

لديس

# مكتف الجغرافيا

2017

المستوى  
الرابع

اعداد الاستاذ:  
ثامر الغرايبة

0775391338

[graibeht@yahoo.com](mailto:graibeht@yahoo.com)

الوحدة الثالثة : المقومات الطبيعية وأثرها في قوة الدولة .  
الدرس الأول : الموقع الفلكي وأثره في قوة الدولة

س : علل : يؤثر الموقع الفلكي للدولة في تحديد أنماط المناخ السائدة فيها ؟  
لأن دوائر العرض احد العوامل الرئيسية التي تؤثر في التوزيع الجغرافي لعناصر المناخ وخاصة ( درجة الحرارة , الامطار).  
في حين يقتصر تأثير خطوط الطول في ( الزمن

س : اذكر ابرز العناصر المناخية التي تتأثر بالموقع الفلكي ؟  
1 – درجة الحرارة

2 – الأمطار

س : كون تعميما تربط العلاقة بين دوائر العرض ( خط الاستواء ) ودرجة الحرارة للتعرف على الحالة المناخية للدولة ؟

كلما اقترب المكان من خط الاستواء ارتفعت درجة حرارته , وكلما ابتعد عنه انخفضت درجة الحرارة ( وذلك لان اشعة الشمس تسقط عاموديه أو شبه عاموديه في العروض الاستوائية , فترتفع حرارتها تبعا لذلك بينما يزداد ميل أشعة الشمس ويقل تأثيرها الحراري كلما ابتعدنا عن خط الاستواء شمالا أو جنوبا

س : فسر: كلما اقترب المكان من خط الاستواء ارتفعت درجة حرارته , وكلما ابتعد عنه انخفضت درجة الحرارة ؟  
لان اشعة الشمس تسقط عاموديه أو شبه عاموديه في العروض الاستوائية , فترتفع حرارتها تبعا لذلك بينما يزداد ميل أشعة الشمس ويقل تأثيرها الحراري كلما ابتعدنا عن خط الاستواء شمالا أو جنوبا

- س : كون تعميما تربط فيه العلاقة بين دوائر العرض ( خط الاستواء ) ومعدل الأمطار ؟
- منطقة الاستواء من أكثر المناطق العالم أمطارا يزيد المعدل السنوي للأمطار فيها عن 1600 ملم
  - بين دائرتي العرض 20-30 توجد أكثر الصحاري المدارية فتقل فيها الأمطار
  - تزداد كمية الأمطار بين دائرتي عرض 40-55
  - بعد دائرة عرض 55 تتناقص كمية الأمطار ويحل محلها الثلج والجليد

س : فسر : يؤثر الموقع الفلكي في قوة الدولة ويعد احد المقومات الرئيسية لها ؟  
تنعكس أثره على معدلات الأمطار التي إذا ما أحسن استثمارها ستؤدي إلى تنوع الإنتاج في الدولة وتحقيق الأمن الغذائي مما يؤدي إلى زيادة قوه الدولة

### الدرس الثاني: الموقع الجغرافي النسبي وأثره في قوة الدولة

س : عرف الموقع الجغرافي النسبي ؟ هو موقع الدولة بالنسبة للدول والمسطحات المائية المجاورة أي موقعها (للباس والماء) . وزاره

- س : كيف تصنف دول العالم تبعا لموقعها الجغرافي النسبي للباس والماء ؟
- 1 - الدول الحبيسة : وهي الدول التي تقع داخل اليابس وليس لها أي اتصال مباشر بالبحر وتسمى دول مغلقة مثل (إثيوبيا, أفغانستان) وزاره
  - 2 - الدول البحرية : وهي الدولة التي لها اتصال مباشر بالبحر سواء بواجهة أو واجهتين أو أكثر وزاره 2014 صيفي

- س : اذكر أقسام الدول البحرية ؟
- 1 - دول تشرف على البحر بواجهة واحدة مثل ( الجزائر , الأردن )
  - 2 - دول تشرف على البحر بواجهتين بحريتين مثل ( المغرب , السعودية )
  - 3 - أشباه الجزر : وهي الدول التي تشرف على البحر من الجهات جميعها ما عدا جهة واحدة ( الهند , قطر )
  - 4 - دول جزرية : هي الدول التي تشرف على البحر من جميع الجهات مثل ( استراليا , جزر القمر )
- س : علل : تعاني الدول الحبيسة أو المغلقة من مشكلات عديدة ؟  
بسبب عدم اتصالها المباشر بالبحر واضطرارها في الاعتماد على جيرانها في الوصول إليه مما يؤثر سلبا في قوتها

- س : اذكر أهم المشكلات التي تعاني منها الدول الحبيسة ؟
- 1 - المشكلات الاقتصادية : وذلك من خلال أنها :  
(أ) تعاني من صعوبة النقل فهي محرومة من أرخص وسائل النقل وهي (النقل المائي)  
(ب) تدفع نفقات اضافيه مثل ( أجور عبور وأجور تحميل والتزليل في الدول المجاورة )  
(ج) بعدها عن مراكز التجارة الدولية
  - 2 - المشكلات السياسية والعسكرية : وذلك من خلال :  
أن الدول المجاورة لها والمتصلة بالبحر ( تسيطر عليها ) (و) تتحكم في شؤونها وسياساتها الداخلية مما يضعفها سياسيا وعسكريا.

3 - المشكلات الحضارية : وتتمثل :  
بصعوبة اتصالها الحضاري مع بقية دول العالم لأنه يجب أن يتم عبر أراضي دول أخرى

- س: ما الحلول التي تتخذها الدولة الحبيسة للتغلب على مشكلاتها ؟
- 1 - الإبقاء على علاقات ودية مع الدول المجاورة لها
  - 2 - إبرام اتفاقيات تضمن لها ذلك
  - 3 - اعتمادها على وسائل المواصلات الحديثة كالطيران الجوي

- س: تتمتع الدول المشرفة على البحار بالعديد من الآثار الايجابية في المجالات التالية :
- 1 - الاقتصادية : تتمثل :  
- الاستفادة من ثروات البحار المتنوعة مثل ( صيد السمك , الثروة المعدنية , الغاز الطبيعي , النفط )  
أمثله على الدول ( دول الخليج ) تعتمد في اقتصادها على الثروات المائية المختلفة . (أيسلندا) استغلال ثروات البحر
  - 2 - المناخ : وتتمثل :

فسر ( تقلل الواجهات البحرية للدولة من قارية المناخ في سواحلها) وزاره

- يعمل البحر على تلطيف الجو في المناطق القريبة من الساحل صيفا ورفع درجة حرارتها شتاء
- يجعلها أكثر مواءمة لممارسة الأنشطة البشرية المختلفة سواء زراعية او صناعية او سياحية

3 - المواصلات والتجارة الخارجية : وتتمثل:

- أ - سهولة وحرية الاتصال مع بقية دول العالم عن طريق السواحل البحرية ب - يشجع ألتجاره الخارجية ج - يسهل الاتصال الحضاري
- 4 - العسكرية : تتمثل :

الاستخدامات العسكرية للبحار خاصة التي تتمتع باهميه استراتيجيه كالبحار التي يشرف عليها الوطن العربي

س : اذكر العوامل المؤثرة في أهمية الموقع البحري ؟

- أ - طول الواجهة البحرية للدولة ب - طبيعة الساحل البحري ج - طبيعة الظهير د - الموقع بالنسبة لطرق التجارة العالمية
- هـ - أهمية الواجهة البحرية ( البحر أو المحيط ) الذي تطل عليه الدولة وموقعة

س : كون تعميما توضح فيه العلاقة بين طول الواجهة البحرية وقوة الدولة ؟ وزاره شتوي 2014

كلما زادت أطوال الحدود الساحلية على البحر زادت فرصة الاستفادة من ثروات البحر المتنوعة وزادت حركة التجارة البحرية مما ينعكس على قوة الدول الاقتصادية والسياسية

س : تقسم الدول البحرية حسب طول واجهتها البحرية بالنسبة لحدودها البرية إلى ثلاثة أقسام :

- 1 - دول ذات سواحل قصيرة نسبيا مثل ( الأردن )
- 2 - دول ذات سواحل طويلة نسبيا مثل ( السعودية )
- 3 - دول كل حدودها ساحلية مثل ( الدول الجزرية كبريطانيا )

س : فسر : تعد أفريقيا أكثر القارات اتصالا بالبحر ؟

لان سواحلها البحرية طويلة , فكل كيلومتر من الحدود البرية يقابلها 70 كيلومتر من الحدود البحرية

س : بماذا تختلف السواحل عن بعضها ؟ ( الشكل , توغل الخلجان )

س : فسر : سواحل غرب أوروبا صالحة لإنشاء الموانئ الطبيعية ؟

- كثيرة التعرج لذا تكثر فيها الخلجان والمناطق المحمية من التيارات البحرية القوية

س : فسر : سواحل غرب أفريقيا غير ملائمة لنشأة الموانئ الطبيعية ؟ وزارة

- تقل فيها التعرجات لذلك تكاد تخلو من الخلجان والمناطق المحمية من التيارات البحرية القوية

س : عرف ( الظهير) : أراض من اليابس تقع خلف خط الساحل , ويختلف أثره في تطور الساحل أو تاخره حسب طبيعته

س : قارن بين الظهير على الساحل الشمالي والساحل الشرقي لمصر ؟

| الساحل الشمالي                             | الساحل الشرقي                                             |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| منطقه زراعيه وفيرة الإنتاج وتتوسطها الدلتا | صحراء قاحلة بعيدة عن مراكز الإنتاج والعمران في وادي النيل |

س : تقسم البحار في طبيعة اتصالها ؟/ ما الفرق بين

- 1 - بحار مفتوحة : هي البحار التي لها اتصال مع المسطحات المائية. ( البحر الأحمر, الأسود , المتوسط , العرب , الشمال ) وزاره
- 2 - بحار مغلقة : هي البحار التي ليس لها اتصال مع المسطحات المائية أي أنها داخل اليابس ( قزوين , البحر الميت )

س : قارن بين البحار المفتوحة والمغلقة من حيث الأهمية ؟ وزارة

| البحار المفتوحة                                                                                                                         | البحار المغلقة                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ذات أهمية كبيرة (فسر) وذلك لأنها تسمح بحرية حركة الاتصال والتجارة الخارجية خاصة إذا كانت تتصل بمضايق وممرات هامة كالبحر المتوسط والأحمر | قليله الأهمية وذلك (فسر) لعدم اتصالها بمسطحات مائية أخرى مما يعني عدم الاستفادة منها في عمليات النقل والتجارة |

س : فسر : سواحل نيوزلندا قليلة الأهمية ؟ ( لبعدها عن طرق التجارة العالمية الرئيسية )-

س : يختلف تأثر الدولة بجيرانها تبعاً لعدة عوامل اذكرها ؟

- 1 - عدد الدول المجاورة : 2 - مدى قوة الدول المجاورة :

س : عرف الدول الحاجزة : الوحدات السياسية الصغيرة التي تقع بين دول قوية وتدين في وجودها إلى الدور الحاجز الذي تقوم به

### الدرس الثالث : المواقع الإستراتيجية

س : عرف المواقع الإستراتيجية : تلك المواقع التي تكتسب أهمية بالغة نظرا لإشرافها وإمكانية تحكمها في طرق الملاحة الدولية أو البرية أو لأهميتها العسكرية

س : اكمل الجدول

|                     |                                   |
|---------------------|-----------------------------------|
| المضيق              | المسطحات المائية التي يربط بينهما |
| دوفر                | بحر الشمال والمحيط الاطلسي        |
| البوسفور والدردينيل | البحر الاسود والبحر المتوسط       |

|            |                               |
|------------|-------------------------------|
| جبل طارق   | البحر المتوسط والمحيط الاطلسي |
| هرمز       | الخليج العربي والمحيط الهندي  |
| باب المندب | البحر الاحمر والمحيط الهندي   |

س : عرف كل من (المضائق , القناة ) ؟ / ما الفرق بينهما ؟ وزارة

- 1 - المضائق : هي المناطق الجغرافية التي تقترب فيها اليابس من بعضها بعضا لمسافات يصبح من الممكن إغلاق المنفذ البحري .
- 2 - القناة : ممر مائي اصطناعي يشق لتسهيل عمليات النقل وذلك بربط المسطحات المائية ببعضها بعض . (صيفي2013)

س : فسر : تعد المضائق والممرات المائية من ابرز المواقع الإستراتيجية ؟ (شتوي2011)

- 1 - تحكمها في طرق التجارة البحرية العالمية
- 2 - السيطرة على طرق التجارة البحرية
- 3 - همزة وصل بين الأساطيل البحرية وقواعدها في المحيطات والبحار الدولية

س : فسر : تعتبر المضائق والممرات التي يشرف عليها الوطن العربي أكثر المضائق العالمية أهمية ؟ شتوي2015

- 1 - سيطرتها على طرق النقل الواصلة بين مصادر النفط في الخليج العربي و المراكز الصناعية في أوروبا الغربية وأمريكا الشمالية واليابان وشرق آسيا
- 2 - أن الوطن العربي يصل بين القارات العالم القديم
- 3 - تمتاز مضائقها بأن مياهها والبحار التي تصل بينها لا تتعرض للانجماد خلال الشتاء أي أنها تبقى مفتوحة أمام حركة الملاحة .

