

# مدارس الاتحاد الثانوية مختصر جغرافيا

يضمن لك علامة كاملة مع الخرائط

الثاني الثانوي الأدبي

الأستاذ | زكريا الرفاعي  
مدارس الاتحاد الثانوية  
٠٧٩٦٣٢١٧٥٣

الموقع الفلكي للأردن : يقع على دائرتي عرض ٢٩,١٥ - ٣٢,٥٥ شمالاً وخطي طول ٣٥ - ٣٨ شرقاً

عرف الموقع الفلكي : هو موقع الدولة بالنسبة لدوائر العرض وخطوط الطول.

وضح الخطوات التي من خلالها يمكن تحديد الموقع الفلكي للدولة ؟

- ١- نحدد أقصى امتداد للدولة شمالاً وجنوباً .
- ٢- نحدد أقصى امتداد للدولة شرقاً وغرباً .
- ٣- نقرأ قيم خطوط الطول ودوائر العرض التي تقع الدولة بينها .
- ٤- موقع الدولة بالنسبة لخط الاستواء شماله أو جنوبه .
- ٥- موقع الدولة بالنسبة لخط غرينتش شرقه غربه .

(فسر) الموقع الفلكي للدولة يؤثر في تحديد أنماط المناخ السائد فيها ؟

- ١- لأن دوائر العرض تؤثر في التوزيع الجغرافي لعناصر المناخ و خاصة درجة الحرارة و الأمطار
- ٢- أما خطوط الطول فتأثر في الزمن.

يمكن التعرف إلى الحالة المناخية في الدولة عن طريق معرفة موقعها بالنسبة لدوائر العرض ؟  
كون تعميماً تربط درجات الحرارة ودوائر العرض

- ١- تزداد درجة الحرارة كلما اقترب المكان من خط الاستواء
- ٢- و كلما ابتعدنا عنه انخفضت درجة الحرارة وذلك :
- أ- لان أشعة الشمس تسقط عمودية في المناطق الاستوائية فتزداد حرارتها.
- ب- يزداد ميل أشعة الشمس و تقل درجة حرارتها كلما ابتعدنا عن خط الاستواء شمالاً وجنوباً.

ما العلاقة بين دوائر العرض و الأمطار ؟

- ١- أكثر مناطق العالم أمطاراً المنطقة الاستوائية
- ٢- ثم تقل كمية الأمطار عند الصحاري المدارية بين درجة عرض (٢٠-٣٠)
- ٣- و تزداد كمية الأمطار بين دائرتي عرض (٤٠-٥٥)
- ٤- و بعد دائرة عرض (٥٥) تبدأ الأمطار بالتناقص ليحل محلها الجليد.

(فسر) يؤثر الموقع الفلكي ايجابياً واحد أهم المقومات الرئيسية في قوة الدولة ؟

لان الموقع الفلكي يؤثر على معدلات الأمطار يؤدي إلى تنوع الإنتاج و تحقيق الأمن المائي والغذائي

الدرس الثاني الموقع الجغرافي النسبي وأثره في قوة الدولة

عرف الموقع الجغرافي النسبي موقع الدولة بالنسبة للدول والمسطحات المائية ويؤثر في قوة الدولة

بين تصنيف دول العالم بالنسبة إلى اليابسة والماء ؟

- (١) الدول الحبيسة (المغلقة) : تقع داخل اليابسة و ليس لها أي اتصال بالبحر مثل أثيوبيا ، أفغانستان
- (٢) الدول البحرية: و هي الدول التي لها اتصال مباشر بالبحر. وتقسم إلى:-
  - أ) دول تشرف على البحر بواجهة واحدة مثل الجزائر و الأردن.
  - ب) دول تشرف على البحر بواجهتين بحريتين المغرب و السعودية.
  - ج) أشباه الجزر وهي الدول التي تشرف على البحر من الجهات جميعها ما عدا جهة واحدة مثل الهند
  - د) دول جزرية و هي الدول التي تشرف على البحر من الجهات جميعها مثل جزر القمر و استراليا.

## اذكر أهم مشاكل الدول الحبيسة (الآثار السلبية للدول الحبيسة) ؟

(أ) مشاكل اقتصادية (ب) والسياسية والعسكرية (ج) والحضارية

## أذكر ثلاثاً من المشكلات الاقتصادية للدول الحبيسة أو المغلقة ؟

- ١- صعوبة النقل بسبب حرمانها من ( النقل المائي )
- ٢- بعدها عن مراكز التجارة الدولية .
- ٣- تدفع نفقات نقل إضافية

## (ب) المشكلات السياسية والعسكرية:

- ١- تسيطر عليها الدول المجاورة
  - ٢- وتتحكم في شؤونها السياسية الداخلية
- (ج) المشكلات الحضارية: صعوبة اتصالها مع دول العالم لأنه يجب أن يتم عبر أراضي دول أخرى .

## كيف تستطيع الدول الحبيسة التغلب على المشكلات مع الدول المجاورة لها المتصلة بالبحر؟

- ١ - إقامة علاقات ودية مع تلك الدول
- ٢ - و إبرام اتفاقيات
- ٣ - و الاعتماد على وسائل نقل حديثة مثل الطيران الجوي .

## (فسر) تسعى الدول الحبيسة دائما لإيجاد علاقات ودية مع جيرانها ؟

لكي يضمن لها حرية التنقل

## ما أهم الآثار الإيجابية للدول المشرفة على البحار ؟

- ١- الإقتصادية : حيث تستفيد من ثرواتها البحرية مثل صيد الأسماك والغاز والنفط
- مثل أيسلندا أكثر دول العالم استغلالاً لثروات البحر.

## ٢- المناخ :

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

أ- تتمتع بجو لطيف على الساحل صيفا ب- ورفع درجة حرارتها شتاء

## ٣- المواصلات و التجارة الخارجية : سهولة وحرية الإتصال مع دول العالم

٤- العسكرية: حيث يتم استخدام البحار عسكريا خاصة التي تتمتع بأهمية إستراتيجية .

## س: اذكر العوامل المؤثرة في أهمية الموقع البحري ؟

- ١) طول الواجهة البحرية للدولة ( ٢ ) طبيعة الساحل البحري
- ٣) طبيعة الظهير
- ٤) أهمية الواجهة البحرية الذي تطل عليه الدولة
- ٥) الموقع بالنسبة لطرق التجارة العالمية:

## (فسر) زيادة طول الواجهة البحرية للدولة ينعكس على قوتها الاقتصادية والسياسية ؟

١- زاد الاستفادة من الثروات البحرية ٢- زادت حركة التجارة البحرية

## - تقسم الدول الدول البحرية حسب طول واحتهتها البحرية إلى:

- أ- دول ذات سواحل قصيرة مثل الأردن ب- دول ذات سواحل طويلة نسبيا مثل السعودية
- ج- دول كل حدودها ساحليه مثل الدول الجزرية مثل بريطانيا

## طبيعة الساحل البحري : حيث تختلف في شكلها و توغل الخلجان .

## (فسر) تعد سواحل غرب إفريقيا غير ملائمة لنشأة الموانئ الطبيعية ؟

- ١- لأنها تقل فيها التعرجات على سواحلها ٢- و تخلو من الخلجان .
- ٣- و تخلو من المناطق المحمية من التيارات البحرية

## (فسر) تعد سواحل أوروبا كثيرة الأهمية نسبيا وصالحة لإنشاء الموانئ؟

١- لأنها كثيرة التعرج و الخلجان ٢- والمناطق المحمية من التيارات البحرية القوية

عرف الظهير : أراض من اليابسة تقع خلف خط الساحل و أثره في تطور الساحل أو تأخره حسب طبيعته.

- وضح أهمية الظهير؟ أ- و قد يكون طبيعته أراضي سهله ينشط بها احد الأنشطة الاقتصادية  
مثل (الساحل الشمالي لمصر) الظهير منطقة زراعية  
ب- وقد يكون الظهير صحراء قاحلة أو منطقة جبلية وعرة  
مثل (الساحل الشرقي لمصر) صحراء قاحلة

عرف البحار المفتوحة : وهي البحار التي لها اتصال مباشر بالبحر و المحيطات الأخرى مثل : البحر الأحمر  
عرف البحار المغلقة : و هي البحار التي ليس لها اتصال بالمسطحات المائية تقع داخل اليابسة مثل:  
بحر قزوين و البحر الميت و آرال

(فسر) تعد البحار المفتوحة بشكل عام ذات أهمية كبرى ؟ تسمح بحرية حركة الاتصال و التجارة الخارجية

(فسر) البحار المغلقة قليلة الأهمية ؟

- ١- لعدم اتصالها بالمسطحات المائية .  
٢- عدم الاستفادة منها في النقل و التجارة .

(فسر) تعد سواحل نيوزلندا قليلة الأهمية؟ لبعدها عن طرق التجارة العالمية الرئيسية.

