتها فيظل هذا التزييد المتسارع، فسر إجابتك.
لا يمكن طالما الدول الصناعية لن تخشى عن الصناعة وإطلاق الملوثات والتنفس في الأسواق.

اقترح توصيات يمكن أن تستفيد منها الحكومات أو المنظمات الدولية لمواجهة التغير المناخ:

- 1- ترشيد في استهلاك الموارد الطبيعية منها المياه الطاقة - منع قطع الغابات - الاعتماد على الطاقة المتتجدة في إنتاج الطاقة - زراعة الأشجار في الأحياء المدن لأنها تستهلك الكربون وتزيد الأكسجين.
- 2- إعادة تدوير المخلفات بشكل صحيح وتحويلها إلى منتجات نافعة.

الجلسة الرابعة: إعصار كاترينا

الأحداث:

1- بدأت العاصفة بارتفاع الأمواج عند الساحل تدريجياً.

2- هطولات مطرية غزيرة.

3- رياح بسرعة 280كم في الساعة

النتائج:

1- دخلت المياه المتتدفة السود التي كانت مقامة على شاطئ لحماية مدينة نيو أورليانز المنخفضة من الفيضانات.

2- انحرق 80% من أحياء مدينة نيو أورليانز

3- غمر أكثر من 200 ألف منزل

4- حصد آلاف الأرواح وخلق عشرات الآلاف من المشردين.

5- خسائر مادية قدرت بملايين الدولارات

6- إلحاد الخراب والدمار في الولايات التي ضربها الإعصار.

ما هو الهرikan: هي أعاصير مدارية يطلق عليها تسميات متعددة في كل منطقة تضربها إذ تنشأ في المناطق الاستوائية جنوب المحيط الأطلسي وبحر الكاريبي وخليج المكسيك وتتحرك نحو المناطق المدارية، وتتصف بأنها عواصف دوارة (حلزونية) هائلة تدور بسرعة كبيرة 119كم بالساعة أو أكثر هو مساحة من الضغط المنخفض.

كيف تؤثر قوة كوريولس على تشكل الإعصار؟

تكون قوة كوريولس بين خطي عرض (5-20) درجة تكون خط الاستواء وجنوبه مما يولد قوة الانحراف كافية لتشكل الإعصار.

ما هي شروط حدوث إعصار الهرikan؟

تنشأ في مناطق استوائية فوق مياه محيطية ضخمة الحرارة المرتفعة والتباخر الشديد يؤدي إلى صعود الهواء وتشكل الحرارة المرتفعة والتباخر الشديد يؤدي إلى صعود الهواء وتشكل ضغط منخفض - ويختضع للحركة الدورانية بسبب خصوصية لقوة كوريولوس لأنها مناطق درجة عرضها 5 - 20 شمال خط الاستواء.

ما هي آية حدوث الهربيكان: يعمل تيار الخليج الدافئ القادم من المنطقة الاستوائية على رفع درجة حرارة المياه السطحية وهذا يسبب تسخن طبقة الهواء الملائمة للمياه فيتمدد الهواء ويخف وزنه ويرتفع إلى طبقات الجو العليا ويؤدي تبخر الماء وارتفاعه نحو الأعلى باستمرار إلى تشبع الجو به وهذا يسبب هطل المطر أو الثلوج فيكون مكانه منطقة ضغط منخفض تجذب بخار الماء المشبع إلى داخل العاصفة.

اندفاعة الرياح من الأطراف نحو مركز الإعصار:

تركز ضغط مرتفع عند الأطراف وضغط جوي منخفض بالمركز مما يؤدي إلى اندفاعة الرياح من الأطراف نحو المركز.

أفسر الحركة الدورانية للرياح: بسبب اندفاعة وتاثيرها بالقوة كوريثوس.