س : ما هي أهمية قناة بنما للولايات المتحدة الأمريكية ؟ وزارة

لدورها في تقصير المسافة بين الموانئ الشرقية على المحيط الأطلسي والموانئ الغربية على المحيط الهادي مما عمل على توفير الوقت والمال . يشكل النفط خمس حركة المرور في هذه القناة .

س : فسر : تمتعت كوبا خلال فترة الصراع بين الولايات المتحدة والاتحاد السوفيتي السابق بأهمية إستراتيجية ؟

لقربها الجغرافي من الولايات المتحدة الأمريكية مما دفع الاتحاد السوفيتي إلى بناء قاعدة عسكرية في تلك الجزيرة ودعم نظام الحكم الشيوعي فيها .

س : فسر : فقدت كوبا أهميتها الإستراتيجية ؟

- 1 - انهيار بعض النظم الشيوعية في العالم عام 1991
- 2 - لم يعد الاتحاد السوفيتي السابق قوة عظمى منافسة للولايات المتحدة الأمريكية .

فسر : اكتسب ميناء عدن أهمية بالغة بعد شق قناة السويس

فتحولت طرق التجارة من جنوب أفريقيا إلى الخليج العربي ثم باب المندب على البحر الأحمر ففتناه السويس إلى البحر المتوسط ومنها إلى أوروبا الأمر الذي أدى إلى تغيير الطريق بين أوروبا من جهة وجنوب آسيا ودول الخليج من جهة أخرى

س :فسر استبعاد رأس الرجاء الصالح ومدينة كيب تاون أهميتها التي فقدتها منذ شق قناة السويس؟

بسبب التطور الحديث الذي طرأ على ناقلات النفط العملاقة إذ أصبح غاطسها اكبر من أن يمر في قناة السويس

### الدرس الرابع : المساحة وأثرها في قوة الدولة

س : عرف مساحة الدولة : رقعة الأرض التي تشغلها الدولة المحددة بحدود سياسية واضحة المعالم ومعترف بها دوليا . وزاره

س : اذكر الآثار الإيجابية للمساحة الكبيرة في قوة الدولة ؟

- 1 - امتداد الدولة على عدد أكبر من دوائر العرض مما يعني تنوعا مناخيا ونباتيا وتنوع في أنواع الترب فينعكس على الإنتاج الزراعي والصناعي في الدولة مما يساعدها لتكون قريبة من الاكتفاء الذاتي.
- 2 - تزيد من احتمالية التنوع في التركيب الجيولوجي , الذي يعني تنوع في الموارد المعدنية .
- 3 - قدرة الدولة ذات المساحة الواسعة على استيعاب أي زيادة سكانية
- 4 - تتيح للدولة فرصة توزيع المراكز الحيوية والصناعية والمنشآت الاقتصادية بعيدا عن حدودها
- 5 - تعطي الدولة ميزة الدفاع في العمق.

س : فسر : تقترب الدول كبيرة المساحة في بعض الأحيان من الاكتفاء الذاتي .  
امتداد الدولة على عدد أكبر من دوائر العرض مما يعني تنوعا مناخيا ونباتيا وتنوع في أنواع الترب فينعكس على الإنتاج الزراعي والصناعي في الدولة

س : عرف ميزة الدفاع في العمق : هي ميزة تمتلكها الدولة ذو المساحة الكبيرة بحيث أنها تمكن القوات المدافعة من استدراج العدو بترك خط الدفاع الأول والتراجع للأراضي الداخلية في الدولة بهدف كسب الوقت لإعادة تنظيم قواتها وأنهاك الجيوش الغازية

س : الآثار السلبية للمساحة الكبيرة في قوة الدولة ؟

- 1 - هنالك بعض الدول ذات المساحة الواسعة قد (شكلت هذه المساحة عبئا إضافيا) عليها وقللت من أهميتها الاقتصادية والسياسية والعسكرية لان جزءا كبيرا من أراضيها عبارة عن مناطق غير منتجة تكاد تخلو من السكان ويصعب استغلالها  
مثال : ( صحراء استراليا الفاحشة فتشكل 50% من مساحتها ) (كندا : المناطق الشمالية جليدية )
- 2 - لا تتمكن بعض الدول لاتساع مساحتها من استغلال كل الموارد المتوافرة فيها لقلة إمكانيتها الاقتصادية والتكنولوجية ولقلة خبرة سكانها ( السودان )
- 3 - الافتقار لشبكة المواصلات تربط مختلف أنحاء الدولة مع بعضها فيعيق التقدم الاقتصادي كما في ( الهند )
- 4 - صعوبة السيطرة العسكرية على مختلف أجزاء الدولة خاصة إذا كانت تضم قوميات عرقية مختلفة مما يشجع على قيام حركات انفصالية . مثال (تيمور الشرقية في اندونيسيا )
- 5 - عندما تكون قليلة السكان فتعاني من مشكلات تتعلق بتجهيز عدد كاف من الجيوش للدفاع عنها , نظرا لطول حدودها واتساع مساحتها

س : عرف الموارد المحايدة : هي موارد غير مستغلة لقلة إمكانية الدولة من استغلالها

س : الآثار السلبية للمساحة الصغيرة في قوة الدولة ؟ وزارة 2012

- 1 - لا تستطيع استيعاب أعداد متزايدة من السكان .
- 2 - تتعرض إلى أضرار جسيمة في اقتصادها إذا تعرضت إلى الكوارث الطبيعية
- 3 - سهولة تطبيق الحظر الاقتصادي على الدول الصغيرة المساحة
- 4 - سهولة اجتياحها لصغر مساحتها
- 5 - تستغيث بالدول العظمى في حال تعرضها للعدوان الخارجي .

س : فسر : اجتاحت الجيش الألماني هولندا في أربعة أيام في الحرب العالمية الثانية  
لصغر مساحتها وافتقارها ميزة الدفاع بالعمق

س : ما العوامل المحددة لأهمية مساحة الدولة ؟ وزارة 2012

- 1 - حجم الموارد وتنوعها
  - 2 - قدرة السكان العلمية والتكنولوجية على استغلال الموارد
  - 3 - غنى الدولة أو فقرها
  - 4 - مرونة الاتصال في الدولة
  - 5 - النظم الاقتصادية والسياسية السائدة في الدولة
  - 6 - عدد السكان وتوزعهم بما يتناسب مع الموارد
- الدرس الخامس : الشكل وأثره في قوة الدولة

س : اذكر أشكال الدول كما صنفها باحثو الجغرافيا السياسية ؟ وزارة 2011

- 1 - الشكل المتراس (المنتظم) 2 - الشكل الغير منتظم 3 - الشكل المجزأ 4 - الشكل المستطيل 5 - الشكل المحتوى

س : عرف الشكل المتراس (المنتظم) : هو شكل الدولة القريب من الدائرة أو المربع بحيث يصبح أقصر حدود في أكبر مساحة (فرنسا , مصر)

س : ما هو أثر الشكل المتراس في قوة الدولة ؟ الإيجابيات

- 1 - يسهل وجود شبكة مواصلات تربط بين أجزاء الدولة
- 2 - يقوي اختلاط السكان واحتكاكهم مع بعضهم بعضا مما يولد الألفة بينهم .
- 3 - يشجع روح الوطنية في الدولة , مما يشجع الأمن والاستقرار الداخلي
- 4 - يمكن الدولة من السيطرة عسكريا على مختلف أجزائها في السلم والحرب ,

س : عرف الشكل الغير منتظم : تكون الدولة ذات شكل متراس لولا وجود امتداد على شكل ذراع في احد اطرافها ( تايلاند , زامبيا )

س : اثر الشكل غير منتظم في قوة الدولة ؟ / المشكلات

- 1 - مشكلات سياسية : قلة اتصال الأطراف الممتدة مع بقية اجزاء الدولة، مما يشجع على قيام حركات انفصالية فيها ومحاولة الانقسام عن جسم الدولة
- 2 - مشكلات إدارية : صعوبة السيطرة على الجزء الممتد من الدولة وجعلها على اتصال دائم مع بقية اجزاء الدولة
- 3 - مشكلات عسكرية : تتمثل في صعوبة الدفاع عن الأطراف الممتدة

س : اذكر سلبيات الشكل المجزأ في قوة الدولة :

- 1 - صعوبة الاتصال بين اجزاء الدولة في السلم والحرب وخاصة في الدول النامية.
- 2 - قلة اختلاط السكان والذي يقلل من تماسكهم مما يضعف الروح الوطنية ويشجع قيام الحركات الانفصالية.
- 3 - يخلق فرصا أقوى للانفصال عن الدولة في أجزائها البعيدة . مثال (سنغافورة انفصلت عن ماليزيا) عام 1956م.

س : عرف الشكل المستطيل : هو وصف يكون طول الدولة يزيد على عرضها مرات عديدة . (تشيلي , ايطاليا)

س : الأثر الايجابي للشكل المستطيل في قوة الدولة ؟

- 1 - تمتد الدول الطولية على عدد كبير من دوائر العرض إذا كان امتدادها شمالي جنوبي مما يؤدي إلى تنوع الأقاليم المناخية الأمر الذي يسمح بتنوع الإنتاج الزراعي ويحقق اكتفاء ذاتيا من الكثير من المحاصيل وإذا وجد فائض تصدره الدولة للخارج
- 2 - إذا كانت تطل على بحر فذلك يعني زيادة طول سواحلها والاستفادة أكثر من ثروات البحر بمختلف أنواعها .

س : الأثر السلبي للشكل المستطيل في قوة الدولة : وزارة

- 1 - يعرقل النقل والاتصال بين اجزاء الدولة , بالإضافة لارتفاع الكلفة المادية لمد شبكة نقل برية تصل أقصى شمال الدولة بأقصى جنوبها
- 2 - قلة الاتصال بين السكان في أقاليم الدولة , مما يخلق أقاليم متباينة في درجة تطورها الاقتصادي والحضاري , فالإقليم الشمالي في إيطاليا أكثر تطورا صناعيا وحضاريا من نظرية الجنوبي .
- 3 - مشكلات إدارية تتمثل بصعوبة سيطرة الحكومة من المركز على اجزاء الدولة جميعها
- 4 - تعاني من صعوبة توفير عدد كاف من الجيوش لحماية حدودها الطويلة خاصة في الدول قليلة السكان

س كيف تفسر اعتبار إيطاليا ذات شكل مستطيل ومجزأ في أن واحد؟

إيطاليا من الدول ذات الشكل المستطيل لأن طولها يزيد عن عرضها وايضا من الدول مجزأة الشكل اجزاء منها على اليابس وبقية مناطقها عبارة عن جزر , إلا أن الشكل المستطيل أكثر تأثيرا في جغرافيتها السياسية حيث قسمت إلى اقليمين لكل منهما شخصيته المستقلة .

س : عرف الشكل المحتوي : هو عندما تكون دولة صغيرة محاطة من جميع الجهات بدولة واحدة فقط فانها تسمى دولة محتواة . (ليسوتو)

س : بين أوجه الشبه والاختلاف بين الدول المحتواة والدول الحبيسة ؟ وزارة 2014

| الدولة المحتواة                                                                                 | الدولة الحبيسة                                                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| لا تتصل بالبحر مطلقا                                                                            |                                                                                     |
| تسعى دائما للحفاظ على علاقات طيبة مع الدول المجاورة                                             |                                                                                     |
| يحد بها دولة واحدة فقط                                                                          | يحد بها أكثر من دولة                                                                |
| لا خيار لها للمرور إلا من أراضي دولة واحدة فإذا توترت علاقتها معها فلا سبيل لها للاتصال بالعالم | يتوافر لها أكثر من بديل للاتصال بالعالم الخارجي , إذا توترت علاقتها مع إحدى جاراتها |

الدرس السادس : التركيب الجيولوجي وأثره في قوة الدولة

س : عرف التركيب الجيولوجي : طبيعة الصخور التي تتكون منها المنطقة والتي تصنف في ثلاث مجموعات : ( صخور نارية , صخور رسوبية , صخور متحولة ) . وزارة 2015 شتوي

س : فسر : يؤثر التركيب الجيولوجي في قوة الدولة ؟ وزارة 2014 صيفي

كونه يؤثر في وجود أنواع معينة من المعادن دون غيرها , ويؤثر في وفرة المياه الجوفية

س : يؤثر التركيب الجيولوجي للدولة في وجود أنواع معينة من المعادن ,

فالصخور النارية والمتحولة : (تحتوي على المعادن الفلزية) مثل (الحديد والألمنيوم) التي تشكل دعامة أساسية لقطاعي (الصناعة والتعدين) في حين أن الصخور الرسوبية (تحتوي الفحم والبترو) , ويشكل البترول في العصر الحالي (المصدر الرئيسي للطاقة في العالم)

س: اثر التركيب الجيولوجي في وفرة المياه الجوفية

تستقر المياه الجوفية في الشقوق والمفاصل الصخرية , مكونة ما يسمى (بالخزانات المائية الجوفية)

## الدرس السابع: التضاريس وأثرها في قوة الدولة

س: تعد المظاهر التضاريسية احد أهم العوامل الطبيعية المؤثرة في قوة الدولة وتقدمها ؟ اثر التضاريس وزارة 2013

- 1 - تؤثر التضاريس في الظروف المناخية السائدة في المنطقة حيث أن درجات الحرارة تقل كلما ارتفعنا للأعلى وتزداد فرص تساقط الأمطار
- 2 - تتحكم التضاريس في نظام التصريف المائي في الدولة .
- 3 - تعتمد طبيعة الأنشطة البشرية من زراعة وصناعة ونقل وتجارة إلى حد كبير على نوع المظهر التضاريسي السائد في الدولة
- 4 - تؤثر التضاريس في مدى استثمار موارد الدولة المائية والمعدنية وموارد الطاقة
- 5 - تؤثر التضاريس في توزيع السكان في الدولة ومدى اختلاطهم واتصالهم معا .