بين المواقع الجغرافي بالنسبة للدول المجاورة ؟

- ١- دول يزيد عدد جيرانها عن عشرة دول مثل الصين ٢- ودول لا يتجاوز جيرانها دولة واحدة مثل ليسوتو  
٣- دول محرومة من الجيران ( دول جزرية ) مثل أيسلندا

اذكر أهم العوامل التي تؤدي إلى اختلاف تأثير الدولة بجيرانها ؟

- ١- عدد الدول المجاورة  
٢- مدى قوة الدول المجاورة

الدولة الحاجزة : الدول الصغيرة التي تقع بين دول قوية. مثل نيبال و بوتان بين الصين والهند

### المواقع الأستراتيجيه

### الدرس الثالث

عرف الموقع الإستراتيجي ؟ وهي المواقع التي تكتسب أهميه بالغة بسبب إشرافها و تحكمها في طرق الملاحة الدولية أو البرية أو لأهميتها العسكرية .

الرقم	المضائق	المسطحات المائية التي يربط بينها
١	جبل طارق	البحر المتوسط و المحيط الأطلسي
٢	هرمز	المحيط الهندي (بحر العرب) و الخليج العربي
٣	باب المندب	البحر الأحمر و المحيط الهندي
٤	البوسفور	البحر الأسود و البحر المتوسط
٥	الدردينيل	البحر الأسود و البحر المتوسط
٦	دوفر	بحر الشمال و المحيط الأطلسي
٧	قناة بنما	المحيط الاطلسي و المحيط الهادي
٨-	قناة السويس	البحر الاحمر و البحر المتوسط

المضائق التي يشرف عليها الوطن العربي ؟

- مضيق هرموز الذي يتحكم بتصدير النفط العربي مضيق باب المندب مضيق جبل طارق قناة السويس .  
عرف المضائق : هي المناطق الجغرافية التي تقترب فيها اليابسة من بعضها البعض لمسافات يصبح من الممكن إغلاق المنفذ البحري.

عرف القناة : هي ممر مائي اصطناعي يُشَق لتسهيل عمليات النقل وذلك بربط المسطحات المائية بعضها ببعض مثل قناة بنما والسويس.

فسر) تعد المضائق والممرات المائية من أبرز المواقع الاستراتيجية ؟

- أ) تحكمها في طرق التجارة البحرية العالمية.
- ب) السيطرة على طرق التجارة البحرية والطرق العسكرية
- ج) همزة وصل بين الأساطيل البحرية وقواعدها في المحيطات

فسر) تعتبر المضائق والممرات المائية التي يشرف عليها الوطن العربي من أكبر المضائق العالمية أهمية ؟

- ١- لها تأثير في العلاقات الدولية لأنها تسيطر على طرق نقل النفط
- ٢- لأنه يصل بين قارات العالم القديم ( أوروبا ، آسيا ، أفريقيا )
- ٣- لأن مياهه و بحاره لا تتعرض للإنجماد خلال فصل الشتاء

فسر) لقناة بنما أهمية بالغة بالنسبة للولايات المتحدة الأمريكية ؟

- ١- قصرت المسافة ما بين الموانئ الشرقية على المحيط الأطلسي والموانئ الغربية على المحيط الهادئ
- ٢- ووفرة الوقت والمال وخمس حركة المرور من النفط.

فسر: اكتسبت كوبا أهمية في أثناء فترة الصراع بين الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفيتي السابق؟

- ١- لقربها الجغرافي من الولايات المتحدة الأمريكية
- ٢- وبناء الاتحاد السوفيتي قواعد عسكرية فيها
- ٣- ودعم نظام الحكم الشيوعي فيها.

يعد الموقع الاستراتيجي ديناميكيا و متغيرا تتغير أهميته تبعا لعوامل عديدة أذكرها ؟

- ١- تغير موازين القوى العالمية فقدت كوبا أهميتها في زمن العقد الأخير من القرن العشرين ؟
  - أ- بسبب انهيار الاتحاد السوفيتي
  - ب- وأصبحت موازين القوى بيد الولايات المتحدة الأمريكية.
- ٢- التطورات التكنولوجية : مثل اكتسب ميناء عدن أهميه بعد شق قناة السويس

فسر: استعادة مدينة كيب تاون في جمهورية جنوب إفريقيا أهميتها الاستراتيجية منذ عدة سنوات .

- ١- لان ناقلات النفط العملاقة الحجم غاطسها اكبر من أن يمر بقناة السويس
- ٢- فتم توجيه الطريق إلى رأس الرجاء الصالح ومدينة كيب تاون.

الدرس الرابع المساحة و أثرها في قوة الدولة

مساحة الدولة : رقعة الأرض التي تشغلها الدولة المحددة بحدود سياسية واضحة المعالم ومعترف بها دوليا،

صنف دول العالم حسب مساحتها ؟

- ١- دول ضخمة مساحتها ( تزيد عن مليوني كم<sup>٢</sup> )
- ٢- دول كبيرة مساحتها ( من مليون إلى مليوني كم<sup>٢</sup> )
- ٣- دول متوسطة مساحتها ( ربع مليون الى مليون كم<sup>٢</sup> )
- ٤- دول صغيرة مساحتها ( أقل من ربع مليون كم<sup>٢</sup> )

✓ س: اذكر ثلاثة من الآثار الايجابية للمساحة الكبيرة في قوة الدولة ؟

- ١) وجود عدد من دوائر العرض مما يؤدي إلى زيادة تنوع المناخ وتنوع التربة
- ٢) تنوع التركيب الجيولوجي يؤدي إلى تنوع في الموارد المعدنية.
- ٣) استيعاب أي زيادة سكانية.
- ٤) توزع المراكز الحيوية بعيدا عن حدودها.
- ٥) ميزة الدفاع في العمق: عبارة عن استدراج العدو من قبل القوات المدافعة في الدولة بترك خط الدفاع الأول بهدف كسب الوقت لإعادة تنظيم قواتها و إنهاءك الجيوش الغازية.

**س: (فسر) هزيمة الجيش الألماني من قبل جيش الاتحاد السوفيتي في الحرب العالمية الثانية ؟**  
بسبب استدراج الجيش الألماني إلى داخل الأراضي الروسية فلم يتحمل قسوة المناخ.

**س: أذكر الآثار السلبية للمساحة الكبيرة في قوة الدولة ؟**

- ١- قلت أهميتها الاقتصادية و السياسية والعسكرية لأنها أراض يصعب استغلالها
  - ٢- عدم استغلال كل الموارد المتوفرة مثل السودان
  - ٣- ضعف شبكة المواصلات مثل الهند.
  - ٤- صعوبة السيطرة العسكرية على أجزاء الدولة كتييمور الشرقية في اندونيسيا.
  - ٥- قلة عدد جيوشها للدفاع عنها بسبب قلة عدد سكانها .
- الموارد المحايدة** وهي الموارد غير المستغلة بسبب قلة رؤوس الأموال و عدم استخدام التكنولوجيا و قلة الخبرة

**أذكر الآثار السلبية للمساحة الصغيرة في قوة الدولة ؟**

- (١) عدم استيعاب الزيادة السكانية (٢) إذا تعرضت للكوارث الطبيعية يؤدي إلى إضرار كبيرة
- (٣) سهولة تطبيق الحظر الاقتصادي عليها.
- (٤) سهولة اجتياحها مثل اجتياح الجيش الألماني لهولندا بسبب صغر مساحة هولندا.
- (٥) تستغيث الدول صغيرة المساحة بالدول العظمى في حال تعرضها للعدوان الخارجي

**أذكر العوامل المؤثرة (المحددة) لأهمية مساحة الدولة ؟**

- ١- حجم الموارد و تنوعها.
- ٢- عدد السكان و توزعهم حسب الموارد.
- ٣- غنى أو فقر الدولة.
- ٤- مرونة الاتصال في الدولة.
- ٥- النظم السياسية و الاقتصادية السائدة في الدولة.

**الدرس الخامس الشكل وأثره في قوة الدولة**

**الشكل المثالي :** هو الشكل الدائري مثل فرنسا.

**أذكر أصناف أشكال الدولة ؟**

- ١- الشكل المتراس المنتظم
- ٢- الشكل غير المنتظم
- ٣- الشكل المجزأ أو المشتت
- ٤- الشكل المستطيل
- ٥- الشكل المحتوى

**عرف الشكل المتراس (المنتظم) :** شكل الدولة القريب من الدائرة أو المربع مثل فرنسا، مصر.

**ما أثر الشكل المتراس في قوة الدولة (إيجابيات) :**

- أ- تسهيل ربط أجزاء الدولة بالمواصلات.
- ب- يقوي اختلاط السكان بعضهم ببعض
- ج- تشجيع الروح الوطنية
- د- سيطرة الدولة عسكريا على مختلف أجزائها

**الشكل غير المنتظم :** وهو شكل متراس مع وجود امتداد على شكل ذراع في أحد أطرافها مثل تايلاند.

**أذكر المشكلات التي تعاني منها الدول ذات الشكل غير المنتظم ؟**

- أ- مشكلات سياسية:
- ب- مشكلات إدارية:
- ج- مشكلات عسكرية:

**الشكل المجزأ أو المشتت:** هو الشكل الذي تتخذه الدولة عندما تكون مكونة من عدة أجزاء

كما في **الحالات الآتية:** أ- تتكون الدولة من عدة جزر بينها المسطحات المائية مثل اليابان.