أقسام الإعصار

المنطقة الهامشية	عين الإعصار	جدار عين الإعصار
المنطقة متمثلة بأطراف الإعصار يسجل فيها أخفض قيمة الضغط منطقة مضطربة تحيط بعين الإعصار تتميز بتغيرات الهوائية	منطقة هادئة	مساعدة
الأقل ضرر من جدار عن منطقة مركزية قريبة من الإعصار تبدو بصورة الجدار شاقولي من الغيوم الكثيفة	الإعصار	تبعد

يفقد الإعصار قوته عندما يتقدم فوق اليابسة يفقد قوته نظراً لأنعدام الماء الساخن الذي يعتبر بمثابة محرك الإعصار من الممكن الحد من شدته وتحقيق الآثار.

طرق إيقاف الإعصار: الحد من قوته: رش جدار الإعصار الغيمي بمسحوق الجليد الكاريوني أو بايدود الفضة للتسريع في عملية التكافف للتخلص من جزء من طاقة الإعصار قبل وصوله إلى اليابسة.

تغيير مسار الإعصار: يمكن احتمال منطقة ضغط مرتفع عند سطح الأرض عن طريق تبريد سطح الأرض وبالتالي دفع الإعصار باتجاه مناطق أخرى.

إيقاف الإعصار نهائياً عن طريق خلط المياه المدارية ومنع تجمع المياه الساخنة في الأعلى.

آثار أي إعصار مداري:

آثار بيئية: فيضانات مدمرة وغمر مناطق واسعة وجرف التربة.

آثار اقتصادية: تدمير المنازل والطرقات - تراجع الزراعة وتدمير في المحاصيل.

الجزر الحرارية: (مشكلة لندن):

تطرف حراري في ليلة صيفية هادئة وتمرر الملوثات على شكل قبة فوق المدينة - تعد لندن الأكثر ازدحاماً بالسكان وهي من أكبر المراكز الصناعية والتجارية والسياحية وفي حال عدم توفر رطوبة جوية كافية فإن الملوثات ستتفاعل مع بخار الماء مشكلة ظاهرة الضبخان.

تعريف التبيخان: هي ظاهرة مناخية ناتجة عن تركز الملوثات على شكل قبة فوق المدينة نتيجة توافر رطوبة جوية وملوثات مع بخار الماء.

أفسر الامتصاص المتزايد لأشعة الشمس: في وسط المدينة بسبب تركز عدد كبير من الأبنية وسط المدينة حيث الأسطح الدافئة والامتصاص الكبير والشوارع الضيقة وقلة الغطاء النباتي مما يؤدي إلى تزايد امتصاص أشعة الشمس.

شروط تشكل الجزر الحرارية:

1- قيعاثات هائلة من الملوثات والدخان وسط المدينة.

2- انعدما الغطاء النباتي.

3- جو هادئ

4- أبنية داكنة وشوارع ضيقة لامتصاص كبير لأشعة الشمس نهاراً وانعكاسها ليلا.

ما المقصود بنسيم الريف: هو مفهوم حديث صنثه الحضارة الحديثة ويعني انتقال الرياح من الريف إلى المدينة آلية تشكل الجزر الحرارية: ناتجة التسخن الشديد للأسطح وسط المدينة بتتسخين الهواء ونقل كثافته وينخفض ضغطه فتتحرك كتل هوائية من الأطراف (ضغط المرتفع) إلى مناطق ضغط منخفض وسط المدينة مما يؤدي إلى تركز الملوثات وسط المدينة ويزداد استخدامها.

آثار الجزر الحرارية:

آثار طبيعية: تناقص في كمية الأوكسجين وزيادة نسبة الكربون وأصفار أو راق النباتات.

آثار بشرية: حالات الاختناق وازدياد الحالات المرضية.

إذا لم تعالج الجزر الحرارية ما هو تأثيرها على المدينة: قد تؤدي إلى هجرة السكان نحو الأرياف ويحل محل مشكلة الجزر الحرارية: استخدام العمارة البيضاء وتوسيع الطرق - استخدام الزجاج العاكس.