س : اذكر الأنماط التضاريسية السائدة في العالم ؟

- 1 - دول يغلب عليها مظهر تضاريسي واحد قد يكون ( سهلي أو جبلي أو هضبي ) - طابع هضبي ( إيران ) طابع جبلي ( سويسرا , أفغانستان )
- 2 - دول تتنوع فيها المظاهر التضاريسية . ( فرنسا , العراق )

س : قارن بين المناطق السهلية والمناطق الجبلية من حيث :

| المقارنة         | المناطق السهلية                                            | المناطق الجبلية المرتفعة |
|------------------|------------------------------------------------------------|--------------------------|
| الكثافة السكانية | كثافات سكانية عالية                                        | كثافة سكانية منخفضة      |
| أمثلة            | سهول الصين , سهول السند و الكنج في الهند , سهول الميسيسيبي | جبال الانديز , الروكي ,  |

ملاحظة : هنالك سهول طاردة للسكان عندما تكون السهول قاحلة أو سهول جليدية (مثال) سهول البراري في كندا

س : فسر قيام الحضارات الأولى في السهول الواسعة حول الأنهار الكبرى ؟ وزاره 2013

س : فسر : تعد السهول الفيضية الواسعة حول الأنهار الكبرى المهد الأول الذي أقام فيه الإنسان حضارته الأولى؟ وزارة  
لتوافر الظروف الملائمة لقيام تلك الحضارات من تربة فيضية خصبة , ومياه , ووسائل النقل المتمثلة في الأنهار , وما تتمتع به السهول من ميزات

س : أين قامت الحضارات التالية :

- 1 - الحضارة المصرية القديمة : في وادي النيل
- 2 - الآشورية والبابلية : في سهول الرافدين
- 3 - الهندية : في حوض الكنج
- 4 - الصينية : في حوض اليانجستي والسيكيانج

س: اذكر ايجابيات المناطق السهلية ؟ وزارة

- 1 - سهولة شق طرق المواصلات , مما يسهل اتصال السكان مع بعضهم ويشجع الوحدة الثقافية في الدولة .
  - 2 - يسهل سيطرة الدولة من المركز على مختلف أرجاء الدولة مما يحقق الوحدة السياسية .
  - 3 - تعد المناطق السهلية الأفضل لممارسة الزراعة وخاصة بتوافر الظروف الأخرى ( كالمناخ الملائم والتربة الخصبة والسميكة نسبيا وتوافر المياه ) وذلك لإمكانية استخدام الآلات الزراعية مما يوفر الغذاء اللازم للسكان في الدولة كما وتصلح للممارسة الأنشطة البشرية الأخرى.
- س : فسر : تعد المناطق السهلية الأفضل لممارسة الزراعة؟  
بتوافر الظروف الأخرى ( كالمناخ الملائم والتربة الخصبة والسميكة نسبيا وتوافر المياه ) وذلك لإمكانية استخدام الآلات الزراعية مما يوفر الغذاء اللازم للسكان في الدولة كما وتصلح للممارسة الأنشطة البشرية الأخرى.

س : ما هي سلبات المناطق السهلية ؟

سهولة تعرضها للغزو الخارجي , فبالرغم من التطور الهائل في مجال الاسلحة يصعب الدفاع عنها كونها مناطق مفتوحة يسهل عبورها إلا في حال وجود عوائق طبيعية كالأنهار العميقة والمستنقعات.

- تكون الجبال أحيانا عائقا داخل الدولة لصعوبة اتصال أجزاء الدولة فيضعف وحدتها الوطنية والسياسية في الدولة  
مثال ( جبال الانديز ) : شكلت حاجزا طبيعيا وسط الإكوادور فقتل الاتصال بين أجزائها فادى لتقسيمها إلى ثلاثة أقاليم مختلفة

س : اذكر الآثار الايجابية للمناطق الجبلية في قوة الدولة ؟ وزارة

- 1 - تعد مراكز سياحية واصطياف لمناخها اللطيف
- 2 - صعوبة اقتحامها وسهولة الدفاع عنها

- 3 - عادة تكون الجبال غنية بأحد الثروات الطبيعية كالمعادن فإذا استغلها الإنسان تحقق له ثروة اقتصادية كبيرة
- 4 - أفضل ما تكون الحدود السياسية التي تفصل بين الدول تتماشى مع السلاسل الجبلية فتعد حدا طبيعيا من الدرجة الاولى

س : فسر: الحدود السياسية التي تفصل بين الدول تتماشى مع السلاسل الجبلية؟

1 - كونها حدودا طبيعية من الدرجة الأولى

2 - كونها مناطق قليلة السكان

3 - تعرقل عمليات الهجوم

4 - يوفر على الدولة إقامة الحصون والمنشآت العسكرية على الحدود

س : اذكر الآثار السلبية للمناطق الجبلية في قوة الدولة ؟

1 - صعوبة وارتفاع شق طرق والمواصلات مما يقلل اتصال السكان في الدولة , ويعيق وجود وحدة ثقافية ووطنية في الدولة

2 - لا يمكن ممارسة الزراعة على نطاق واسع لصعوبة استخدام الآلات الزراعية ولفقر التربة كونها قليلة السمك ومعرضه دائما للتعرية والانجراف بفعل شدة الانحدار في المرتفعات .

س : فسر : من الآثار السلبية للمناطق الجبلية انه لا يمكن ممارسة الزراعة على نطاق واسع ؟

لصعوبة استخدام الآلات الزراعية ولفقر التربة كونها قليلة السمك ومعرضه دائما للتعرية والانجراف بفعل شدة الانحدار في المرتفعات

س : قسمت الإكوادور بواسطة جبال الانديز إلى ثلاثة أقسام ؟

1 - السهل الساحلي

2 - سلسلة جبال الانديز

3 - المنطقة الداخلية

### الدرس الثامن: المناخ وأثره في قوة الدولة

س: فسر: يؤثر المناخ في العديد من الأنشطة البشرية والاقتصادية؟

لان المناخ يؤثر في الأنشطة البشرية والاقتصادية حيث يعد المناخ الملائم موردا من موارد الدولة يساعد على تقدمها وتطورها في حين أن المناخات المتطرفة التي تتصف بشدة الحرارة أو شدة البرودة أو شدة الجفاف تعمل على الحد من الأنشطة البشرية والاقتصادية مما يؤدي إلى إعاقه تطور الدولة وتقدمها

س : عرف المناخ المتطرف : هو المناخ الذي يوصف بأنه شديد الحرارة او شديد البرودة او شديد الجفاف .

س : فسر المناخ المتطرف معوق من معوقات الدولة ؟ لانه يقوم بالحد من الأنشطة البشرية والاقتصادية

س: فسر : ترتفع الكثافة السكانية في وادي النيل في مصر رغم جفاف مناخها ؟

لوجود المياه المتمثلة بنهر النيل فقد أدت إلى قيام حضارة هناك منذ القدم

س :فسر ترتفع الكثافة السكانية في دول الخليج العربي رغم جفاف مناخها ؟ لوجود الموارد المعدنية فيها وغناها بالنفط المعتدلة أو الباردة .

س : فسر : معظم سكان العالم يتمركزون في المناطق المعتدلة والباردة ؟ وزارة

لاعتدال درجة الحرارة وملائمتها لممارسة الأنشطة البشرية المختلفة فغالبية الدول العظمى تقع في مناطق يغلب عليها درجة الحرارة المعتدلة أو الباردة

س : فسر : ترتفع الكثافة السكانية في العديد من المناطق الجافة ؟ بسبب توفر الأنهار فيها وتوفر الموارد المعدنية وزارة

س :فسر تتنوع المناخان في بعض الدول ؟لامتدادها على دوائر عرض عديدة مما يعكس على تنوع الغطاء النباتي

س : فسر : يساعد التنوع المناخي الدولة في الاقتراب من درجة الاكتفاء الذاتي ؟ وزارة

التنوع المناخي يعكس على التنوع الإنتاج الزراعي فيدعم قوة الدولة السياسية والاقتصادية وتنوع الإنتاج الزراعي يعمل على تنوع الأنشطة البشرية والاقتصادية مثال الولايات المتحدة الأمريكية

س : فسر : قد يؤدي التنوع المناخي في بعض الدول إلى ضعفها ؟

إذا كان هذا التنوع يضم مناخان متطرفا جافة او متجمدة أي غير ملائمة للإنتاج الزراعي مما يؤدي إلى شعور تلك المجتمعات بالاختلاف وقد يقوي ذلك من عوامل التفرقة والنزاعات الإقليمية خاصة إذا كانت الدولة تضم أصولا عرقية متعددة

س : وضح كيف تغلبت كل من ( الأردن ودول الخليج وكندا) على الظروف المناخية المتطرفة ؟ وزارة

1 - الأردن : استغلال مياه الديسي في الزراعة والشرب لسد النقص المائي



- 2 - دول الخليج : تحليه مياه البحر لتعويض النقص الحاد في الموارد المائية  
3 - كندا : غير صالحة لإنتاج القمح لبرودة المناخ وقصر فصل النمو فيها فقد تم التغلب عليها عن طريق تهجين

س : فسر ما يلي :

- 1 - استغلال مياه الديسي في الأردن ؟ ( لسد النقص المائي )  
2 - تحليه مياه البحر في دول الخليج العربي ؟ ( لتعويض النقص الحاد في الموارد المائية )

س : فسر : يعد المناخ احد العوامل الرئيسية التي يولها القادة العسكريون عناية كبيرة وذلك ؟  
- وضع الخطط الحربية أو تنفيذ العمليات العسكرية في الميدان - طبيعة الأسلحة المستخدمة - لباس الجنود ومعنوياتهم

س : اعط مثالين على حروب اثر المناخ في عملية العسكرية ؟ وزارة 2011

- 1 - تأجيل ألمانيا غزوها ل بولندا إلى الأول من أيلول  
2 - اختيار الجيش المصري الساعة الثانية وخمس دقائق من بعد ظهر يوم السادس من اكتوبر 1973 لبدء الهجوم على إسرائيل.

### الدرس التاسع: الموارد المائية وأثرها في قوة الدولة

س : تنقسم الموارد المائية حسب مكان وجودها إلى قسمين ما هما ؟ - المياه السطحية 2 - المياه الجوفية

س : ابرز الموارد المائية على سطح الأرض ؟ / تشمل الموارد المائية على سطح الأرض ؟  
( الأنهار , البحيرات , المستنقعات , البحار , المحيطات , الجليد )

س : اذكر استخدامات الأنهار؟ وزارة

- 1 - مصدر هام للمياه العذبة  
2 - المصدر الرئيسي للزراعة المروية  
3 - تستخدم في الملاحة مثل نهر النيل و الميسيسيبي  
4 - تستخدم في توليد الطاقة الكهربائية وخاصة بعد بناء السدود مثل (السد العالي)  
5 - المصدر الرئيس للأسمك التي تشكل مورد اقتصادي هام .

س : فسر : هناك كثير من الأنهار غير صالحة للملاحة ؟ بسبب وجود الشلالات أو لشدة انحدارها وسرعه تيارها

س : أهم الأنهار في الوطن العربي :

| النهر  | الدولة التي ينبع منها | المصب                      | الدول التي يمر فيها                                                        |
|--------|-----------------------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| الفرات | تركيا                 | شط العرب ثم الخليج العربي  | تركيا , سوريا , العراق                                                     |
| النيل  | أو غندا               | البحر المتوسط              | أو غندا , السودان , مصر , كينا إثيوبيا , الكنگو الديمقراطية أفريقيا الوسطى |
| دجلة   | تركيا                 | شط العرب ثم الخليج العربي  | تركيا , العراق                                                             |
| العاصي | لبنان                 | البحر المتوسط              | لبنان , سوريا                                                              |
| الأردن | لبنان , سوريا         | بحيرة طبريا ثم البحر الميت | لبنان , الأردن , فلسطين , سوريا                                            |

س : فسر : وجود انهار دائمة الجريان في الوطن العربي رغم جفافها ؟  
السبب أن هذه الأنهار دخيلة ولان الدول الأجنبية التي ينبع منها النهر تتحكم في كمية المياه التي تجري في النهر بالإضافة لبناء السدود عليها فيعمل على خفض التصريف المائي للنهر

س : س : تقسم المياه الجوفية إلى قسمين ؟

- 1 - مياه جوفية متجددة : هي المياه القريبة من سطح الأرض وتتغذى سنويا من مياه الأمطار .  
2 - مياه جوفية غير متجددة : هي مياه عميقة غير متجددة وهي التي لا تتغذى من مياه الأمطار الحالية إنما تكونت في العصور الجيولوجية القديمة . ( وزارة )

س : أعط مثال على استغلال المياه الغير متجددة ؟ مشروع النهر الصناعي العظيم في ليبيا

س : اذكر المشاكل التي تعاني منها المياه الجوفية ؟ وزارة

- 1 - (الضخ المفرط و الاستنزاف في العديد من الدول) , الذي يؤدي إلى تملح الماء الجوفي  
2 - (تعرضها للتلوث بسبب صرف المياه العادمة) المنزلية والصناعية والزراعية وتسرب النفط إليها وتسرب الاسمدة والمبيدات إليها .