ب- تكون أجزاء من الدولة على اليابسة وبقية مناطقها جزر مثل البحرين وإيطاليا

**س: أذكر سلبيات الشكل المجزأ في قوة الدولة ؟**

- أ- صعوبة الاتصال بين أجزاء الدولة
- ب- قلة اختلاط السكان و قلة تماسكهم
- ج- يشجع الأجزاء البعيدة على الانفصال مثل انفصال سنغافورة عن ماليزيا

### س: (فسر) تصنف الولايات المتحدة الأمريكية ضمن الشكل الجزأ ؟

- لان معظم أجزاء الدولة على اليابسة و بعض مناطقها عبارة عن جزر مثل: آلاسكا و جزر هاواي  
**علل :** بالرغم من أن الولايات المتحدة الأمريكية ذات شكل جزأ إلا أنها **حققت قوة اقتصادية و سياسية :**
- ١- بسبب التطور العلمي و التقني فيها.
  - ٢- وكبير مساحتها
  - ٣- وامتدادها على دوائر عرض كبيرة.
  - ٤- وبتنوع الموارد الطبيعية و موارد الطاقة .

### الشكل المستطيل:

- حيث يزيد طول الدولة عن عرضها عدة مرات مثل إيطاليا \ تشيلي  
**س: أذكر الآثار الايجابية للشكل المستطيل في قوة الدولة ؟**
- ١- تنوع الأقاليم المناخية و يؤدي ذلك : أ- إلى تنوع الإنتاج ب- و تحقيق الاكتفاء الذاتي ج- مما يزيد من الدخل القومي و قوتها الاقتصادية.
  - ٢- الاستفادة من ثرواتها البحرية إذا كانت الدولة تطل على البحر

### س: اذكر الآثار السلبية للشكل المستطيل في قوة الدولة ؟

- ١- عرقلة النقل و الاتصال بين أجزاء الدولة
- ٢- قلة الاتصال بين سكانها
- ٣- مشكلات إدارية عدم سيطرة الدولة على كافة أجزائها.
- ٤- صعوبة توفير عدد الجيوش لحماية حدودها

**عرف الشكل المحتوي :** هي عبارة عن دولة صغيرة محاطة من جميع الجهات بدوله واحدة فقط مثل : ليسوتو في جنوب إفريقيا و جمهورية سان مارينو و دولة الفاتيكان في ايطاليا.

**ما اثر الشكل المحتوي في قوة الدولة ؟** لانه منفذ لها بالاتصال بالعالم إلا عن طريق جارتها مما يضعف قوتها

### اذكر أوجه الشبه و الاختلاف بين الدولة المحتواة و الحبيسة ؟

أوجه الشبه	الدولة المحتواة	الدولة الحبيسة
لا تتصل بالبحر	لا تتصل بالبحر	لا تتصل بالبحر
تسعى دائما للحفاظ على علاقاتها طيبة مع الدولة المجاورة.	تسعى دائما للحفاظ على علاقاتها طيبة مع الدولة المجاورة.	تسعى دائما للحفاظ على علاقاتها طيبة مع الدولة المجاورة.

### أوجه الاختلاف

الدولة المحتواة	الدولة الحبيسة
تحدها دولة واحدة	تحدها أكثر من دولة
لا خيار لها إلا من أراضي دولة واحدة للاتصال مع العالم.	يتوفر لها أكثر من بديل للاتصال مع العالم

### الدرس السادس التركيب الجيولوجي و أثره في قوة الدولة

**عرف التركيب الجيولوجي :** وهي طبيعة الصخور التي تتكون منها المنطقة والتي تصنف في ثلاث مجموعات صخور نارية ، صخور متحولة ، صخور رسوبية.

### (فسر) يؤثر التركيب الجيولوجي في قوة الدولة ؟

- ١- وجود أنواع من المعادن.
- ٢- وفرة المياه الجوفية.
- ٣- والحصول على دخل عال
- ٤- ورفع المستوى الاقتصادي وبالتالي قوتها السياسية .

### ما أثر التركيب الجيولوجي في وفرة المعادن ؟

١- تحتوي الصخور النارية و المتحولة على المعادن الفلزية ( الحديد و الألمنيوم )

٢- أما الصخور الرسوبية تحوي على الفحم و البترول

### ما نتائج امتلاك الدولة للثروات المعدنية ؟

- أ- الحصول على دخل عال ب- رفع مستوى المعيشة ج- تطور اقتصادها د- زيادة قوتها السياسية.

## ما أثر التركيب الجيولوجي في وفرة المياه الجوفية:

تستقر المياه الجوفية في الشقوق و المفاصل الصخرية مكونة الخزانات المائية الجوفية.

### (فسر)تواجد المياه الجوفية في شمال إفريقيا بالرغم من جفافها ؟

- ١ - لان هذه المياه الجوفية تم تخزينها في التركيب الجيولوجي في الصخور
- ٢- وتحتوي على المياه عمرها ٣٥-٤٠ ألف سنة عندما كان هناك العصر المطير

## الدرس السابع التضاريس و أثرها في قوة الدولة

### اذكر الأسباب التي جعلت من التضاريس من العوامل الطبيعية المؤثرة في قوة الدولة ؟

- ١- تؤثر التضاريس في الظروف المناخية حيث تقلد درجة الحرارة كلما ارتفعنا للأعلى وتزداد الأمطار .
- ٢- تتحكم في نظام التصريف المائي.
- ٣- تعتمد عليها الأنشطة البشرية
- ٤- تؤثر في استثمار الموارد المائية و المعدنية و الطاقة
- ٥- تؤثر في توزيع السكان

### س: بين تقسم الأنماط التضاريسية في دول العالم ؟

(أ) دول يغلب عليها مظهر تضاريسي (ب) دول تنتوع فيها المظاهر التضاريسية.

### - أعط أمثلة على المناطق السهلية ذات كثافة سكانية عالية :

سهول الصين و سهول الهند و الكنج في الهند و سهول الميسيسيبي في الولايات المتحدة الأمريكية.

### (فسر) تعد السهول الفيضية الواسعة حول الأنهار الكبرى المهد الأول الذي أقام فيه الإنسان حضارته الأولى ؟

- ١- بسبب توفر التربة الفيضية
- ٢- و المياه
- ٣- ووسائل النقل المتمثلة في الأنهار

### س- إن أهم الحضارات القديمة التي نشأت عند الأنهار ؟

- ١- حضارة مصر القديمة في وادي النيل ٢- و الحضارة الآشورية و البابلية في سهول الرافدين
- ٣- الحضارة الهندية في حوض الكنج ٤- الحضارة الصينية في حوض اليانجستي و السيكيانج.

### اذكر ايجابيات وسلبيات المناطق السهلية ؟

<u>سلبيات المناطق السهلية</u>	<u>ايجابيات المناطق السهلية</u>
<u>سهولة تعرضها للغزو الخارجي</u> لأنها مناطق مفتوحة	(١) سهولة شق المواصلات
	(٢) سيطرة الدولة على أرجائها
	(٣) <u>تصلح لممارسة الزراعة</u> إذا توفر المناخ الملائم و التربة الخصبة و المياه واستخدام الآلات

### (فسر) بنيت الأسوار في المناطق السهلية مثل سور الصين العظيم ؟

لحماية الصين من الغزاة وقبائل الرعاة من المغول  
إلا إن التطور التقني في الأسلحة جعل أهمية هذه الأسوار للسياسة فقط.

### (فسر) تفضل الأمم عاده أن تنشأ في مناطق جبليه ؟

- ١- لأنها تعد مناطق محمية
- ٢- و تكشف ما حولها من مناطق
- ٣- إلى ان تقوي نفسها داخليا
- ٤- ثم تنتقل لغزو المناطق الساحلية

### ما آثار جبال الأنديز في الأكوادور ؟

- جبال الانديز شكلت عائقا طبيعيا في وسط الإكوادور - وقلل الاتصال بين أجزائها و قسمها إلى ثلاثة أقاليم : السهل الساحلي / سلاسل جبال الانديز/ المنطقة الداخلية و وادي الأمازون المنخفض



## الآثار الإيجابية للمناطق الجبلية في قوة الدولة :

- ١) مراكز سياحية لمناخها اللطيف .
  - ٢) غناها بالثروات الطبيعية
  - ٣) صعوبة اقتحامها لأنها مناطق محمية ويمكن الإشراف منها على المعركة.
  - ٤) أفضل ما تكون حدود سياسية تتماشى مع السلاسل الجبلية
- لأنها حدود طبيعية وقليلة السكان وتسهل عملية الدفاع عنها  
وتعوق عملية الهجوم وتوفر على الدولة إقامة الحصون .

## ما الآثار السلبية للمناطق الجبلية في قوة الدولة

- ١) صعوبة وارتفاع تكلفة شق طرق المواصلات.
- ٢) لا تمارس الزراعة لصعوبة استخدام الآلات الزراعية و فقر التربة وقلت سمكها وتعرضها للانجراف بسبب شدة الانحدار.

## الدرس الثامن المناخ و أثره في قوة الدولة

ما أكثر العناصر المناخية تأثيرا في التوزيع الجغرافي للسكان : الأمطار و درجة الحرارة.

### فسر) تعد الأمطار من أهم العناصر المناخية المؤثرة في التوزيع الجغرافي للسكان ؟

- ١ - لأن السكان يتركزون في المناطق الوفيرة الأمطار
- ٢- ويتخلل ويقبل في المناطق قليلة الأمطار

### فسر ارتفاع زيادة الكثافة السكانية في المناطق الجافة ؟

- ١- الأنهار الكبرى في المناطق الجافة تجذب السكان إليها
- ٢- وجود الموارد المعدنية مثل دول الخليج بسبب وجود النفط

## وضح درجة الحرارة و أثرها في قوة الدولة

- ١- يؤثر في توزيع السكان حيث يتركز السكان في المناطق المعتدلة والباردة
- ٢- أما المناطق المتجمدة أو شديدة الحرارة قليلة السكان.