أنواع الرياح

يومية	موسمية	الموسمية الصيفية	قطبية	دائمة عكسية	تجارية
نسيم الريف	الموسمية الباردة				

النموذج الرابع

أولاً: اختر الاجابة الصحيحة:

1- تبدأ ذيول المذنبات بالتشكل عندما تتجاوز مدار الكوكب:

المشتري

الزهرة

المريخ

الأرض

الملحية

الرمادية

القبيضة

التوندرا

الحرارة

العرض المعتمدة

البحار المدارية

القطبية

3- تتشكل الأعاصير الهوريكان في:

البحار المدارية

القطبية

ثانياً: صوب العبارة الآتية:

1- من شروط تشكل الجزر الحارارية عدم تلاصق الأبنية.

2- المخطط التنظيمي لمدينة دمشق شعاعي فقط.

3- الضغط المنخفض الاستوائي يسبب التبرد لكوكب الأرض.

ثالثاً: وازن في جدولين الآثار الإيجابية والسلبية لذويان الجليديات على الناحية الطبيعية والبشرية .

رابعاً: أجب عن خمسة مما يلى:

1- فسر ما يلى:

- خصوبة التربة الفيضية.

- انخفاض نسبة ملوحة بحر قزوين.

2- ماذا ينتج عن:

- مرور تيار الخليج الدافئ بجانب السواحل الغربية لأوروبا.

- تكرار حدوث ظاهرة الضبخان في المدينة.

3- حدد المصطلح الجغرافي لكل مما يلى:

1- زراعة المحاصيل على أساس علمية بتتابع.

2- انتقال البصمة المالية من بلد لآخر.

3- صنف الأسباب الطبيعية والبشرية التي أدت إلى تملح الماء الجوفي.

4- صنف العوامل التي تؤثر في قيام المدن.

خامساً: حل النص الآتي:

إثر توافر المياه السطحية والمشاريع المائية عليها في توزع السكن في محافظة الرقة فضلاً عن توفر بعض الثروات الباطنية المستمرة ويسبب مناخها القاسي والجاف تتنوع أنماط المعيشة فيها بين البدو والحضر.

1- صفات التوزع السكاني بالرقة

2- ما المشكلات التي يمكن ان تنتج عن هذا التوزع

3- برأيك ما اقتراحات لتحقيق توزع أكثر توازن السكان في الرقة.

4- اعتماداً على الخريطة ما الصناعات التي يمكن أن تعتمد عليها محافظة الرقة لإنشاء مدن كأجنبية للسكان

5- ما مراحل استخدام نظام المعلومات في ميني دراسة تلوث المياه السطحية في المحافظة

رسم خريطة الجمهورية العربية السورية مسمياً الحدود وثبت عليها

جري نهر الفرات - ميناء اللاذقية - موقع مدينة درعا

جيولوجيا في خدمة الإنسان:

تنشأ التراكيب الجيولوجية الأهم في الصخور ويقسمها على الجيولوجيا إلى:

١) تركيب جيولوجية أولية: تنتج من الترسيب الذي سببه العوامل الخارجية في الأحقاب (التأثير بالرياح والمياه الجارية)

٢) تراكيب جيولوجية ثانوية: تنتج عن تعرض الطبقات الصخرية إلى الحركات الثانوية المختلفة الاتجاهات التي ينتج عنها الطيارات والصدوع والزلزال والبراكين.

* فسر حدوث الصدوع: تحد بسبب تعرضها لحركات الشد والضغط المختلفة التي تؤدي إلى تغيير في الطبقات الصخرية وتوافقها.

* ما الفوائد الناجمة عن تشكيل الصدوع: له فوائد اقتصادية عظيمة.

١) تشكيلها في بعض الأحيان مصائد للنفط والغاز وبعض الرواسب المعدنية.

٢) تكون خطوط الصدوع مجاري باطنية توجه حركة المياه الجوفية وتجملها لخروج ينابيع غزيرة لامسي.

٣) تؤدي إلى اكتشاف طبقات صخرية ذات أهمية اقتصادية.