س : فسر : من مشاكل المياه الجوفية تعرضها للتلوث ؟ وزارة  
بسبب صرف المياه العادمة المنزلية والصناعية والزراعية وتسرب النفط إليها وتسرب الاسمدة والمبيدات إليها

س : عرف المياه الإقليمية :  
هي المساحة المائية التي تحد سواحل الدولة المطلة على البحار والمحيطات وتعدّها الدول من ملكيتها وتسري عليها قوانين وسيادة الدولة . وزارة

س : اذكر استخدامات المياه الإقليمية في الوقت الحاضر ؟ وزارة  
1 – استخدامات اقتصادية : تتمثل بالسيطرة على الثروة البحرية ( صيد سمك , معادن , نفط ألؤلؤ )  
2 – استخدامات عسكرية : لمنع أي هجوم على الدولة ( بسبب التطور الهائل للأسلحة , مراقبة التهريب , منع التسلل للدولة )  
3 – استخدامات صحية : تتمثل في مكافحة الأوبئة والأمراض القادمة من الدول الأخرى والحجر الصحي .

س : اذكر الاستخدامات العسكرية للمياه الإقليمية ؟ وزارة  
منع أي هجوم على الدولة ( بسبب التطور الهائل للأسلحة , مراقبة التهريب , منع التسلل للدولة )

الدرس العاشر التربة وأثرها في قوة الدولة  
س : عرف التربة : هي الطبقة السطحية الهشة والمفككة من القشرة الأرضية والناجمة عن تفتت الصخور بفعل عمليات التجوية الميكانيكية والكيميائية وتحلل المواد العضوية وبفعل عمليات التعرية . وزارة

س : تختلف الترب الموزعة على سطح الأرض من حيث خصائصها ؟ ( لونها , حجم الحبيبات , التركيب المعدني , النفاذية , درجة الخصوبة )

س : اذكر مكونات التربة ؟  
1 – المعادن التي نتجت عن تفتت الصخور كالكالسيوم والمغنيسيوم  
2 – الغازات كالأكسجين والنيتروجين  
3 – المواد السائلة (الرطوبة)  
4 – المواد العضوية التي نتجت عن التحلل أو الكائنات الحية التي تعيش في التربة ( ك البكتيريا , الفطريات , طحالب , النباتات )

س : عرف المفاهيم التالية ؟/ ما الفرق بين  
1 – الترب الخصبة : الترب التي تكون بنيتها ومساميتها جيدة الصرف والتهوية وتكون غنية بالمواد العضوية والأملاح اللازمة لنمو النبات ولا بد من تجديد خصوبتها بإعادة تسميدها أو تركها بورا من فترة لأخرى .  
2 – الترب الفقيرة : ترب رديئة الصرف والتهوية وتكون فقيرة بما يحتاجه النبات من مواد عضوية وأملاح لازمة لنموه

س : أنواع التربة

| أنواع الترب                         | أهم مناطق انتشارها                                          | مدى خصوبتها                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| اللاترايت الحمراء                   | المناطق الاستوائية                                          | (فسر) فقيرة بالرغم من التحلل التام للمواد العضوية لوفرة الرطوبة والحرارة في المناطق الاستوائية ؟<br>كثرة الأمطار تذيب تلك المواد ونقلها معها من السطح لترشحها في الطبقات السفلى في ما يسمى (عملية غسل التربة) ١ |
| الصحراوية<br>(تربة المناطق القاحلة) | صحاري العروض الوسطى والمدارية                               | فقيرة لقلّة المواد العضوية وارتفاع نسبة الأملاح وإذا تغلب على تلك المشكلة تصبح خصبة                                                                                                                             |
| لتندرا                              | المناطق القطبية وأسقف المرتفعات الشاهقة                     | فقيرة كونها متجمدة نظرا لتجمد المياه المتواجدة داخلها معظم أيام السنة                                                                                                                                           |
| التشيرنوزم (البراري)<br>السوداء     | الأراضي السهلية من المناطق المعتدلة الرطبة المغطاة بالحشائش | تعد من أخصب الترب في العالم لوفرة المواد العضوية فيها والتي تكسبها اللون الأسود                                                                                                                                 |
| التيراووزا<br>الحمراء الطينية       | إقليم البحر المتوسط                                         | خصبة لغناها بأكسيد الحديد والتي تكسبها اللون الأحمر                                                                                                                                                             |
| الفيضية                             | أودية الأنهار الكبرى والدلتاوات                             | خصبة كونها ناتجة عن ما ترسبه الأنهار على جانبيها لذا فلها أهمية كبرى في تاريخ نشوء الحضارات القديمة                                                                                                             |

س : فسر : تعد التربة أحد المقومات الطبيعية المؤثرة في قوة الدولة ؟

- 1 - ضمان لتوفير الغذاء للإنسان بشقيه النباتي والحيواني
- 2 - الوسط المادي الذي يثبت النبات في الأرض
- 3 - مصدر الغذاء لها من مواد عضوية ومعدنية وأملاح والماء اللازم لحياة النباتات

س: تقسم التربة إلى ( خصبة , غير خصبة ) ؟

| وجه المقارنة            | خصبة                            | غير خصبة                        |
|-------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| أثرها في قوة الدولة     | تزيد قوتها الاقتصادية والسياسية | أضعاف قوتها السياسية والاقتصادي |
| ملائمتها لنمو النباتات  | ملائمة                          | غير ملائمة                      |
| احتوائها المواد العضوية | غنية بالمواد العضوية            | فقيرة بالمواد العضوية           |

س : فسر : تضعف الترب الفقيرة في قوة الدولة الاقتصادية والسياسية ؟

لأنها لا تستطيع توفير الغذاء الكافي لسكانها مما يجعلها تضطر للاستيراد , فيقلل من مخزونها الاحتياطي للعمليات الصعبة ويضعفها تحت رحمة الدول المصدرة التي قد تتدخل في شؤونها الداخلية .

### الدرس الحادي عشر : النباتات الطبيعية وأثرها في قوة الدولة

س : عرف النبات الطبيعي : النبات الذي يغطي سطح الأرض ولم يكن للإنسان دور في نموه أو في كثافته أو في نوعه و تكيف مع الظروف الطبيعية للمكان من حيث ( المناخ والتربة ووفرة المياه والتضاريس ) .

س : اذكر أنماط النباتات ؟

| 1 - الغابات (وزاره) ما هي الأنماط | 2 - الحشائش (ما هي الأنماط): | 3 - النباتات الصحراوية (ما هي الأنماط) |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------------|
| 1 - الغابات الاستوائية            | 1 - حشائش العروض المدارية    | 1 - نباتات الصحاري الجافة              |
| 2 - الغابات المدارية              | ( السفانا )                  | 2 - نباتات الصحاري الجليدية            |
| 3 - غابات البحر المتوسط           | 2 - حشائش البراري            |                                        |
| 4 - غابات المعتدلة الباردة        | 3 - حشائش الاستبس            |                                        |
| 5 - الغابات الموسمية              |                              |                                        |

س : اذكر فوائد الغابات ؟

- 1 - إنتاج الأخشاب التي تستخدم في البناء وصناعة السفن والأثاث والوقود وصناعة الورق
- 2 - تعمل على تكوين التربة وخصوبتها وحمايتها من الانجراف
- 3 - هي الملجأ الطبيعي للحيوانات البرية فيعمل على حماية التنوع الحيوي الحيواني
- 4 - تستخدم أشجار الغابات في توفير العديد من الأدوية والمستحضرات الطبية

س : أعط مثالين من استخدام الخشب كمورد من موارد الغابات ؟ صناعة السفن والأثاث والوقود وصناعة الورق

س : عدد الانتهاكات التي تعاني منها الغابات ؟ وزارة

( القطع التدميري , الحرائق , والآفات والأمراض , القطع واستغلال مساحتها بهدف إنشاء الطرق والمدن الجديدة وزراعة محاصيل اقتصادية )  
س : فسر تعرض الغابات للقطع والإزالة ؟ بهدف إنشاء الطرق والمدن الجديدة وزراعة محاصيل اقتصادية كنخيل الزيت والبن

س : اذكر ثلاثة من الطرق اللازمة لحماية الغابات ؟ وزارة 2015

- 1 - منع الرعي الجائر
- 2 - الحيلولة دون حدوث الحرائق
- 3 - معالجة الأمراض والآفات التي تصيب الغابات

س : فسر : لعبت مناطق الحشائش دورا مهما في التاريخ ؟

- 1 - في العصور القديمة : كانت مناطق للرعي
- 2 - في العصور الوسطى : ملاذ للقوى الحربية التي غزت العديد من المناطق مثل المغول والتتار
- 3 - في العصر الحالي : مناطق زراعية

س : اذكر الانتهاكات التي تعاني منها مناطق الحشائش ؟

- الرعي الجائر أو المفرط
- الإهمال وعدم الرعاية
- الإزالة من أجل استخدامها للزراعة وبناء المساكن وشق الطرق

س : فسر : تتواجد النباتات في الصحراء رغم قلة الأمطار ؟ وزارة

تتوزع في بطون الأودية أو على ضفاف الأنهار الدخيلة أو المناطق التي يقترب منها الماء الجوفي من سطح الأرض

تقتصر أهمية النباتات الصحراوية كونها تشكل مراعي قصيرة الأجل للحيوانات

## الوحدة الرابعة : قضايا بيئية الدرس الأول :التغير المناخي

س : عرف التغير المناخي : تغير يطرأ على مكونات الغلاف الجوي العالمي , والتقلب الطبيعي للمناخ على مدى فترات زمنية متماثلة ويعزى بصورة مباشرة أو غير مباشرة إلى الأنشطة البشرية . وزارة

س : اذكر ثلاثة من المؤشرات والدلائل على التغير المناخي ؟

- 1 – المؤشر الأول :ارتفاع درجة الحرارة
- 2 – المؤشر الثاني : ارتفاع مستوى سطح البحار ففي التسعينات من 10سم إلى 25سم
- 3 – المؤشر الثالث : تغير تاريخ هجرة الطيور , وتغير تاريخ بداية فصل الربيع , عدد حلقات الأشجار (تغير عددها)

س : فسر من مؤشرات ودلائل التغير المناخي ارتفاع درجة الحرارة ؟  
لان الخبراء اكدو أن متوسط درجة حرارة الأرض ارتفع بمعدل 4.7 خلال القرن الماضي ويتوقعوا أن يرتفع بمعدل 2-4 درجات مئوية

س: فسر: ارتفاع مستوى سطح البحار في التسعينات من 10سم إلى 25سم ؟ بسبب ذوبان الجليد في المناطق القطبية والجبال المرتفعة

س : ما الذي يمكن أن يحدث نتيجة ارتفاع مستوى سطح البحار ؟ وما السواحل المهددة بذلك ؟

النتيجة : غرق المناطق الساحلية في العالم  
السواحل المهددة بالغرق : سواحل ( مصر تونس ليبيا ) السواحل الشرقية للولايات المتحدة الأمريكية المطلة على المحيط الهادي

س : اذكر عوامل التغير المناخي ؟ 1 – عوامل طبيعية 2 – عوامل بشرية

س : من عوامل التغير المناخي العوامل الطبيعية المتمثلة :

|                                                                                                                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 – عوامل خارجية ذات تأثير بطيء في التغير المناخي مثل :<br>أ – التغيرات الفلكية في حركة الأرض ومسارها حول الشمس<br>ب – تغير ميل محور الأرض<br>ج – تباين كمية الإشعاع الشمسي ( وزارة ) | 2 – عوامل جيولوجية وهي:<br>أ – تكتونية الصفائح وزحزحة القارات<br>ب – ثوران البراكين والغبار البركاني | 3 – تغير مكونات الغلاف الجوي<br>أ – زيادة تركيز ثاني أكسيد الكربون في الجو وتزايد الشوائب في الجو وما يترتب عليه من تزايد الغيوم وحجب أشعة الشمس .<br>ب – تغير مساحة الغابات<br>ج – زيادة معامل الانعكاس الشمسي من الأرض<br>د – تقلص مساحة الجليد في المناطق القطبية والجبال العالية . |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

س : فسر : ثاني أكسيد الكربون له دور رفع الإنتاجية للمحاصيل الزراعية وحل مشكلة الغذاء ورفع مستوى المعيشة ؟  
لان ثاني أكسيد الكربون يعمل على زيادة معدل الإنتاج لبعض المحاصيل الزراعية (كالقطن )