### يتركز معظم سكان العالم في المناطق المعتدلة والباردة ؟

لاعتدال درجة الحرارة / لملاءمتها لممارسة الأنشطة البشرية المختلفة

### فسر) يساعد التنوع المناخي الدولة في الاقتراب من درجة الاكتفاء الذاتي ؟

- ١- لان التنوع المناخي ينعكس على تنوع الإنتاج الزراعي
- ٢ - والتنوع في الإنتاج الزراعي يعمل على تنوع الأنشطة البشرية
- ٣- مما يؤدي إلى التكامل بين أقاليم الدولة .

## وضح كيف تغلب كل من الاردن ودول الخليج وكندا على المناخات المتطرفة ( الجافة ) وزارة ٢٠١٤

إن التطور العلمي والتقني :

- ١- في المناطق الجافة تم استغلال المياه الجوفية عن طريق التطور العلمي مثل مياه الديسي في الأردن.
- ٢- في المناطق الجافة قامت الدول الغنية مثل دول الخليج باستغلال التكنولوجيا في تحليه مياه البحر لكنها مكلفة ولا تتم إلا في الدول الغنية.
- ٣- في الأجزاء الشمالية في كندا و منطقة الاستبس في روسيا من أكثر مناطق العالم إنتاجا للقمح بالرغم من برودة المناخ وقصر فترة النمو .  
لأنه تم تهجين أنواع جديدة من بذور القمح تعرف بالقمح الربيعي تنمو في فصل نمو قصير.

### علل : يقوم العسكريون عند وضع وتنفيذ الخطط العسكرية الاهتمام بالمناخ ؟

- ١- تأثيرها على لباس
- ٢- ومعنويات الجنود
- ٣- و استخدام السلاح.

## أعط أمثلة على اثر المناخ في الحروب:

- ١- أجلت ألمانيا غزو بولندا إلى أيلول
- ٢- تم هزم فرنسا عند غزو روسيا عام ١٨١٤م بسبب قسوة و برودة المناخ الروسي.
- ٣- قامت القوات الأمريكية في الكويت بغزو العراق عام ١٩٩١م في الصباح بسبب انخفاض درجة الحرارة و ملائمته للعمليات العسكرية و تمت العمليات الجوية في الصباح و المساء لتجنب درجة الحرارة المرتفعة بين الساعة ١٠-٤ بعد الظهر .
- ٤- المناخ الموسمي في فيتنام أدى إلى هزيمة الولايات المتحدة الأمريكية لأن :-

القوات الفيتنامية استخدمت حرب العصابات فكانت تنشط في الصيف المطير لان الأمطار تعيق حركة الدبابات و الآليات الأمريكية وكذلك الغيوم التراكمية في فصل الشتاء توفر غطاء للثوار من غارات الطائرات الأمريكية. ٥- هاجم الجيش المصري القوات الإسرائيلية عام ١٩٧٣ عند الساعة الثانية و خمس دقائق ظهرا لان : أشعة الشمس تكون باتجاه الغرب فتكون مواجهة للقوات الإسرائيلية .

مختصر الجغرافيا يمكن تحميل الملفات والملخصات عن موقع الأونل صفحة الاستاذ زكريا الرفاعي

## الدرس التاسع الموارد المائية و أثرها في قوة الدولة

مياه الأمطار : هي المصدر الرئيسي للموارد المائية العذبة في النظام الأرضي و للمياه السطحية و الجوفية.

### المياه السطحية:

أهم مصادر المياه السطحية الأنهار و البحيرات الداخلية و المستنقعات و البحار والمحيطات و الجليد و أهمها الأنهار.

### اذكر خمسة من استخدامات الأنهار (فوائدها) ؟

- (١) مصدر للمياه العذبة في العالم
- (٢) يستخدم في الزراعة المروية
- (٣) تستخدم في الملاحة
- (٤) لتوليد الطاقة الكهربائية
- (٥) تستخدم الأنهار كحدود سياسية طبيعية بين الدول (٦) مصدر رئيسي للأسماك.

<u>النهر</u>	<u>الدولة التي ينبع منها</u>	<u>المصب</u>	<u>الدول التي يمر فيها</u>
الفرات	تركيا	الخليج العربي	تركيا، سوريا، العراق
النيل	أوغندا	البحر المتوسط	أوغندا، أثيوبيا، السودان، مصر
دجلة	تركيا	الخليج العربي	تركيا، سوريا، العراق
العاصي	لبنان	سوريا	لبنان و سوريا و تركيا
الأردن	لبنان	البحر الميت	لبنان، فلسطين، الأردن

- نهر النيل أطول نهر في العالم ينبع من بحيرة فيكتوريا و يصب في البحر المتوسط  
وهي المياه الجوفية :

### اذكر أقسام المياه الجوفية ؟

١- مياه جوفية متجددة: وهي المياه الجوفية القريبة من سطح الأرض و تتغذى سنويا من مياه الأمطار.

٢- مياه جوفية عميقة غير متجددة: وهي المياه الجوفية العميقة التي لا تتغذى من مياه

الأمطار الحالية حيث تكونت في أثناء العصور المطيرة

### مشروع النهر الصناعي العظيم في ليبيا :

و هو عبارة عن مياه جوفية غير متجددة تم استخراجها من واحة الكفرة في جنوب شرق ليبيا إلى الساحل الليبي

١- لاستخدامها في الري الزراعي ٢- الاستخدامات المنزلية و الصناعية

(فسر) تعرض المياه الجوفية لمشكلة التلوث ؟ وزارة ٢٠١٤ ص

- ١- زيادة الضخ المفرط و الاستنزاف يؤدي إلى تملح المياه الجوفية.
- ٢- و بسبب صرف المياه العادمة
- ٣- وتسرب النفط واستخدام الأسمدة والمبيدات

✓ س: عرف المياه الإقليمية وهي المساحة المائية التي تحد سواحل الدول المطلة على البحار و المحيطات وتعدّها الدول من ملكيتها

س: (فسر) حدد عرض المياه الإقليمية قديما بثلاثة أميال بحرية فقط ابتداء من التقاء الماء باليابسة ؟  
١- لان مدى المدفعية الحربية لم يتجاوز ثلاثة أميال ٢- ولحماية سواحلها من التهديدات الخارجية  
٣- وتستطيع الدول الكشف عن السفن المعادية قبل وصولها للمدن الساحلية.

أذكر استخدامات المياه الإقليمية في الوقت الحاضر والتي دعت الدول إلى زيادة عرض مياهها الإقليمية ؟

- ١) استخدامات اقتصادية اسماك ، نفط ، لؤلؤ .
- ٢) استخدامات عسكرية منع أي هجوم على الدولة، مراقبة التهريب
- ٣) استخدامات صحية مكافحة الأوبئة و الأمراض

## الدرس العاشر التربة و أثرها في قوة الدولة

عرف التربة : هي الطبقة السطحية الهشة من القشرة الأرضية والناجمة عن تفتت الصخور بفعل عمليات التجوية الميكانيكية والكيميائية و عمليات التعرية.

أذكر مكونات التربة :

- ١- المعادن الناتجة عن تفتت الصخور مثال : الكالسيوم والمنغنيسيوم.
- ٢- الغازات الأكسجين و النيتروجين.
- ٣- المواد السائلة الرطوبية.
- ٤- المواد العضوية الناتجة عن تحلل الكائنات الحية

عرف التربة الخصبة ؟ هي التربة التي تكون بنيتها ومساميتها جيدة الصرف والتهوية وتكون غنية بالمواد العضوية و الأملاح لنمو النبات مثل تربة التشيرنوزم.

التربة الفقيرة : هي تربة رديئة الصرف و التهوية و تكون فقيرة بالمواد العضوية مثل التربة الصحراوية.

<u>أنواع التربة</u>	<u>أهم مناطق انتشارها</u>	<u>مدى خصوبتها</u> وزارة ٢٠١٣ ص
اللاترايت الحمراء	المناطق الاستوائية	<u>فقيرة (فسر)</u> بسبب كثرة الأمطار التي تذيب المواد العضوية وتنقلها من سطح التربة إلى الأسفل بما يسمى غسل التربة.
التربة الصحراوية	صحاري العروض الوسطى	<u>فقيرة</u> بسبب : قلة المواد العضوية وارتفاع نسبة الأملاح
التندرا	المناطق القطبية والمرتفعات الشاهقة.	<u>فقيرة</u> لأنها تربة متجمدة حيث تتجمد المياه داخلها.
التشيرنوزم	في الأراضي السهلية في المناطق المعتدلة الرطوبية	<u>أخصب</u> أنواع التربة في العالم لونها اسود (فسر) بسبب وفرة المواد العضوية فيها.
التيراروزا الحمراء	إقليم البحر المتوسط	<u>خصبة</u> لونها احمر (فسر) لغناها بأكاسيد الحديد
الفيضية	في أودية الأنهار الكبرى	خصبة لأنها ترسبها الأنهار

**فسر) عدم ملائمة تربة اللاتيرايت لنمو الحشائش القصيرة في حين أنها ملائمة لنمو الغابات الكثيفة في المناطق الاستوائية ؟**

لان جذور الغابات تصل إلى المواد العضوية في الطبقات السفلى من التربة التي انتقلت من الطبقات السطحية من التربة بسبب كثرة الأمطار.