* قارن بين شروط تشكيل الفحم الحجري وشروط تشكيل النفط في جدول:

النتائج التي توصلت إليها	شروط تشكيل النفط	شروط تشكيل الفحم الحجري
١- يختلف تشكيل الفحم الحجري من النفط من حيث المنشأ والشكل.	١- بقايا أحيا نرية أو نباتية أو حيوانية.	١- بقايا غابة نباتية
٢- ينشأ به كلاهما توفر الشرط تراكم الرسوبيات.	٢- دفن بقايا الأحياء البحرية تحت رسوبيات المستقعات.	٢- دفن البقايا النباتية تحت رسوبيات المستقعات.
٣- ازدياد سماكة الرسوبيات مع مرور الزمن.	٣- ازدياد سماكة الرسوبيات مع إلحاشه إلى حرارته وضغط شديد.	٣- ازدياد سماكة الرسوبيات مع مرور الزمن.
٤- توافر الضغط وحرارة شديدة.	٤- توافر الضغط وحرارة شديدة.	٤- توافر ضغط وحرارة شديدة.

* فسر حدوث الحركات الأرضية:

- بسبب طغيان غرينتش على مساحات واسعة فتوضعت رسوبيات سميكة ثقلها إلى التواء وتشكل أنظم الجبال كجبال هيمالايا.

* فسر عدم اكتمال تحول السجل الزيتي في سوريا إلى نفط:

- بسبب نهوضها وانحدار غرينتش عنها وهذا حرمتها من توضع طبقات رسوبية جديدة وتعرضها للضغط والحرارة مدة زمنية.

* وازن بين الحقب الجيولوجي الأول والثاني والثالث والرابع من حيث أهم الأحداث الجيولوجية والأهمية الاقتصادية:

من حيث	أهم الأحداث الجيولوجية أو الميزات	الأهمية الاقتصادية أو الثروات الباطنية
الحقبة الأولى	1- يعود إلى ما قبل 28 مليون سنة 2- توضعت الرسوبيات وتحت في أحواض الـ الجيولوجي 3- حدثت الحركات النباتية الكبرى من الحركة الالتوائية الهرسنية	تشكل ثروات باطنية كالفحم الحجري والنفط.
الحقبة الثانية	1- يعود إلى ما قبل 245 مليون سنة. 2- استمرت عمليات الترسيب 3- سوريا في هذا الحقب كانت لاتزال مغمورة بمياه متيس	- تشكل معظم من النفط والغاز والفوسفات المستثمرة حالياً.
الحقبة الثالثة	1- بدأ قبل 68 مليون سنة 2- استمرت عمليات الترسيب 3- حدوث الحركات النباتية الكبرى من الحركة الآلية	1- تشكل مصادر النفط والغاز 2- ظهور ينابيع الغاب في سوريا 3- احتواها على صخور الـ النفط
الحقبة الرابعة	1- بدأ قبل 1.7 مليون سنة 2- تميز بعصره الجليدي في المناطق الشمالية من العالم 3- تميز بعصره المطير في المنطقة العربية 4- شهد ظهور الإنسان	- تشكل الترب الزراعية - وجود المياه الجوفية والملح وغيرها من الثروات

* ما الشروط الالزمة لتحول السجيل الزيتي إلى بسط:

- 1- وجود الصخور الزيتية الذي يحتوي على الكيروجين
- 2- وجود ضغط وحرارة عالية
- 3- سماكة الطبقات وازدياد الأعماق.

* قارن بين طريقة التعدين التقليدية وطريقة الحقن الحراري الباطني للحصول على السجيل الزيتي.