العوامل البشرية

- 1 – التحضر : تزايد السكان في العالم وتضخم المدن وتركز الأنشطة الصناعية والتكنولوجية في المدن . وزارة ( التعريف )
- 2 – التصحر والضغط على الموارد الأرضية : من خلال (حرق الفحم , قطع الغابات , تدهور التربة , تدهور المراعي , وحرق الفحم)

س : فسر: اجتثاث (قطع) الغابات يسبب حدوث ظاهرة الدفينة ؟ وزارة

لان اجتثاث الغابات يحول الأراضي إلى أراض عشبية قليلة الإنتاجية , غير قادرة على امتصاص ثاني أكسيد الكربون فيؤدي إلى زيادة ثاني أكسيد الكربون في الجو , كما أن قلة الأشجار تقتل امتصاص ثاني أكسيد الكربون وتزيد حرارة الجو وجفاف التربة

اتجاهات التغير المناخي :

س : يتخذ تغير المناخ اتجاهين اذكرهما ؟ 1 – تبريد سطح الأرض 2- تسخين سطح الأرض

س : فسر : يتخذ التغير المناخي اتجاهين إما تبريد سطح الأرض أو تسخين سطح الأرض ؟ وزارة  
- تبريد سطح الأرض : بسبب ثوران البراكين وإعادة التشجير وتزايد الغيوم  
- تسخين سطح الأرض : بسبب قطع الغابات والأعشاب

س : فسر : تختلف شدة التغير المناخي من مكان لآخر على سطح الأرض ؟ وزارة  
1 - التغير عند دوائر العرض العليا بعيدا عن خط الاستواء اشد منه عند دوائر العرض القريبة من خط الاستواء .  
2 - التغير في النصف الشمالي من الكرة الأرضية اشد منه في النصف الجنوبي

س : اذكر الآثار الناجمة عن التغير المناخي ؟  
1 - كوارث طبيعية مثل ( الجفاف , الحرائق , الفيضانات , الأعاصير ) وزارة ( اذكر الكوارث الطبيعية الناجمة عن التغير المناخي ) ؟

2 - ارتفاع منسوب سطح البحر وغمر الاراضي الساحلية من القارات القريبة من مستوى سطح البحر وغمر عدد من الجزر المنخفضة بالعالم  
3 - التأثير على الزراعة وإنتاج الغذاء :

4 - النظم البيئية : يتأثر كل من النبات والحيوان بالحرارة والأمطار في الأقاليم التي يعيش فيها .  
مثال : ( تهاجر الطيور من شمال إفريقيا إلى جنوب أوروبا في بداية الصيف ) لتلافي الحر الشديد في إفريقيا

5- مصادر المياه : تتأثر المسطحات المائية بعمليات التبخر بفعل الحرارة , وتؤثر في كمية المياه ونوعيتها في صحة الانسان

6 - الاقتصاد : يؤثر المناخ في معظم القطاعات الاقتصادية إما مباشرة أو بشكل غير مباشر .  
مثال ( قد لا توافق شركات التأمين في بعض الدول على تأمين المباني في أماكن وجود الفيضانات )

فسر : ( انتقال نطاقات النباتات إلى ارتفاعات أعلى عن سطح الأرض مما هو حاليا ) ؟  
لان التسخين الكوني الذي حدث في الماضي كان السبب في انتقالها

س : إلى ماذا يؤدي نقص الإنتاج الزراعي في المناطق الشبة الجافة ؟  
ارتفاع درجة الحرارة , زيادة التبخر ومن ثم تقل الرطوبة في التربة , تقل كمية المياه المتاحة للزراعة , انتشار الأمراض والآفات الزراعية

س : ما الآثار السلبية لانتقال نطاقات النباتات إلى ارتفاعات أعلى عن سطح الأرض مما هو حاليا ؟  
- فقدان الكثير من الأنواع نتيجة لفقدان الموائل وتدهور النظم البيئية وهذا سيكون ذا تأثير على التنوع الحيوي

س : عرف ما يلي :  
أ - الموئل : المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي ويستطيع الحصول على كل الاحتياجات الأساسية من مأكّل ومشرب ومأوى ويمارس أنشطته حياته الطبيعية وفيه يكون قادرا على التكاثر والعناية بالذرية . وزارة  
ب - التنوع الحيوي : هو تنوع النظم البيئية وبالتالي تنوع الكائنات الحية التي تعيش فيه من حيوان ونبات .  
مثال ( الأردن ) رغم صغر مساحته إلا انه يتمتع بالتنوع الحيوي وتنوع في الموئل الطبيعية

س : فسر : إغلاق الكثير من المواقع السياحية الشتوية في مناطق الجليد في أوروبا وأمريكا الشمالية ؟  
بسبب انخفاض معدلات تساقط الثلوج وارتفاع معدلات ذوبانها .

س : كيف يؤثر التغير المناخي على الحياة البرية والموائل ؟  
من خلال التأثير في المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي بحيث يصبح غير قادر للحصول على متطلبات الحياة فيؤدي لموت الكثير من الكائنات الحية وهجرتها فيؤدي إلى انقراضها .

س : اذكر الجهود التي تبذلها الأردن لحل مشكلة التغير المناخي ؟

1 - توقيع الأردن لاتفاقية التغير المناخي عام 1994م  
2- وضع الخطط المختلفة من قبل وزارة البيئة الأردنية للحد من هذه المشكلة  
3 - توقيع الأردن على بروتوكول كيوتو عام 2003م الخاص

س : فسر توقيع الأردن على بروتوكول كيوتو عام 2003م ؟ للضرورة تضافر الجهود الدولية للتخفيف من انبعاث غازات الدفيئة

س : اذكر الحلول المقترحة لمشكلة التغير المناخي ؟  
1 - حماية الغابات والنباتات الطبيعية وزراعة الأشجار  
2 - التقليل من استخدام الوقود الضار على البيئة  
3 - ترشيد استهلاك الطاقة والمياه  
4 - استخدام الطاقة الشمسية في الصناعات

س : الإجراءات والحلول للتخفيف من آثار التغير المناخي على المستوى الدولي ؟

- 1 - ضبط النمو السكاني في العالم .
- 2 - حماية البيئة من التلوث .
- 3 - تقليل استخدام مصادر الطاقة الملوثة والاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة
- 4 - زراعة أشجار الغابات الطبيعية ومكافحة التصحر

### الدرس الثاني : الجفاف

س : ما الفرق بين المناطق الجافة والمناطق الرطبة ؟

- 1 - المناطق الجافة : هي مناطق تتميز بندرة الأمطار وقلتها وارتفاع معدلات التبخر بحيث أن أمطارها لا تكفي لتلبية احتياجاتها المحلية سواء للزراعة أو للشرب أي أن الموازنة المائية سالبة .
- 2 - المناطق الرطبة : هي مناطق تتميز بتوافر الأمطار فيها بحيث أن أمطارها تكفي لتلبية احتياجاتها المحلية سواء للشرب أو غيرها ويكون معدل سقوط الأمطار فيها أعلى من معدل التبخر أي أن الموازنة المائية موجبة .

س : س : اذكر النباتات التي تنمو في المناطق الجافة في الأردن ؟ ( الرتم , الأثل (الطرفه) , القيصوم , أشجار السدر) .

س : عرف كل مما يلي ؟

- 1 - الجفاف : صفة جغرافية لمناطق تتوزع في العالم وتتميز بندرة الأمطار وقلتها وارتفاع معدل التبخر وهي حالة استثنائية تحدث عندما تقل الأمطار في إحدى السنوات عن معدلها العام فيتضرر النظام البيئي . وزارة
- 2 - القحط : صفة تطلق على المناطق الصحراوية التي يعد شح الأمطار الدائم من خصائصها الرئيسية . وزارة

س : فسر : تتركز الأقاليم الجافة في النطاقات المدارية حول دائرتي عرض 30 شمال وجنوب خط الاستواء ؟ وزارة / وجود كتل هوائية هابطة من طبقات الجو العليا إلى الأسفل فتسبب ارتفاع في درجة الحرارة وقلة تساقط الأمطار

س : اذكر خصائص المناطق الجافة ؟ وزارة

- 1 - شح الموارد المائية : مما يعني انخفاض كثافة الغطاء النباتي وندرته أحيانا .
- 2 - موسمية الأمطار : في المناطق التي توجد فيها النباتات الحولية التي تجف في نهاية الموسم المطري وتذرو الرياح مع التربة .
- 3 - تعاقب الجفاف : الأمر الذي يزيد من ضعف الغطاء النباتي وتزايد عمليات انجراف التربة .

س : ما الجبال الموجودة في المناطق الجافة الموجودة في كل من قارتي أمريكا الشمالية وآسيا ؟ مع ذكر أسماء المسطحات المائية القريبة؟

- أمريكا الشمالية : سلسلة جبل سيرانيفادا وهي قريبة من المحيط الهادي
- آسيا : سلسلة جبال هيمالايا وجبال تيان شان وهي قريبة من المحيط الهندي . وزارة

س : ما اثر جبال سيرانيفادا في الجفاف في قارة أمريكا الشمالية ؟

تشكل على جانبي الأحواض الجبلية في جنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية عائقا أمام الرياح الغربية الشتوية القادمة من المحيط الهادي والرياح الشرقية القادمة من المحيط الأطلسي مما ساعد على ظهور الأراضي الجافة في تلك المناطق

س : ما سبب ظهور إقليم بتاغونيا الجاف في قارة أمريكا الجنوبية ؟

بسبب اعتراض سلسلة جبال الانديز للرياح السائدة والرطوبة مما عمل على ظهور إقليم بتاغونيا الجاف الممتد من الشمال إلى الجنوب في أمريكا الجنوبية

س : فسر : يزداد الجفاف فوق سطح آسيا ؟ وزارة

بسبب الحواجز الجبلية مثل جبال تيان شان التي تمنع وصول الرياح الرطبة القادمة من الأطلسي , أما في الجنوب فإن جبال الهيمالايا تمنع وصول تأثير الهواء الموسمي الدافئ والرطب الآتي من المحيط الهندي إذ أن جهة الشرق هي المفتوحة فقط لذا يزداد الجفاف غربا .

س : اذكر العوامل الجغرافية التي تؤثر في توزيع الجفاف في العالم ؟

- 1 - القرب أو البعد عن المسطحات المائية
- 2 - شدة الرياح واتجاهها
- 3 - وجود السلاسل الجبلية الشاهقة

- فسر : ( فكلما اقتربنا من المسطحات تزداد كمية الأمطار والعكس صحيح ) ؟

المسطحات المائية هي مصدرا للبخار الذي يشكل السحب وبالتالي سقوط الأمطار .

- عرف المناطق القارية : المناطق التي تقع داخل القارات بعيدة عن المسطحات المائية ومحجوزة عنها بعوائق جبلية . وزارة

( العلاقة بين سرعة الرياح والتبخر علاقة طردية ) كلما ازدادت سرعة الرياح زاد التبخر .

س : فسر : تأثر منطقة الساحل الإفريقي منذ الستينات بالجفاف والتصحر ؟ وزارة  
بسبب العوامل الطبيعية المتمثلة في توالي الجفاف والعوامل البشرية المتمثلة في تخطي حدود الزراعة المطرية والضغط على الأراضي الزراعية الرعوية .

س : فسر : نقل الأمطار في البادية الأردنية في حين تزداد في المناطق الغربية من البلاد ؟  
لان البادية بعيدة عن المسطحات المائية , أما المناطق الغربية فهي قريبة من المسطحات المائية

### الدرس الثالث : تدهور التربة ومشكلاتها

س : عرف تدهور التربة : هو انخفاض إنتاجية الأراضي والتنوع الحيوي والإنتاجية الاقتصادية للأراضي المزروعة البعلية والمروية والمراعي والغابات والإحراج .

- س : يشتمل تدهور الأراضي على تدهور مجموعه من العناصر ؟  
1 - تدهور المنظر الطبيعي 2 - تدهور الغطاء النباتي  
3 - تدهور الموارد الطبيعية 4 - ارتفاع معدلات انجراف التربة  
5 - تدهور خصائص التربة الكيميائية والفيزيائية

س : فسر : تدهور التربة وإنتاج الغذاء يتأثران ببعضهما البعض ؟  
لان تدهور التربة يقلل إنتاج الغذاء كما أن إنتاج الغذاء لمواكبة الطلب المتزايد والضغط على الأراضي يعمل على تدهور التربة .

س : بين العلاقة بين الزيادة السكانية وتدهور التربة ؟ كلما زاد عدد السكان زاد الطلب والضغط على الأراضي الذي يعمل على تدهور التربة .

س : فسر : تعاني الدول المتقدمة من تدهور التربة ؟  
بسبب المشكلات الناجمة عن الصناعة تسبب تدهور التربة ( قطع الغابات للحصول على الأخشاب كوقود للصناعة .