**التربة الخصبة والمناخ الملائم ؟**

- ١- وتوفر المياه يؤدي إلى زيادة الإنتاج الزراعي .
- ٢- ويؤدي إلى الاكتفاء الذاتي
- ٣- وتصدير الفائض للخارج
- ٤- مما يؤدي إلى زيادة العملات الصعبة

**ما أثر التربة غير الخصبة غير صالحة للزراعة في قوة الدولة ؟**

- ١- يؤدي إلى عدم توفر الغذاء للسكان مما يؤدي إلى الاستيراد
- ٢- ويقلل الاحتياطي من العملات الصعبة .
- ٣- وتصبح الدولة تحت رحمة الدول المصدرة للغذاء
- ٤- وتؤدي إلى ضعف قوة الدولة الاقتصادية والسياسية.

**الدراس الحادي عشر النباتات الطبيعية و أثرها في قوة الدولة**

س: **النبات الطبيعي ؟** هو النبات الذي يغطي سطح الأرض و لم يكن للإنسان دور في نموه أو كثافته وتكيف مع الظروف الطبيعية للمكان

**اذكر أصناف أنماط النباتات الطبيعية ؟**

- ١- **الغابات:** مثل الغابات الاستوائية ، الغابات المدارية ، غابات البحر المتوسط والغابات الموسمية.
- ٢- **الحشائش** مثل حشائش العروض المدارية ( السفانا ) ، حشائش البراري ، حشائش الأستبس.
- ٣- **النباتات الصحراوية** مثل نباتات الصحاري الجافة \ نباتات الصحاري الجليدية.

**اذكر فوائد الغابات ؟**

- ١) إنتاج الأخشاب
- ٢) توفر المطاط
- ٣) تكوين التربة و حمايتها من الانجراف.
- ٤) مصدر للطاقة
- ٥) توفير الأدوية .
- ٦) فوائد حربية في حالة حرب العصابات

**فسر يتمتع الاتحاد السوفيتي سابقا بإنتاج وفير من الأخشاب ؟** بسبب وفرته و ليونته.

**تعاني الغابات من عدة انتهاكات من أهمها :-**

القطع التدميري و الحرائق و الأمراض و الآفات

**وضح كيف يمكن المحافظة على الغابات ؟ أهداف وضع التشريعات والقوانين لحماية الغابات ؟**

منع الرعي الجائر \ عدم حدوث حرائق \ معالجة الأمراض التي تصيب الغابات \ عدم قطع الغابات.

**اذكر اهم انتهاكات الحشائش ؟** ١- الرعي الجائر المفرط

- ٢- عدم الرعاية لها
- ٣- استخدامها في الزراعة
- ٤- إزالتها لبناء المساكن
- ٥- ولشق طرق المواصلات .

**فسر) وجود نباتات في الصحراء رغم قلة الأمطار فيها؟**

١- لأنها تتوزع في بطون الأودية

٢- أو على ضفاف الأنهار الدخيلة

٣- أو عند المياه الجوفية القريبة من سطح الأرض.

**أهميتها :** تشكل مراعي قصيرة الأجل للحيوانات

**مختصر الجغرافيا يمكن تحميل الملفات والملخصات عن موقع الأونل صفحة الاستاذ زكريا الرفاعي**

فسر) يعتبر التغير المناخي تغير بطء ؟

بسبب كمية الإشعاع الشمسي \ وتوزع اليابس والماء \ والتضاريس

✓ س: عرف التغير المناخي ؟ وفق اتفاقية التغير المناخي عام ١٩٩٢  
تغير يطرأ على مكونات الغلاف الجوي وتقلب طبيعي للمناخ على مدى فترات زمنية بسبب الأنشطة البشرية

اذكر المؤشرات والدلائل على التغير المناخي ؟

- ١- المؤشر الأول: ارتفعت درجة حرارة الأرض بمتوسط (٧.٤م)
- ٢- المؤشر الثاني: ارتفاع مستوي سطح البحار في التسعينات (١٠-٢٥سم) وذاب الجليد في المناطق القطبية
- ٣- المؤشر الثالث: تغير هجرة الطيور وتغير بداية عدد حلقات الأشجار.

س: اذكر عوامل التغير المناخي ؟ العوامل الطبيعية / العوامل البشرية

س: اذكر أهم عوامل التغير المناخي الطبيعية ؟

- أ- عوامل خارجية
  - ١- مثل ١- التغيرات الفلكية في حركة الأرض ومسارها حول الشمس .
  - ٢- تغير ميل محور الأرض ٣- تباين كمية الإشعاع الشمسي .
- ب- عوامل جيولوجية: وهي تكتونية الصفائح وزحزحة القارات . ثوران البراكين والغبار البركاني .
- ج- تغير مكونات الغلاف الجوي:
  - ١- زيادة تركيز ثاني اكسيد الكربون يؤدي إلى تزايد الغيوم وحجب أشعة الشمس .
  - ٢- تغير مساحة الغابات
  - ٣- زيادة معامل الانعكاس الشمسي من الأرض
  - ٤- تقليص مساحة الجليد

س: وضح أن زيادة ثاني اكسيد الكربون يؤثر سلبي وإيجابي على حياة الإنسان ؟

- سلبي يسبب التلوث الجوي وتكون ظاهرة الاحتباس الحراري (التسخين الكوني).
- إيجابي فزيادة ثاني اكسيد الكربون يؤدي إلى زيادة معدل التمثيل الضوئي للنبات ويؤدي إلى زيادة الإنتاج لمحاصيل زراعية

س: اذكر أهم عوامل التغير المناخي البشرية ؟

- أ- التحضر: تزايد السكان في العالم وتضخم المدن وتركز الصناعات والتكنولوجيا في المدن يؤدي إلى زيادة مركبات الكربون في المدن
- ب- التصحر: والضغط على الموارد الأرضية مثل قطع الغابات وتدهور التربة والمراعي وحرق الفحم

فسر) اجتثاث (قطع) الغابات يساعد في حدوث ظاهرة الدفيئة ؟

حيث يتحول قطع الغابات إلى أراضي قليلة الإنتاجية ويؤدي إلى زيادة ثاني أكسيد الكربون في الجو وتزداد حرارة الجو وجفاف التربة وبالتالي تكون الاحتباس الحراري ظاهرة الدفيئة

اتجاهات التغير المناخي تغيير المناخ باتجاهين هما :-

- |                    |   |
|--------------------|---|
| تبريد سطح الأرض    | بسبب ثوران البراكين\ وإعادة التشجير \وتزايد الغيوم. |
| أو تسخين سطح الأرض | بسبب قطع الغابات والأعشاب.                          |

فسر) تعمل الغيوم والبراكين على تبريد سطح الأرض ؟

لغيوم والبراكين تؤدي إلى حجب أشعة الشمس وبالتالي قلة عملية التمثيل الضوئي مما يؤدي إلى قلة نمو النبات

## فسر اختلاف التغير المناخي من مكان إلى آخر على سطح الأرض؟

- ١- التغير عند دوائر العرض العليا البعيدة عن خط الاستواء أشد من دوائر العرض عند خط الإستواء.
- ٢- التغير في النصف الشمالي من الكرة الأرضية أشد منه في النصف الجنوبي.
- ٣- تزداد الأمطار في المناطق الشمالية من العالم في الفصل البارد.

## س: كيف يتم دراسة المناخ القديم؟

- وهي حلقات سيقان الأشجار ورواسب البحيرات وعينات الجليد .
- س: اذكر الآثار الناجمة عن التغير المناخي؟
- ١- الكوارث الطبيعية
  - ٢- ارتفاع منسوب سطح البحر
  - ٣- التأثير على الزراعة وإنتاج الغذاء
  - ٤- النظم البيئية
  - ٥- مصادر المياه
  - ٦- الاقتصاد

## فسر: ترتفع معدلات الإنتاج الزراعي في العروض العليا (٤٠ - ٧٠)؟ وزارة ٢٠٠٩

- أ- بسبب ارتفاع الحرارة
- ب- وقلة حدوث الصقيع
- فسر: المناطق شبه الجافة ينقص الإنتاج الزراعي فيها:
- أ- بسبب ارتفاع الحرارة
- ب- وزيادة التبخر
- ج- وقلة رطوبة التربة
- د- وقلة المياه المتاحة للزراعة.

## ٤- النظم البيئية:

- حيث يتأثر النبات والحيوان بالحرارة والأمطار في الأقاليم التي يعيش فيها مثل :  
(تهاجر من شمال إفريقيا في بداية الصيف إلى جنوب أوروبا لتلافي الحر في إفريقيا)  
الطيور  
إن التسخين الكوني سبب في انتقال نطاقات النبات إلى ارتفاعات أعلى من سطح الأرض .  
أما النبات:  
هو المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي ويستطيع الحصول على  
عرف الموئل:  
كل احتياجاته الأساسية ويكون قادر على التكاثر والعناية بالذرية  
عرف التنوع الحيوي: هو تنوع النظم البيئية وبالتالي تنوع الكائنات الحية التي يعيش به من حيوان ونبات

## ٥- مصادر المياه:

حيث يحدث نقص في المياه بسبب زيادة التبخر بفعل الحرارة

## حيث يتأثر بشكل مباشر وغير مباشر:

- فشركات التأمين لا تؤمن على المباني بسبب الفيضانات  
- ويتم إغلاق كثير من المناطق السياحية خاصة المناطق الشتوية  
- في مناطق الجليد في أوروبا وأمريكا الشمالية بسبب أ- قلة الثلوج ب- وارتفاع ذوبانها .