طريقة الحقن الحراري الباطني	طريقة التعدين التقليدية
1- لا تحتاج إلى عمليات تتفقيب.	1- تكون ما تعدينا سطحياً / مقاوع / وإنما باطنياً / مناجم.
2- يعتمد مبدأ الحقن الحراري في باطن الأرض	2- تجرف التربة لمساحات واسعة.
3- تدخل أنابيباً تشنن الصخور الزيتية في مواقعها في باطن الأرض.	3- تكسر الصخور إلى حبيبات صغيرة.
4- فتحرر مادة الكيروجين من الصخور وتترفع إلى السطح بواسطة مضخات	4- تنقل لحرقها في أفران خاصة وقوداً في محطات توليد الطاقة الكهربائية.
5- هذه الطريقة تحتاج إلى كميات مياه أقل من طريقة التعدين التقليدي.	5- هذه الطريقة تحتاج إلى كميات كبيرة من المياه

* استنتاج / أو ما أهمية صخور السجيل الزيتي في الاقتصاد السوري:

- 1- مورد هام في اقتصاد الجمهورية العربية السورية.
- 2- توفير مصدر جديد للطاقة.
- 3- يستفاد منها في محطات توليد الطاقة الكهربائية.
- 4- توفير فرص العمل
- 5- رفع مستوى المعيشة.

* ما أسباب انخفاض تكاليف استثمار الفوسفات في المملكة المغربية؟

- 1- وجودها على شكل هضاب ترتفع عما يجاورها
 - 2- رخص اليد العاملة
 - 3- قربها من موانئ التصدير
 - 4- وجود الخبرات والكوادر البشرية
- * ما الفوائد الاقتصادية التي ستجنيها مصر من تشجيع صناعة الغرانيت بدلاً من تصديره بشكل خام؟
- 1- تأمين فرص عمل وتشغيل لأعداد كبيرة من السكان.
 - 2- زيادة الكميات المصدرة
 - 3- زيادة نسبة الأرباح
 - 4- توفير حجارة البناء وحجارة الزينة.
 - 5- تنشيط مختلف القطاعات الاقتصادية.

* قارن بين تأثير كل من طريقة التعدين التقليدية وطريقة الحقن الحراري الباطني للسجل الزيتي في الهواء / التربة / المياه الجوفية.

المياه الجوفية	التربة	الهواء	تأثير صافي
استنزاف المياه الجوفية	تجرف مساحات واسعة بالغار	تلوث الهواء والدخان	طريقة التعدين التقليدية
استهلاك كميات قليلة	آثارها محدودة	لا تحدث تلوث بالهواء	طريقة الحقن الحراري الباطني

الاقتصاد:

* ما المقصود بالتكاملات الاقتصادية: هي درجة من درجات التكامل الاقتصادي الذي يكون بين مجموعة من الدول التي تجمعها مجموعة من المصالح الاقتصادية المشتركة لهدف توسيع المصالح وزيادة التجارة الدولية.

* اذكر أو ما أهداف الاتحاد الأوروبي في المجالات الاقتصادية والسياسية والاجتماعية:

أ- في المجالات الاقتصادية: 1- تحقيق تنمية اقتصادية مستدامة

3- تحقيق مبدأ حرية تنقل البضائع والأشخاص 2- اتباع سياسة اقتصادية مشتركة

ب- في المجالات السياسية والثقافية: 1- تحقيق تنمية اقتصادية

3- اتخاذ دستور موحد 2- اتباع سياسة أمنية ودفاعية موحدة

ج- الاقتصاد الأخضر: هو تحسين رفاهية الإنسان والعدالة الاجتماعية مع الحد بشكل كبير من المخاطر البيئية والندرة الإيكولوجية.

د- المديونية: لا تعني ارتفاع قيمة الدين الخارجي المترتب على الدولة بل ارتفاع خدمة هذا الدين أقساط وفوائد.