- س : اذكر المشكلات التي تؤدي إلى تدهور التربة كيميائياً وفيزيائياً ؟  
1 - الانجراف 2 - التملح 3 - التلوث

س : عرف انجراف التربة : انتقال التربة من موضعها أو مكان تكوينها إلى مكان آخر إما بفعل الماء أو الرياح ويؤثر في تدمير الموئل الطبيعي للكائنات الحية .

س : فسر : قيام الحكومة الأردنية بتحويل غابات ديبين الصنوبرية إلى محمية طبيعية ؟  
لحفاظ على الأنواع النباتية والحيوانية والموائل الطبيعية فيها وكذلك تنظيم الاستخدام البشري لهذه الأراضي .

- س : أنواع انجراف التربة ؟  
1 - الانجراف بفعل الرياح , وينشط هذا النوع في المناطق الهامشية قليلة الأمطار .  
2 - الانجراف بفعل الأمطار , ينشط في المناطق قليلة الأمطار ووفيرة الأمطار .

س : فسر : من الممارسات البشرية المؤثرة على انجراف التربة الرعي الجائر ؟

لأنها تعمل على تناقص الغطاء النباتي

س : اذكر أنماط انجراف التربة بفعل المياه ؟

- 1 - (الانجراف بالتناثر) : وهو تطاير ذرات التربة في الهواء بسبب قطرات المطر المتساقطة على الأرض , ويحدث مثل هذا الشكل من الانجراف في الأراضي المنحدرة .

2 - (الانجراف الغشائي أو ألفيفيحي) : وهو إزالة التربة على شكل طبقة رقيقة بصورة متساوية على مساحة كبيرة أو صغيرة من الأرض . (وزارة)

3 - (الانجراف القنوي) : هو انجراف التربة عندما تجري مياه الأمطار الساقطة على سطح التربة المنحدرة

حيث تزداد سرعته الجريان مكونة القنوات التي تتطور وتتعمق مع الزمن لتكون الأخاديد .

س : وضح عملية الانجراف الغشائي أو ألفيفيحي للتربة بفعل الأمطار ؟ وزارة

وهو إزالة التربة على شكل طبقة رقيقة بصورة متساوية على مساحة كبيرة أو صغيرة من الأرض , ويحدث ذلك عندما تسقط قطرات قطرات المياه على التربة فتتطاير الذرات ثم تجري مع المياه الجارية على سطح التربة .

س : تشكل القنوات والأخاديد على سطح التربة في الأراضي المنحدرة ؟ وزارة

لان سرعة جريان المياه تزداد على سطح التربة في الأراضي المنحدرة مكونة القنوات التي تتطور وتتعمق مع الزمن لتكون الأخاديد .

س : اذكر العوامل المؤثرة على الانجراف ؟ وزارة

- 1 - غزارة الأمطار : توجد علاقة طردية ما بين غزارة الأمطار وارتفاع معدلات انجراف التربة .
- 2 - نوع التربة : يؤثر نوع التربة على الانجراف من خلال قدرتها على امتصاص الماء ونسبة المادة العضوية فيها , حيث تعمل المادة العضوية على ربط ذرات التربة ومنع تفككها .

3 - درجة انحدار السطح وطول السطح : ( العلاقة هنا كلما زاد انحدار السطح كلما زاد معدل انجراف التربة )

- 4 - الغطاء النباتي : ( س : فسر يقلل وجود الغطاء النباتي من معدل انجراف التربة ؟ وزارة )  
يقلل وجود الغطاء النباتي من معدل انجراف التربة , لان الأمطار تسقط على أوراق النبات ثم تنساب تدريجيا إلى التربة لتمتص بعضها والباقي يجري على السطح بشكل بطيء حيث تعمل جذور النبات على تقليل سرعه الجريان وتثبت التربة فيكون الانجراف قليلا .

5 - الممارسات البشرية :

س : اذكر الممارسات ( أمثلة ) البشرية المؤثرة في انجراف التربة ؟

- 1 - قطع الغابات 2 - استنزاف التربة 3 - ارتفاع معدلات التوسع الحضري 4 - الرعي الجائر 5 - حراثة المنحدرات بطريقة خاطئة 6 - عدم استخدام طرق الري الحديثة .
- ( المناطق الأردنية التي تعاني من خطر الانجراف : اردب , مادبا, حوض وادي زقلاب في الأغوار الوسطى )

س : كيف يمكن حماية التربة من الانجراف ؟

- 1 - زراعة الغابات 2 - زراعة خطوط مصدات الرياح 3 - الحراثة الكنتورية 4 - استخدام السماد العضوي 5 - اتباع أساليب الحصاد المائي والدورات الزراعية .

الحراثة الكنتورية : هي الحراثة التي تكون بموازية خطوط الكنتور

س : بماذا تتميز مشكلة التلوث ( للتربة ) ؟

- 1 - الشمولية : تفاقمت بكل أنحاء العالم وأصبحت عالمية وبهذا الانتشار أصبحت تهدد حياة الإنسان سواء الفرد أو المجتمع .
- 2 - البعد التاريخي للمشكلة : هي ليست حديثة وإنما تراكمية على مر التاريخ , بسبب الأنشطة الزراعية والصناعية .

س : فسر : من أسباب تملح التربة الزراعية انعدام الصرف المائي الفعال؟

يعمل على زيادة منسوب المياه في التربة وارتفاع المياه بسبب الخاصية الشعرية إلى السطح ومعها الأملاح الذائبة لتبقى على سطح التربة ويزداد تركيزها مع مرور الزمن .

س : ما أسباب التملح في الأردن ؟ وزارة

- 1 - نوعية مياه الري المستخدمة في ري المحاصيل الزراعية مثل ( مياه وادي نهر الأردن )
- 2 - استخدام التربة الملحية للزراعة مثل ( ترب الغور الأوسط )
- 3 - ارتفاع معدلات التبخر
- 4 - الإفراط في استخدام الأسمدة الكيماوية في الزراعة

س : اذكر مناطق انتشار الترب المالحة في الأردن ؟

- مناطق البادية والأغوار - والمناطق الهامشية التي تقل فيها الأمطار - المنخفضات الصحراوية الجافة ( منخفضات الأزرق , الديسي , الجفر )

س : ما الممارسات الواجب إتباعها لحل مشكلة ملوحة التربة ؟

- 1 - يجب الاهتمام بشبكة تصريف المياه والتي تعتمد في كثافتها على نوع التربة
  - 2 - المحافظة على منسوب الماء الجوفي منخفضا لمقاومة ملوحة ونفاذيتها للماء .
- فسر : يرافق أي نظام للري نظام للصرف ؟ وزارة  
( ليخفف من منسوب الماء في الأرض ويقلل ملوحة التربة السطحية )

#### الدرس الرابع : التصحر

س : عرف المصطلحات التالية :/ الفرق وزارة

- 1 - الصحراء : هي المناطق التي تقل كميات الأمطار الساقطة عليها عن 250 ملم سنويا وتتجاوز معدلات التبخر هذا المعدل أو تزيد .
- 2 - التصحر : تدهور القدرة البيولوجية الكامنة للأرض مما يؤدي في النهاية إلى الظروف شبيهة بالصحراء .

2 - العوامل البشرية

س : اذكر العوامل المسببة للتصحر ؟ 1 - العوامل الطبيعية



س : من العوامل المسببة للتصحّر العوامل الطبيعية والمتمثلة ؟

1 - الظروف المناخية : مثل الجفاف

2 - الظروف الحيوية النباتية المرتبطة بالمناخ :

- يؤدي الجفاف إلى تراجع الغطاء النباتي , حيث يعد ( تدهور الغطاء النباتي حالة مبكرة في عملية التصحر ) مما يحدث تغيراً في الأنواع النباتية وتراجعها وإحلالها بنبتات غير ملائمة للرعي .

س : من العوامل المسببة للتصحّر العوامل البشرية والمتمثلة ؟

3 - الري الزائد

2 - إزالة الغطاء النباتي

1 - الرعي الجائر

س : فسر يعتبر الرعي الجائر من العوامل البشرية إلى تؤدي للتصحّر ؟ وزارة  
تدهور الغطاء النباتي , وتراجع الحشائش الرعوية , مما يؤدي إلى انجراف التربة .

س : اذكر الإجراءات اللازمة لصيانة النباتات الرعوية ؟

2 - مدة بقاء الحيوان في المراعي

1 - تنظيم عملية الرعي من خلال تحديد عدد الحيوانات في الوحدة المساحية

3 - تحديد موسم الرعي 4 - التكامل ما بين الرعي الطبيعي وتغذية حيوانات الرعي , وتحسين المراعي باستمرار .

2 - إزالة الغطاء النباتي الشجري :

س : اذكر أسباب إزالة الغطاء النباتي الشجري ؟

أ- استعمال أخشاب الأشجار في الوقود :

ب - إخلاء الأراضي للزراعة المتنقلة :

بعد استثمارها في الزراعة المتنقلة تترك الأرض من 20-30 سنة لتجديد خصوبتها ومع زيادة عدد السكان والضغط على الأراضي الزراعية اختصرت سنوات ترك الأرض بوراً , فأصبحت هذه الفترة غير كافية لإعادة التوازن البيئي .  
( تنتشر عمليات التحطيب في الأردن في 'الغابات والإحراج' ) كما هو الحال في دبين , عجلون ,

3 - الري الزائد :

س : تعتمد الزراعة في الأراضي الجافة على مصادر مائية هي : ( مياه الأنهار دائمة الجريان أو الموسمية أو المياه الجوفية )

س : العلاقة بين عمليات التصحر ودورها في انجراف التربة ؟



س : وضح دور التحضر في عملية انجراف التربة ؟ وزارة  
يؤدي إلى تركيز السكان الذي يضغط على الموارد , ثم تدهور الغطاء النباتي فيؤدي لانجراف التربة .

س : فسر : في الوقت الذي يعد فيه التصحر مشكلة عالمية فهو بصفة خاصة مشكلة الوطن العربي ؟

لان معظم مساحة الوطن العربي في الأقاليم الجافة وتدرج أراضيها بين أنماط شديدة الجفاف وجافة وشبه جافة فان حوالي 82% من مساحة الوطن العربي هي صحراء

س : اذكر عوامل التصحر في الأردن ؟ / اذكر أسباب التصحر في الأردن ؟

2 - عوامل بشرية

1 - عوامل طبيعية

س : فسر : من العوامل المسببة للتصحّر في الأردن العوامل الطبيعية ؟/ بماذا تتمثل؟  
(بسبب تناقص الأمطار وعدم انتظامها وتزايد تكرار فترات الجفاف )

س : من العوامل المسببة للتصحّر في الأردن العوامل البشرية وتمثل؟

- 1 - سوء إدارة الأراضي وعدم وجود سياسة واضحة لإدارة وتخصيص استخدامات الأراضي بطريقة مستدامة
- 2 - الزحف العمراني 3 - الرعي الجائر 4 - تملح التربة 5 - تدهور إنتاجية الأراضي نتيجة للزراعة الكثيفة
- 6 - الضخ الجائر للمياه الجوفية 7 - قطع أشجار الغابات والأشجار الحرجية

س : فسر : من العوامل المسببة للتصحّر في الأردن الضغط المستمر على الموارد الطبيعية (وبخاصة الأرضية) بسبب الزيادة المضطردة في نمو السكان

س : المناطق المعرضة للتصحّر في الأردن وفقا لإستراتيجية مكافحة التصحر لعام 2006م؟

| المظاھر                                                                                                                                                                                  | الامتداد الجغرافي                                                                                                | المنطقة |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| غياب الغطاء النباتي<br>وتملح التربة، وقلة الأمطار وتكون<br>الكثبان الرملية في بعض المناطق                                                                                                | المناطق الجافة ذات المناخ الحار                                                                                  | الأولى  |
| انجراف التربة بسبب<br>1 - المياه والرياح<br>2 - الرعي الجائر<br>3 - ممارسة الزراعة الخاطئة                                                                                               | هوامش البادية                                                                                                    | الثانية |
| تتناقص مساحة الغابات، ارتفاع<br>معدلات انجراف التربة <u>بفعل</u> :<br>- المياه - توسع المناطق الحضرية<br>- تناقص المواد العضوية في التربة<br>- انخفاض إنتاجية التربة<br>- الزحف العمراني | منطقة مناخ البحر المتوسط<br>(امطار 300 و 600 ملم) سنويا                                                          | الثالثة |
| تتعرض للتصحّر بسبب:<br>1 - الزراعة الكثيفة<br>2 - الإفراط في الري<br>3 - استخدام المخصبات الكيميائية<br>4 - ترك الأراضي الزراعية بعد<br>تملحها وتدهور إنتاجها                            | أراضي وادي الأردن والتي تمتد<br>من (بحيرة طبريا في الشمال حتى<br>البحر الميت في الجنوب)<br>مناطق الزراعة المروية | الرابعة |

الأسئلة التي تطرح في الجدول ( فسر تتعرض \_\_\_\_\_ للتصحّر ؟  
أسئلة السنوات السابقة:

2 - فسر انجراف التربة في هوامش البادية الأردنية ؟ وزارة 2013

#### الدرس الخامس : آثار التصحر والوسائل المتبعة لمكافحته

س : اذكر الآثار الناتجة عن التصحر ؟ وزارة

- 1 - يقلل من خصوبة التربة وقابليتها للتجدد وتناقص إنتاجيتها . 2 - تدهور الغطاء النباتي .
- 3 - تدهور إنتاج الغذاء 4 - آثار اجتماعية 5 - آثار خارج المناطق المتصحرة . 6 - استنزاف الموارد الاقتصادية

س : فسر : يقلل التصحر من خصوبة التربة وقابليتها للتجدد وتناقص إنتاجيتها ؟

لان الطبقة العلوية من التربة وتتآكل وتصبح مكشوفة فتذروها الرياح وتجرفها مياه الأمطار ثم يتأثر التركيب الطبيعي والكيميائي للتربة وقد تتكون الأخاديد والتشققات في التربة .