## التغير المناخي في الأردن:- التغير في العالم سيؤثر على الأمطار في الأردن وستؤثر على النظم البيئية

## س: أذكر الجهود التي بذلها الأردن للمساهمة في حل مشكلة التغير المناخي؟

- ١- توقيع الأردن لاتفاقية التغير المناخي عام ١٩٩٤م
- ٢- وضعت وزارة البيئة الأردنية الخطط لتقليل انبعاث الغازات الدفينة
- ٣- توقيع الأردن على بروتوكول كيوتو عام ٢٠٠٣م للتخفيف من انبعاث الغازات الدفينة.

## س: اذكر الإجراءات والحلول المتبعة للتخفيف من آثار التغير المناخي على المستوى المحلي؟

- ١- حماية الغابات والنباتات الطبيعية .
- ٢- عدم استخدام الوقود الضار بالبيئة .
- ٣- ترشيد استهلاك الطاقة والمياه .
- ٤- استخدام الطاقة الشمسية .
- ٥- إعادة استخدام أوراق الجرائد .

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

- ١- ضبط النمو السكاني في العالم .
- ٢- حماية البيئة من التلوث .
- ٣- تقليل استخدام الطاقة الملوثة .
- ٤- زراعة أشجار الغابات ومكافحة التصحر .
- ٥- الاستفادة من دراسات التغير المناخي

س: عرف الجفاف : هو صفة جغرافية لمناطق تتميز بقلّة الأمطار وارتفاع التبخر والجفاف حالة استثنائية تحدث عندما تقل الأمطار في إحدى السنوات عن معدلها العام

من النباتات التي تنمو في المناطق الجافة الأردنية : (الشيخ / القيصوم / الطرفة (الأثل) \ الصبار / السدر)

س: (فسر) تتركز الأقاليم الجافة في النطاقات المدارية حول دائرتي عرض ٣٠ شمالاً و ٣٠ جنوباً ؟  
لأنه يوجد في هذه النطاقات كتل هوائية هابطة من طبقات الجو العليا إلى الأسفل مما يؤدي إلى ارتفاع درجة الحرارة وقلّة سقوط الأمطار.

أذكر خصائص المناطق الجافة ؟

١- شح الموارد المائية  
٢- موسمية الأمطار  
٣- تعاقب الجفاف

عرف القحط : هو صفة تطلق على المناطق الصحراوية التي يعد شح الأمطار الدائم من خصائصها الرئيسية

✓ س: أذكر العوامل الجغرافية التي تؤثر في توزيع الجفاف في العالم ؟

١- القرب أو البعد عن المسطحات المائية  
٢- شدة الرياح واتجاهها  
٣- وجود سلاسل الجبال الشاهقة  
القرب أو البعد عن المسطحات المائية:

كلما اقتربنا من المسطحات المائية تزداد كمية الأمطار والعكس صحيح

عرف المناطق القارية هي المناطق التي تقع داخل القارات بعيدة عن المسطحات المائية ومحجوزة عنها بعوائق جبلية أقل أمطاراً من السواحل

٢- شدة الرياح واتجاهها: العلاقة بين سرعة الرياح والتبخر ( طردية )

واتجاه الرياح من البحر للبر يزيد حمل البخار ويؤدي إلى التساقط على اليابسة أما الرياح من البر إلى البحر يعني قلة سقوط الأمطار

٣- وجود سلاسل الجبال الشاهقة: كلما زاد ارتفاع الجبال قلّة الحرارة وعند مرور السحب المحملة ببخار الماء واصطدامها يحدث التكاثف وتسقط الأمطار .

س: أذكر موجات الجفاف التي أسهمت بشكل كبير في مشكلة التصحر ؟

١- جفاف الساحل الإفريقي ( ١٩٦٨ م - ١٩٧٣ م ) :

٢- أما بعد الستينات تأثرت بالجفاف أو التصحر لأسباب طبيعية توالي الجفاف .

أسباب بشرية : أ- الضغط على الأراضي الزراعية والرعي -ب- تخلي حدود الزراعة المطرية

٢- موجة الجفاف التي بلغت ذروتها عام ١٩٨٤ م: أصابت واستراليا واسبانيا والمغرب والجزائر

تدهور التربة ومشكلاتها

الدرس الثالث

- يشمل تدهور الأراضي على تدهور مجموعة من العناصر أذكرها ؟

١- تدهور الغطاء النباتي  
٢- وتدهور الموارد المائية  
٣- وارتفاع معدلات انجراف التربة

٤- وتدهور خصائص التربة الكيميائية والفيزيائية

ما أسباب تدهور التربة في الدول المتقدمة ؟

الصناعة ومشكلاتها مثل قطع الغابات كوقود للصناعة .

- ✓ س: اذكر المشكلات التي تؤدي إلى تدهور التربة كيميائياً وفيزيائياً؟  
 ١- مشكلة انجراف التربة. ٢- مشكلة تلوث التربة. ٣- مشكلة تملح التربة.

مشكلة انجراف التربة : هو انتقال التربة من موضعها إلى مكان آخر إما بفعل الماء أو الرياح وهو يؤثر في إنتاج الأراضي ويؤثر في تدمير الموائل الطبيعية

س: (فسر) تساعد الممارسات البشرية الخاطئة على زيادة انجراف التربة؟

بسبب السياحة العشوائية حيث تدوس أقدام المشاة الأعشاب وتصبح التربة عرضة للتذرية الهوائية والانجراف بفعل المياه :

مثل غابات دبين الصنوبرية حيث تم تحويلها إلى محمية طبيعية من أجل :-

- ١- المحافظة على أنواع النباتات والحيوانات .
- ٢ - والموائل الطبيعية فيها .
- ٣- وتنظيم الاستخدام البشري لهذه الأراضي .

س: اذكر أنواع انجراف التربة بفعل العمل المسبب للانجراف؟

- أ- الانجراف بفعل الرياح  
 ب- الانجراف بفعل المياه

س: اذكر أنماط (أشكال) انجراف التربة بفعل المياه؟

- أ- الانجراف بالتناثر ب- الانجراف الغشائي (أو أصفحي)  
 ج- الانجراف القنوي

الانجراف بالتناثر: وهو عبارة عن تطاير ذرات التربة في الهواء بسبب قطرات المطر الساقطة على الأرض وتنتشر في المنحدرات .

الانجراف الغشائي (أو أصفحي):

يتم إزالة التربة على شكل طبقة رقيقة من الأراضي حيث تسقط قطرات المياه على التربة فتتطاير الذرات ثم تجري مع المياه الجارية

ج- الانجراف القنوي: (فسر) تشكل القنوات والأخاديد على سطح التربة في الأراضي المنحدرة؟

- ١- بسبب تزايد جريان المياه الساقطة على سطح الأرض المنحدرة فتكون القنوات مع الزمن فتتحول إلى أخاديد
- ٢- و بسبب استخدام الآلات الزراعية بطريقة خاطئة

إسلوب الحراثة الصحيح وهي الحراثة التي تكون بموازاة الكنتورات اي خطوط الارتفاعات المتساوية

س: اذكر العوامل المؤثرة على الانجراف؟

- أ- غزارة الأمطار  
 ب- نوع التربة  
 ج- درجة انحدار السطح وطول السطح.  
 د- الغطاء النباتي.

(فسر) وجود الغطاء النباتي يقلل من معدل انجراف التربة؟

لأن الأمطار تسقط على أوراق النبات ثم تنساب تدريجياً إلى التربة وتجري على سطح الأرض وتعمل جذور النبات : على تقليل سرعة الجريان وتثبيت التربة

هـ - الممارسات البشرية تتمثل :

اذكر خمساً من الممارسات البشرية المؤثرة في انجراف التربة؟

- ١- قطع الغابات .
- ٢- استخدام أساليب الزراعة الكثيفة
- ٣- استنزاف التربة
- ٤- ارتفاع التوسع الحضري.
- ٥- الرعي الجائر .
- ٦- الحراثة الخاطئة

اذكر طرق حماية التربة من الانجراف؟

- ١- زراعة الغابات
- ٢- زراعة خطوط مصدات الرياح.
- ٣- الحراثة الكنتورية.
- ٤- استخدام الأسمدة العضوية.
- ٥- استخدام الحصاد المائي



٢) مشكلة تلوث التربة: حيث تؤدي إلى تغير كمي ونوعي لمكونات التربة

أذكر مميزات مشكلة التلوث؟

أ- الشمولية: أي عالمية فهي تهدد حياة الإنسان ب- البعد التاريخي للمشكلة: تراكمية عبر مر التاريخ.