* ما أهداف التقرير الأول للتنمية المستدامة الذي أطلقته هيئة التخطيط والتعاون الدولي في سوريا؟

3- تعليم جيد 1- توفير الأمن الغذائي

5- تحقيق المساواة بين الجنسين 4- تشجيع الأفكار

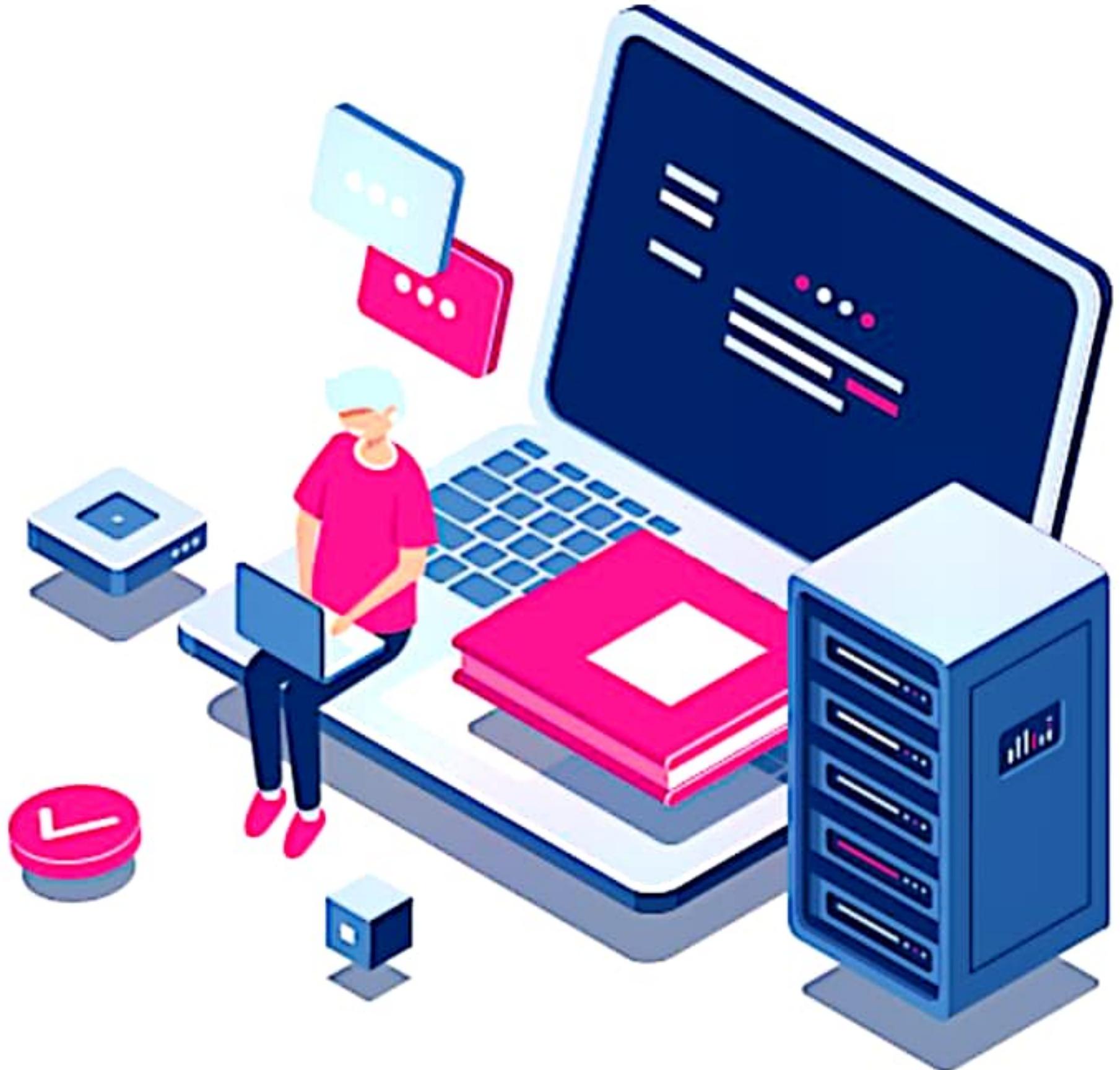


سلسلة

التجمُع التَّعليمي



التجمُع التَّعليمي



القناة الرئيسية: t.me/BAK111

بوت التواصل: [@BAK1117_bot](https://t.me/BAK1117_bot)