س : فسر : من الآثار الناتجة عن التصحر تدهور الغطاء النباتي ؟

يسبب تدهور التربة وانجرافها تراجع الغطاء النباتي وتصبح جذورها مكشوفة

س : فسر : من الآثار الناتجة عن التصحر تدهور إنتاج الغذاء ؟

العلاقة القائمة بين إنتاج الغذاء والتصحر قوية ، فالانفجار السكاني في العالم يتطلب مضاعفة إنتاج الأغذية إلى ثلاث أضعاف إنتاجه الحالي .

س : أعط أمثلة للآثار الاجتماعية عن التصحر ؟ وزارة/ من الآثار الناتجة عن التصحر آثار اجتماعية وتمثل ؟

- 1 - هجرة السكان من الريف والبادية 2 - النزاعات 3 - تشرد السكان كما حدث في إفريقيا حيث أجبر السكان على الهجرة إلى بلدان أخرى بسبب التصحر

س : عرف مكافحة لتصحّر : هو عملية منع تدهور الأراضي المنتجة للمحاصيل الزراعية والغابات والإعشاب. وزارة

س: ما العلوم التي تسهم في مكافحة التصحر ؟ وزارة  
- علم المناخ والأرصاد الجوية - علم التربة - علم المياه - علم النبات - علم الحيوان - علم البيئة - العلوم الاجتماعية

س : اذكر الوسائل المتبعة لمكافحة التصحر ؟ وزارة  
1 - الوسائل التقنية 2 - تثبيت الكثبان الرملية المتحركة 3 - تشجير الأراضي 4 - الوسائل الاقتصادية 5 - الوسائل الاجتماعية

س : دور العلم والتكنولوجيا في مكافحة التصحر ؟

- 1 - إيجاد دورات تساعد في مكافحة التصحر
- 2 - محطات الرصد الجوي الحديثة والتنبؤ بالطقس والإنذار المبكر مما يساعد في صيانة إنتاجية الأراضي وتحسين الأمن الغذائي للسكان
- 3 - تطوير أنواع من النباتات والحيوانات مقاومة للأمراض والآفات
- 4 - تطوير تكنولوجيا الطاقة الشمسية والريحية للتقليل من استخدام أخشاب الغابات كمصدر للوقود
- 5 - استخدام الخرائط بمقاييسها المختلفة , لتمثيل ظاهرة التصحر وتوزيعها على مختلف المستويات
- 6 - تقنيات الاستشعار عن بعد : تستخدم في دراسة الأقاليم الشاسعة النائية التي يصعب الوصول إليها ومسحها بشكل كامل ميدانيا

س : فسر : تطوير تكنولوجيا الطاقة الشمسية والريحية ؟ للتقليل من استخدام أخشاب الغابات كمصدر للوقود

س : اذكر مجالات الاستفادة من تقنيات الاستشعار عن بعد ؟

- 1 - رسم خرائط استعمالات الأراضي في المناطق المتصحرة
- 2 - معرفة أسباب التصحر وتدهور الموارد الأرضية في بعض المناطق
- 3 - تحديد فئات الأنواع النباتية المتدهورة ودراسة التغيرات في رطوبة التربة
- 4 - تقدير حالة التصحر .

س : كيف يمكن تقدير حالة التصحر من خلال الاستشعار عن بعد ؟

بالاستفادة من إمكانات الأقمار الصناعية في المراقبة الدائمة للمناطق المتصحرة والتعرف على اتجاهاتها وذلك عن طريق جمع البيانات بشكل دوري مستمر وضمن فترات زمنية قصيرة

س : اذكر طرق مكافحة التصحر في الأردن ؟ وزارة

- 1 - إعادة تأهيل منطقة أم رمانة في زراعة الأشجار وآبار جمع المياه
- 2 - الزراعة حول القصور الصحراوية لتأهيل المنطقة ( الري بالتنقيط)
- 3 - استزراع النباتات المناسبة في البادية
- 4 - السدود الترابية

س : لماذا /كيف يتم تثبيت الكثبان الرملية المتحركة ؟

بإقامة مصدات الرياح وزراعة الأشجار التي تتحمل الجفاف مثل الطلح والكافور بغرض تثبيتها .

س : إلى ماذا يهدف تشجير الأراضي التي يهددها التصحر ؟ وزارة

- 1 - لتكون مصدات للرياح حيث تزرع حول المناطق الزراعية المروية والبعلية من أجل منع الانجراف المائي والريحي
- 2 - حماية المراعي من الانجراف من خلال زراعة أشجار الطلح وغيرها من الأنواع التي تتحمل الجفاف
- 3 - زراعة أنواع معينة من الغابات للحصول على مصدر للوقود لتلبية حاجات السكان.

ملاحظة : يتم زراعة أشجار الطلح وغيرها من الأنواع التي تتحمل الجفاف لحماية المراعي , لأن أشجار الطلح تتميز بقدرتها على تغذية الحيوان لفترات زمنية طويلة

س : فسر : تتضمن الوسائل الاقتصادية الدعم المالي لمجتمعات المناطق المتصحرة ؟ / اذكر الأهداف

- 1 - إعادة تأهيل تلك المناطق
- 2 - دعم المجتمعات المتضررة والأنشطة التي تشكل جزءا من التنمية المتكاملة للأراضي في المناطق الجافة وشبه الجافة وشبه الرطبة

س : أهم البرامج لمكافحة التصحر ؟ وزارة

- 1 - برنامج الأمم المتحدة للبيئة : ابرز البرامج المهمة لمكافحة التصحر.

2 - اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر :

س : اذكر أهداف ومرتكزات اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر ؟ وزارة

تهدف إلى مكافحة التصحر ومواجهة آثار الجفاف في الدول التي تعاني من الجفاف والتصحر وخاصة دول الساحل الإفريقي بشكل يتفق مع مبادئ التنمية المستدامة .

3 - مساهمة منظمة الأغذية والزراعة الدولية (الفاو) : تركز هذه المنظمة على معوقات الإنتاج الزراعي على رأسها التصحر وانخفاض إنتاجية الأراضي .

#### 4 - المستوى المحلي : الإستراتيجية الوطنية لمكافحة التصحر 2006م في الأردن .

س : إلى ماذا تهدف هذه الإستراتيجية ؟ وزارة  
تطوير برامج تنموية متكاملة تستهدف المجتمعات المحلية والنظم البيئية في المناطق المعرضة للتصحر

#### الدرس السابع : مكافحة المتكاملة والمكافحة الحيوية

س : عرف المكافحة الحيوية : هو استخدام احد المفترسات أو الطفيليات أو مسببات الأمراض لتقليل إعداء الآفة الزراعية . وزارة

س : من أول من استخدم المكافحة الحيوية وكيف ؟  
هم سكان اليمن , من خلال تحضير أنواع من المفترس واطلاقه على النخيل في السهول لمعاونتهم في مكافحة الآفات الضارة

س : ما هو مبدأ المكافحة الحيوية ؟  
لكل كائن حي في الطبيعة أعداء طبيعيين بحيث يتغذى على أنواع عديدة وهناك أنواع تتغذى على (السلسلة الغذائية)

س : فسر : اللجوء إلى المكافحة الحيوية رغم التقدم التكنولوجي في مجال الزراعة؟ وزارة  
س : مميزات المكافحة الحيوية ؟  
1 - اقتصادية 2 - ذاتية الانتشار 3 - ليس لها أضرار على الإنسان والحيوان 4 - رفيقه للبيئة والصحة

س : قارن بين المكافحة الحيوية والمكافحة المتكاملة من حيث المبدأ التي تقوم على كل منهما ؟ وزاره

1 - المكافحة الحيوية : لكل كائن حي في الطبيعة أعداء طبيعيين بحيث يتغذى على أنواع عديدة وهناك أنواع تتغذى على (السلسلة الغذائية)

2 - المكافحة المتكاملة : تقوم على مبدأ الوقاية خير من العلاج وهي أهم ركائز الزراعة المستدامة بحيث تعتمد استعمال طرق مختلفة  
توافقية كالأصناف النباتية المقاومة واستخدام الحد الأدنى من المبيدات إلى جانب استخدام الأعداء الحيوية بحيث يكون الضرر الناجم عن  
الآفة أقل ما يمكن مع المحافظة على نوعية البيئة

س : على ماذا يشمل البرنامج الخاص بالمكافحة المتكاملة؟  
1 - أن يكون مصمما لنوع معين من الآفات 2- أن يساهم في زيادة المحصول 3- استخدام الحد الأدنى من المبيدات في الوقت المناسب

س : اذكر طرق المكافحة المتكاملة للآفات الزراعية بهدف الوصول إلى نظام الزراعة المستدامة ؟ وزارة

- 1 - المكافحة بالطرق الزراعية كتحضير الأرض وموعد الزراعة
- 2 - المكافحة الحيوية
- 3 - المكافحة باستخدام أصناف نباتية مقاومة للآفة
- 3 - المكافحة باستخدام بعض الأساليب كالهرمونات
- 4 - المكافحة باستخدام الطرق الطبيعية والميكانيكية كالحرارة والرطوبة

س : خطر المبيدات على البيئة ؟ وزارة

- 1 - سوء إدارة مخلفاتها وعبواتها إضافة إلى ديمومتها
- 2 - خطورة المبيدات على صحة الإنسان والحيوان
- 3 - الزيادة التراكمية لمتبقيات المبيدات
- 4 - هناك مجالات أخرى للخطورة في تحركها في البيئة من خلال طرق النقل والتخزين والتسرب
- 5 - تؤثر على المياه الجوفية فيتأثر بسببها التوازن البيئي

س : أمثلة على حيوانات وطيور مهددة بالانقراض في الأردن بسبب استخدام المبيدات الزراعية ؟ وزارة  
1 - حيوان البدن 2 - طائر العويسق

س : اذكر أربعة من العوامل الجغرافية الطبيعية المؤثرة في خصائص المبيدات ؟ وزارة  
1 - الحرارة والرطوبة الجوية : تساعد على دخول المبيد نفسه لأنسجة النبات .

2 - ارتفاع الحرارة : يساهم في سرعة اختفاء المبيد في التربة.

3 - وجود الغطاء النباتي : يساهم في زيادة استمرارية بقاء المبيد في التربة .

- 4 - استمرارية حركة الهواء فوق التربة وداخلها : تساهم في اختفاء المبيد نفسه من التربة.
- 5 - الماء : (يعد أهم هذه العوامل), إذ ينقل هذه المواد من مكان لآخر ويعمل من خلال الحركة الراسية ويعتبر المطر عاملاً هاماً لإزالة المبيدات من الغلاف الحيوي بعد تبخرها مع الماء . وزارة

س : فسر ما يلي : وزارة

- 1 - وجود الغطاء النباتي يساهم في زيادة استمرارية بقاء المبيد في التربة ؟  
( بسبب تناقص عملية التبخر )

2- يعد الماء أهم العوامل الطبيعية المؤثرة في خصائص المبيدات ؟

(ينقل هذه المواد من مكان لآخر ويعمل من خلال الحركة الراسية ويعتبر المطر عاملاً هاماً لإزالة المبيدات من الغلاف الحيوي بعد تبخرها مع الماء )

س : يعد مشروع مكافحة الآفات الزراعية في الأردن احد برنامج مكافحة المتكاملة ؟ وزارة

- ما السنة التي أطلق بها المشروع ؟

( أطلق هذا المشروع عام 2003م من منظمة الأمم المتحدة للأغذية والزراعة (الفاو) .

- اذكر أهداف المشروع ؟ 1 - تقليل الفجوة الغذائية 2 - تحسين حالة الأمن الغذائي

س : ما هي استراتيجيات مشروع مكافحة الآفات الزراعية في الأردن ؟

1 - تقليل استخدام المبيدات مما سيؤدي إلى حماية المجتمعات وبيئتها وحماية المستهلكين .

2 - زيادة الأسواق المحلية والتصديرية للمحاصيل ذات الجودة العالية .

## الدرس الثامن : الاستخدام الايجابي للطاقة النووية في العالم

س : عرف الطاقة النووية : هي الطاقة الكامنة في نوى ذرات اليورانيوم وترتبط بين مكونات النواة (البروتونات, والنيوترونات) وتتحرك هذه الطاقة عند حدوث التفاعل النووي بشكل حزم كهرومغناطيسية .

س : فسر : تعرف الأسلحة النووية بأسلحة الدمار الشامل ؟ وزارة

لان القنبلة النووية تدمر كل شي في إطار تأثيرها وتخلق نشاطاً إشعاعياً قاتلاً يبقى لسنوات طويلة في البيئة .