٣) مشكلة تملح التربة: تنتشر في المناطق الهامشية قليلة الأمطار بسبب قلة الغطاء النباتي وقلة

إنتاجية الأرض فتتجمع الأملاح في الطبقة السطحية

أذكر أسباب تملح التربة؟

١- بسبب الأساليب الخاطئة في الزراعة مثل الري الزائد ٢- وعدم وجود نظام الصرف المائي الفعال

س: أذكر أسباب تملح التربة في الأردن؟

أ- نوعية مياه الري المستخدمة في ري المحاصيل

ب- استخدام التربة الملحية للزراعة

ج- الإدارة البيئية غير السليمة لمياه المزارع .

د- ارتفاع معدلات التبخر.

هـ- الإفراط في استخدام الأسمدة الكيميائية

: (فسر) يرافق أي نظام للري نظام للصرف؟

١- ليخفف من منسوب الماء في الأرض.

٢- ويقلل ملوحة التربة السطحية.

٣- يجب الاهتمام بشبكة تصريف المياه

٤- المحافظة على منسوب الماء الجوفي منخفضا

(فسر) تعاني دلتا النيل من تملح التربة حيث تحولت أراض واسعة منها إلى مستنقعات وترب ملحية؟

بسبب شق قناة الإسماعيلية على منسوب مرتفع عن أراضي الوادي.

أذكر أهمية التربة؟

١. مصدر الحياة للكائنات الحية.

٢. تزود الإنسان و الحيوان والنبات بالغذاء.

٣. تحلل المواد العضوية وتعيدها إلى دورتها الطبيعية.

## التصحّر

## الدرس الرابع

✓ س: عرف الصحراء: هي المناطق التي تقل كميات الأمطار الساقطة عليها عن ٢٥٠

ملم سنويا وتتجاوز معدلات التبخر هذا المعدل أو يزيد.

✓ س: عرف التصحر:

حسب تعريف الأمم المتحدة للتصحّر في نيروبي عام ١٩٧٧م

هو تدهور القدرة البيولوجية الكامنة للأرض مما يؤدي في النهاية

إلى ظروف شبيهة بالصحراء.

س: أذكر العوامل المسببة للتصحّر؟ الطبيعية و البشرية

أ- الظروف المناخية: مثل (الجفاف).

ب- الظروف الحيوية النباتية المرتبطة بالمناخ

(١) العوامل الطبيعية:-

(فسر) فقر الغطاء النباتي يعرض التربة لعملية الانجراف وتدنى إنتاجيتها؟

لأن قلة الغطاء النباتي يكشف التربة للحرارة الشديدة التي تؤدي

إلى عملية التبخر والنتح ومن ثم زيادة جفاف التربة وتعرضها للانجراف.

٢) عوامل البشرية للتصحّر:- أ- الرعي الجائر ب- إزالة الغطاء النباتي ج- الري الزائد

س: (فسر) يعتبر الرعي الجائر من العوامل البشرية التي تؤدي إلى التصحر؟

لأنه يؤدي إلى تدهور الغطاء النباتي وتراجع الحشائش الرعوية مما يؤدي إلى انجراف التربة.

## في الأردن كان الماعز الأسود يتغذى على براعم الأشجار حديثة النمو

### س: اذكر طرق حل التصحر الناجمة عن الرعي الجائر؟

- ١- تنظيم عملية الرعي من خلال تحديد عدد الحيوانات في الوحدة المساحية
- ٢- تحسين المراعي
- ٣- تحديد موسم الرعي
- ٤- التكامل ما بين الرعي الطبيعي وتغذية حيوانات الرعي.

### ما أسباب إزالة الغطاء النباتي الشجري (الغابات):

- ١- استعمال الأخشاب في الوقود .
- ٢- أو لإخلاء الأراضي للزراعة المتنقلة لزيادة خصوبتها.

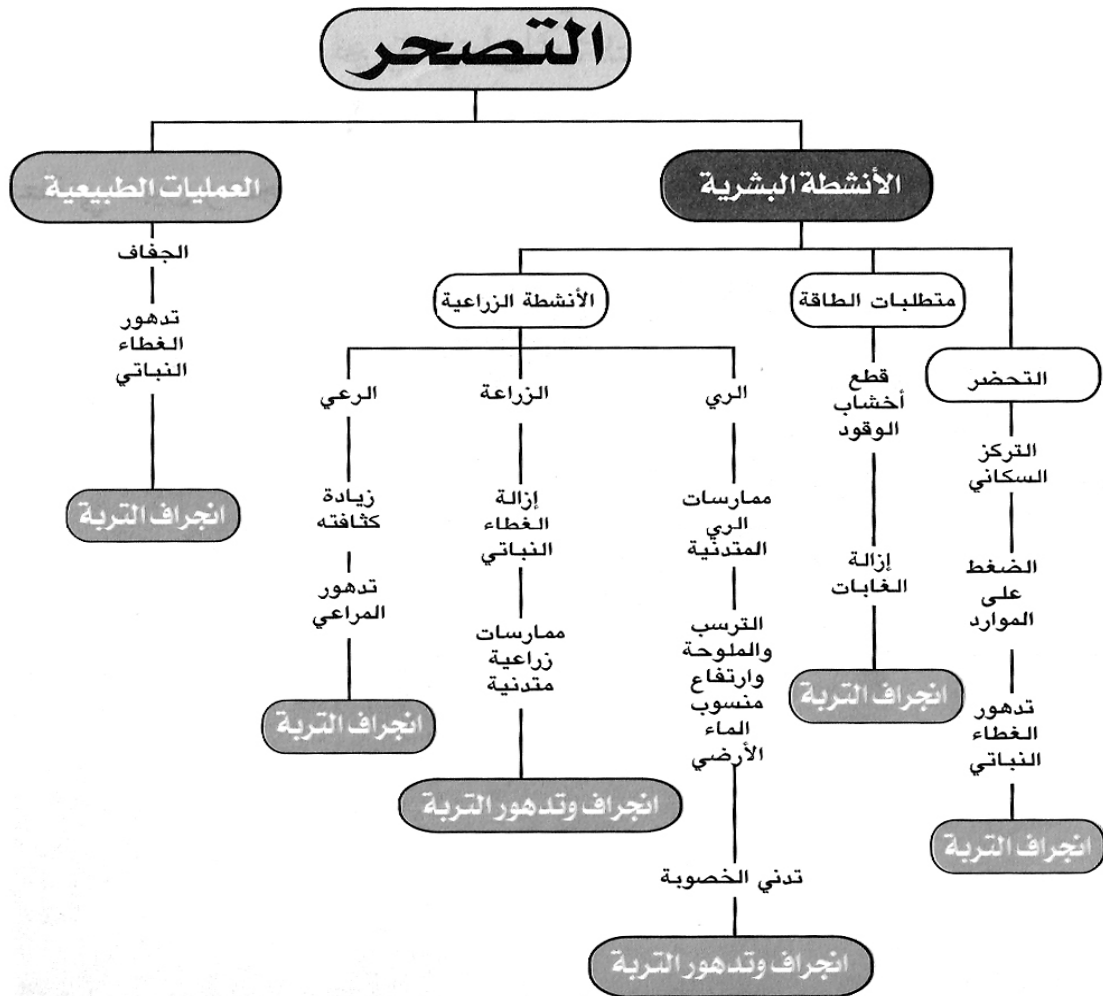
**الري الزائد:** مصادر مياه المناطق الجافة (الأنهار أو المياه الجوفية) حيث يؤدي إلى تملح التربة .

### س: التصحر في الأردن مرتفع جدا ومتسارع اذكر أهم أسبابه وعوامله؟

١- **عوامل طبيعية:** تناقص الأمطار وعدم انتظامها \ وتكرار الجفاف

٢- **عوامل بشرية:** سوء إدارة الأرض \ الزحف العمراني \ الرعي الجائر \ تملح التربة \ قطع الغابات \ زيادة ضخ المياه الجوفية \ الضغط على الموارد الطبيعية بسبب نمو السكان وزارة ٢٠١٦ صيفي \

وضح دور التحضر في انجراف التربة؟ الإجابة في الشكل التالي وزارة ٢٠١٣ ص



الشكل (٤-٢٦): العلاقة بين عمليات التصحر و دورها في انجراف التربة.

س: اذكر مناطق المعرضة للتصحّر في الأردن وفقا لاستراتيجية مكافحة التصحر لعام ٢٠٠٦ م

المناطق	الامتداد الجغرافي	المظاهر
الأولى	مناطق جافة حارة	انعدام الغطاء النباتي، تملح التربة، قلة الأمطار، تكون كتبان رملية
الثانية	هوامش البادية	انجراف التربة بسبب الماء والرياح، الرعي الجائر، ممارسة الزراعة الخاطئة
الثالثة	منطقة مناخ البحر المتوسط	تناقص مساحة الغابات، زيادة انجراف التربة بفعل الماء، الزحف العمراني، قلة الموارد العضوية، قلة إنتاج التربة
الرابعة	أراضي وادي الأردن	تتعرض للتصحّر بسبب الزراعة الكثيفة والإفراط في الري واستخدام المخصبات الكيميائية وترك الأراضي الزراعية بعد تملحها وتدهور إنتاجيتها

### الدرس الخامس آثار التصحر والوسائل المتبعة لمكافحته

س: اذكر الآثار الناتجة عن التصحر؟

- ١- يقلل التصحر من خصوبة التربة  
(فسر) يقلل التصحر من خصوبة التربة وقابليتها لتجديد وتناقص إنتاجيتها؟  
لان الطبقة العلوية من التربة تتآكل وتصبح مكشوفة للرياح وتجرفها مياه الأمطار ثم تؤثر على التركيب الطبيعي والكيميائي
- ٢- تدهور الغطاء النباتي:
- ٣- تدهور إنتاج الغذاء:
- ٤- آثار اجتماعية: تشتد السكان \ وهجرتهم من الريف والبادية \ والنزاعات كما في إفريقيا.
- ٥- آثار تصيب السكان خارج المناطق المتصحرة (فسر)  
لان رواسب التربة تتجمع في مجاري الأنهار ويؤثر على نوعية المياه وتلوث الهواء . ويؤثر التصحر في توزيع الغذاء وانتشار الفقر .
- ٦- استنزاف المواد الاقتصادية.