س : عرف أسلحة الدمار الشامل : هي الأسلحة النووية لان القنبلة النووية تدمر كل شي في إطار تأثيرها وتخلق نشاطاً إشعاعياً قاتلاً يبقى لسنوات طويلة في البيئة

س : اذكر أربعة من الاستخدامات السليمة للطاقة النووية ؟ وزارة

1 - إنتاج الطاقة الكهربائية :

تزايد الطلب على الكهرباء في العالم وخاصة بعد الحرب العالمية الثانية , وقد بلغ عدد المفاعلات النووية التي تولد طاقة كهربائية 432 مفاعلاً في جميع أنحاء العالم حتى عام 1994م وهذه تنتج طاقة تعادل 15% من مجمل الطاقة المنتجة في العالم .

س : فسر : بالرغم من خطورة الطاقة النووية إلا أنها أنظف أنواع الطاقة بنبياً وأكثرها سلامة ؟ وزارة

لأنها لا تشمل على عملية احتراق فلا تطلق غازات ضارة بالبيئة والأنواع الحديثة آمنة وبعضها يتوقف عن العمل في حال زادت مستويات الأشعة فيها عن المستوى الاعتيادي أو بحدوث خلل فيها .

س : فسر : أهمية استخدام الطاقة النووية في إنتاج الكهرباء من وجهة نظر الاقتصادية؟

لأنها أقل كلفة من الناحية الاقتصادية مقارنة بغيرها من مصادر الطاقة الأخرى في إنتاج الكهرباء .

## 2 - الزراعة :

س : ابرز استخدامات الطاقة النووية في مجال الزراعة ؟

1 - تستخدم في التسميد عن طريق النظائر المشعة لزيادة امتصاص النيتروجين في الهواء . 2 - تحسين الأصناف النباتية بتعديل المادة الوراثية

3 - إنتاج بذور ذات فصل نمو اقصر لتلاشي الانجماد 4 - تهجين النبات لمقاومة الأمراض والجفاف .

3 - حفظ الأغذية :

تعرض بعض الأغذية لجرعات من أشعة جاما لحفظها لعدة أسابيع أو أشهر مثل محاصيل القمح والفراولة والأسمك.

س : بماذا تمتاز عملية حفظ الطعام ؟

1 - زيادة الإنتاج 2 - حل المشكلات المتعلقة بالغذاء

س : عرف الكائنات والأغذية المعدلة وراثياً : هي كائنات (نبات أو حيوان) يضاف إليها صفات جديدة يتم تغيير صفاتها الوراثية والحصول على صفات مرغوبة مثل : المقاومة لمرض معين , أو لزيادة النمو أو زيادة القيمة الغذائية . وزارة

## 4 - قطاع المياه :

س : للطاقة النووية استخدامات سليمة في قطاع المياه بين تلك الاستخدامات ؟ وزارة

- 1 - تستخدم في قياس كميات المياه الجوفية في باطن الأرض ومعرفة عمرها ومن ثم وضع خطط لترشيد استهلاكها .  
2 - استخدام النظائر المشعة لدراسة خصائص التربة ومن ثم تحديد جدوى إنشاء السدود بسرعة ودقة متناهية

### 5 - الدراسات البيئية :

- تتبع مصادر تلوث الجو والبحار والهواء - تحديد حجم التلوث ومدى الخطورة - إزالة مصادر التلوث

### 6 - الطب :

تستخدم في : 1- تشخيص وعلاج كثير من الأمراض 2 - تعقيم المعدات الجراحية

## الدرس التاسع : الجهود الدولية في حماية البيئة

س : عرف حماية البيئة: هي المحافظة على مكونات البيئة وعناصرها والارتقاء بها ومنع تدهورها أو تلوثها أو الإقلال منها ضمن الحدود الآمنة من حدوث التلوث وتشمل هذه المكونات ( الهواء , المياه , التربة , الأحياء الطبيعية , الإنسان وموارده . وزارة

س : اذكر أهداف حماية البيئة ؟ وزارة

- 1 - حسن استخدام الموارد الطبيعية 2 - منع تلوث البيئة 3 - الحفاظ على توازن البيئة

س : اذكر أساليب حماية الطبيعة والتنوع الحيوي ؟

1 - الحماية داخل المكان : ( هذا ما يتم حالياً داخل المحميات الطبيعية حيث المونل الطبيعية للكائنات الحية وفيه يتم حماية النوع في مونله )

( تشمل المحميات الطبيعية حماية اليابس والماء )

- قسمت المحميات إلى برية وبحرية ( عدد المحميات في العالم 100 ألف محمية وتشكل 12% من سطح الأرض ) .

س : ما هو دور المحميات الطبيعية في الأردن ؟ وزارة

- 1 - الحفاظ على العناصر المختلفة للتنوع الحيوي في المحمية 2 - مراكز البحث العلمي والدراسات 3 - الحماية من الاستخدام 4 - التعليم والتوعية 5 - السياحة البيئية

س : المحميات في الأردن ؟ الشومري , الأزرق , غابات عجلون , ضانا , ديبين , وادي الموجب , رم

س : عرف السياحة البيئية : هي احد أنواع السياحة التي تعتمد على السمات الطبيعية والبيئية للمواقع يجذب السائح لاستكشاف النباتات والحيوانات والتضاريس والتمتع بالطقس ويمارس هوايته المختلفة . وزارة

س : اذكر مميزات السياحة البيئية ؟

- 1 - المحافظة على البيئة وإرثها الحضاري 2 - توفر فرص عمل للسكان المحليين ( دليل سياحي , بناء فنادق ومطاعم )

### 2 - الحماية خارج المكان :

تشمل الأحواض المائية وحدائق الحيوان والحدائق النباتية وبنوك الجينات أو بنوك حفظ البذور وقد تأسس مركز البذور الحرجية في الأردن عام 1992 م .

س : عرف بنك الجينات : بنك يهدف إلى دعم برامج الحفاظ على التنوع الحيوي ويتضمن حفظ بذور الأنواع النباتية خارج موائلها للحفاظ على التنوع الحيوي .

س : عرف مراكز البذور : هي مراكز لإنتاج بذور حرجية ذات نوعية وجودة عالية من خلال اختيار الأشجار المناسبة للإكثار وجمع البذور وتوثيقها واختيار أفضل الطرق للإكثار منها .

### 3 - الدراسات والأبحاث العلمية لحماية البيئة

س : إلى ماذا تهدف الدراسات والأبحاث العلمية لحماية البيئة ؟ وزارة

- 1 - حماية الطبيعة من أجل حماية الموائل الطبيعية والحياة البرية فيها . 2 - دراسة أنماط التوزيعات المختلفة 3 - تقييم الكثافة وتحليل العلاقات القائمة 4 - محاولات استزراع المناطق الغير صالحة للزراعة .

س : من المناطق المهمة للتطوير في الأردن ؟

( وادي اليرموك , الأغوار الشمالية , سهول اربد , زوبيا , ضانا , الأزرق ..... الخ )

### 4 - المنظمات والبرامج المهمة بصيانة الموارد الطبيعية في العالم ( ابرز هذه المنظمات ) ؟

- 1 - الاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية 2 - الصندوق العالمي للحياة البرية 3 - برنامج الأمم المتحدة .

5 - المؤتمرات الدولية للبيئة : ( ابرز هذه المؤتمرات )؟

- 1 - مؤتمر استوكهولم 1972      2 - نيروبي 1982      3 - قمة الأرض ريودي جانيرو 1992      4 - جوهانسبرغ 2002

س : ابرز أهداف هذا المؤتمر ربو دي جانيرو ( قمة الأرض الأولى ) ؟ وزارة  
 1 - حماية الغلاف الجوي وطبقة الأوزون      4 - حماية البحار المغلقة وشبة المغلقة والمناطق الساحلية ومواردها  
 2 - وقف إزالة الغابات وحفظ التنوع الحيوي      5 - التنبيه إلى زيادة عدد السكان عالميا .  
 3 - مكافحة التصحر والجفاف

6 - الاتفاقيات الدولية للبيئة :

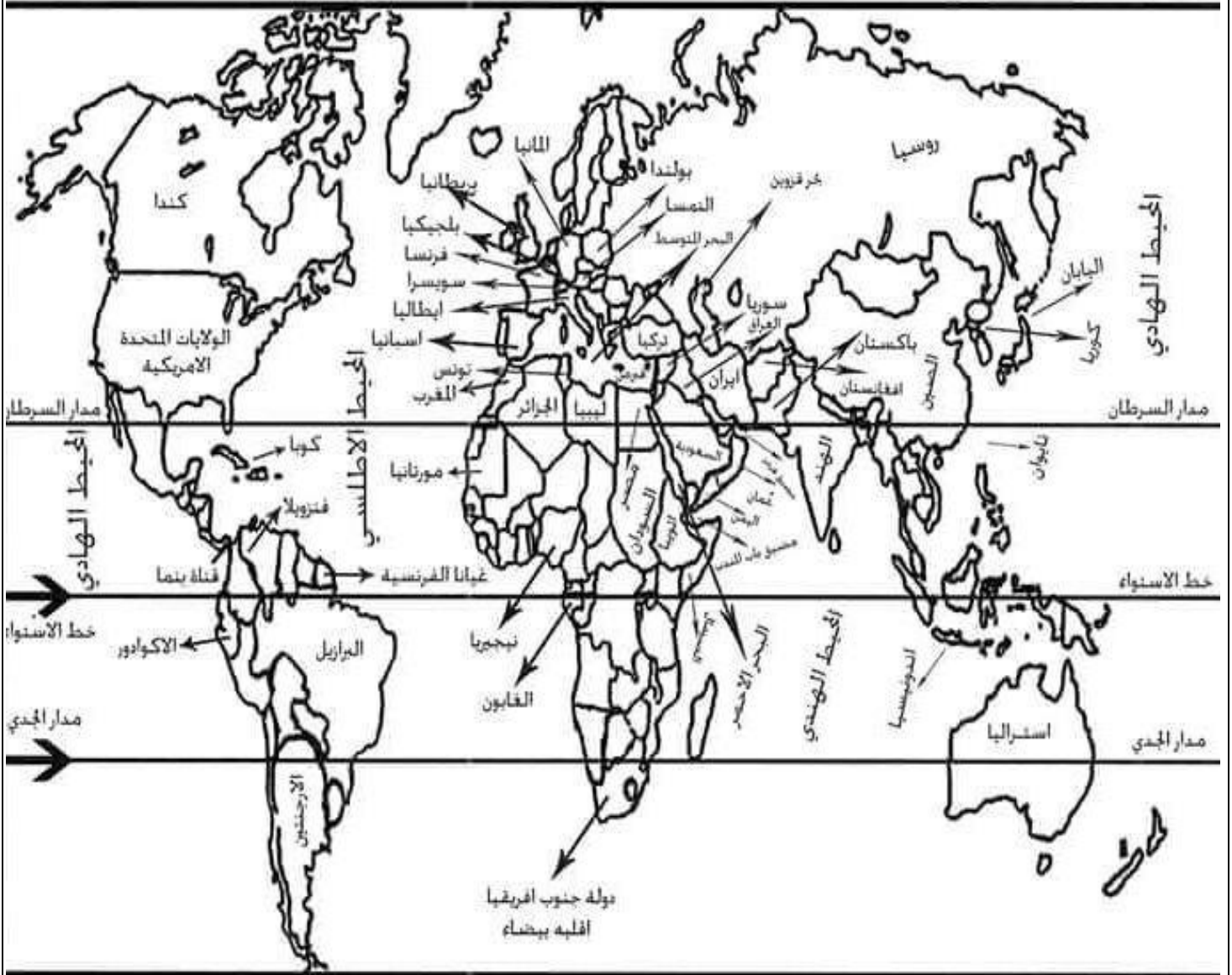
( وزارة ) س : أعط مثالين على اتفاقيات بيئية ؟

اتفاقية رامسار      اتفاقية سايتس      اتفاقية فيينا      اتفاقية التغير المناخي

س : فسر : الدراسة الميدانية ركن أساسي في المسوحات الجغرافية واستخدام تكنولوجيا الاستشعار عن بعد ؟ وزارة  
 لأنها أدوات هامة في الجغرافيا لأنها تمكننا من دراسة الموارد وأنماط استغلالها والمهددات التي قد تتعرض لها ومن ثم عمل برامج لصيانتها.

س : ما هي احدث الانجازات الأردنية في تنفيذ الإستراتيجية الوطنية لحماية البيئة ؟ وزارة

- 1 - تأسيس وزارة البيئة 2003م بموجب قانون حماية البيئة  
 2 - وضع قوانين وتشريعات تتعلق في البيئة على المستوى الوطني تشمل القطاعات كافة ذات العلاقة بعناصر البيئة



خط الاستواء ( جنوب الصومال , الغابون , شمال البرازيل )

مدار السرطان ( جنوب الصين , شمال الهند , السعودية , مصر , ليبيا , جنوب الولايات المتحدة الأمريكية )

مدار الجدي ( أستراليا , شمال دولة جنوب أفريقيا , جنوب البرازيل , شمال الأرجنتين )