عرف مكافحة التصحر؟ هو عملية منع تدهور الأراضي المنتجة للمحاصيل الزراعية والغابات والأعشاب.

العلوم التي تهتم بمكافحة التصحر:

علم المناخ والأرصاد الجوية وعلم النبات وعلم الحيوان وعلم البيئة

اذكر وسائل المتبعة لمكافحة التصحر؟

- (١) الوسائل التقنية (٢) تثبيت الكتبان الرملية المتحركة (٣) تشجير الأراضي
- (٤) الوسائل الاقتصادية: (٥) الوسائل الاجتماعية:

(١) الوسائل الفنية :

س: ما أدوار العلم والتكنولوجيا في مكافحة التصحر؟ وزارة ٢٠١٧ ش

- أ- استخدام أدوات لمكافحة التصحر.
- ب- محطات الرصد الجوي الحديثة
- ج- استخدام الطاقة الشمسية والريحية
- د- تطور نباتات وحيوانات مقاومة للأمراض.
- هـ- استخدام الخرائط لتمثيل ظاهرة التصحر.

## ما اهم المجالات التي يستفاد من خلالها من تقنية الاستشعار عن بعد؟

- ١- رسم خرائط استعمالات الأراضي في المناطق الصحراوية
- ٢- تحديد أنواع النباتات المتدهورة.
- ٣- معرفة أسباب التصحر وتدهور الموارد الأرضية .
- ٤- الاستفادة من إمكانات الأقمار الصناعية في المراقبة الدائمة للمناطق المتصحرة

## اذكر مزايا التكنولوجيا المستخدمة في مكافحة التصحر؟

أ- أن تكون سليمة بيئياً واقتصادياً واجتماعياً. ب- المحافظة على التكنولوجيا القديمة للسكان المحليين..

تشبيث الكثبان الرملية المتحركة وذلك لمنع زحفها على المزارع وشبكة الطرق  
ويتم ذلك :- إقامة مصدات الرياح وزراعة الأشجار التي تتحمل الجفاف مثل الطلح والكافور .

## تشجير الأراضي وضح الهدف من تشجير الأراضي المهددة بالتصحّر؟ (وزارة ٢٠١٦ ش)

- أ- مصدات للرياح لمنع الانجراف
- ب- حماية المراعي من الانجراف. من خلال زراعة أشجار الطلح :  
التي تتحمل الجفاف وتتميز بقدرتها على تغذية الحيوان لفترات طويلة .
- ج- زراعة أنواع من الغابات للحصول على مصدر للوقود

- ٤) الوسائل الاقتصادية: حيث يتم دعم المجتمعات ماليا بهدف إعادة تأهيل تلك المناطق المتصحرة
- ٥) الوسائل الاجتماعية: حيث تنطلق من ملكية الأراضي وهل هي ملكية حكومية أم للسكان

## كيف يمكن توظيف المجتمعات المحلية ودمجها في خطط مكافحة التصحر؟

- ١ - يجب اشراك السكان في مكافحة التصحر. ٢- وضع برامج التدريب والتعليم والتوعية
- ٣- وتنظيم الجمعيات التعاونية والشركات .

## س: اذكر أهم البرامج لمكافحة التصحر؟

١. برنامج الأمم المتحدة للبيئة مثل برنامج مكافحة التصحر في العالم.
٢. اتفاقية الأمم المتحدة لمكافحة التصحر (مواجهة الجفاف والتصحر).
٣. مساهمة منظمة الأغذية والزراعة الدولية ( الفاو ) لتحسين الأمن الغذائي
٤. المستوى المحلي الإستراتيجية الوطنية لمكافحة التصحر

## محذوف

## الدرس السادس

### المكافحة المتكاملة والمكافحة الحيوية

### الدرس السابع

عرف المكافحة الحيوية؟ هو استخدام أحد المفترسات أو الطفيليات لتقليل أذاء الآفات الزراعية.  
حيث أن لكل كائن حي في الطبيعة أعداءه الطبيعيين وتؤدي إلى توازن طبيعي .

كان سكان اليمن أول من استخدم المكافحة الحيوية يحضرون أنواع النمل المفترس ليطلقونه على النخيل

• وكذلك الخنفساء الصغيرة من أمريكا الجنوبية التي قضت على السرخسيات المائية في نهر سيبك .

قارن بين المكافحة الحيوية والمكافحة المتكاملة من حيث المبدأ التي تقوم عليه كل منهما؟

مبدأ المكافحة الحيوية: أن لكل كائن حي في الطبيعة أعداءه الطبيعيين بحيث يتغذى على أنواع عديدة وهناك أنواع تتغذى عليه.

مبدأ المكافحة المتكاملة: الوقاية خير من العلاج كما تعتمد استعمال أصناف نباتية مقاومة

واستخدام الحد الأدنى من المبيدات إلى جانب الأعداء الحيوية.

### س: اذكر مميزات مكافحة الحيوية (السلسلة الغذائية) ؟

- ١- اقتصادية .
- ٢- ذاتية الانتشار .
- ٣- غير مضره للإنسان والحيوان .
- ٤- رفيقة البيئة والصحة .

### بين ماذا يشمل البرنامج الخاص بالمكافحة المتكاملة ؟

- ١- مصمم لنوع معين من الآفات .
- ٢- زيادة المحصول .
- ٣- استخدام الحد الأدنى من المبيدات .

### س: اذكر طرق مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية بهدف الوصول إلى نظام الزراعة المستدامة ؟

- ١ . المكافحة بالطرق الزراعية مثل تحضير الأرض
- ٢ . المكافحة الحيوية (البيولوجية).
- ٣ . المكافحة استخدام نباتات مقاومة للآفات .
- ٤ . المكافحة باستخدام المبيدات الكيميائية .
- ٥ . باستخدام الطرق الطبيعية والميكانيكية كالحرارة والضوء والرطوبة والصوت وهي رفيقة بالبيئة .

### س: اذكر خطر المبيدات على البيئة ؟

- ١- سوء إدارة مخلفاتها
- ٢- وديمومتها
- ٣- وخطورتها على صحة الإنسان والحيوان
- ٤- و تتحرك المبيدات في البيئة من خلال طرق النقل والتخزين والتسرب . وتؤثر على المياه الجوفية

### - إن استخدام مبيد (د.د.ت)

أثر على موت عدد كبير من حيوان البدن البري وكذلك تأثر طائر العويسق من المبيدات الزراعية.

### ✓ س: اذكر العوامل الجغرافية الطبيعية المؤثرة في خصائص المبيدات ؟(وزارة ٢٠١٦ ش)

- ١ . الحرارة والرطوبة تساعد على دخول المبيد لأنسجة النبات .
- ٢ . ارتفاع الحرارة يساعد على سرعة إخفاء المبيد من التربة .
- ٣ . وجود الغطاء النباتي يؤثر في زيادة استمرارية بقاء المبيد في التربة .
- ٤ . استمرار حركة الهواء يعمل على إخفاء المبيد من التربة .
- ٥ . الماء يعمل من خلال الحركة الرأسية على انتقاله من مكان إلى آخر ويعمل المطر على إزالة المبيد من الغلاف الجوي بعد تبخرها مع الماء . وزارة ٢٠٠٩

### س: وضح هدف مشروع مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية في الأردن ؟

بإشراف (الفاو) بهدف تقليل الفجوة الغذائية وتحسين حالة الأمن الغذائي .

### بين إستراتيجية مشروع مكافحة المتكاملة للآفات الزراعية في الأردن ؟

- ١- تقليل استخدام المبيدات لحماية المجتمع
- ٢- زيادة الأسواق للمحاصيل ذات الجودة العالية .

### الدرس الثامن الاستخدام الإيجابي للطاقة النووية في العالم

عرف الطاقة النووية ؟ هي الطاقة الكامنة في ذرات اليورانيوم وتحرر هذه الطاقة عند حدوث التفاعل النووي بشكل ( إشعاعات ) كهرومغناطيسية مثل أشعة جاما والأشعة السينية أو بشكل جسيمات مادية ( ألفا وبيتا )

### ✓ س: (فسر) تعرف الأسلحة النووية بأسلحة الدمار الشامل ؟

لان القنبلة النووية تدمر كل شيء وفي إطار تأثيرها وتخلف نشاطا إشعاعيا قاتلا يبقى لسنوات في البيئة

### س: متى أسقطت القنبلة النووية ؟

في ٦ آب ١٩٤٥ أسقطت الولايات المتحدة الأمريكية أول قنبلة نووية على هيروشيما في اليابان خلال الحرب العالمية الثانية

✓ س: اذكر الاستخدامات السلمية للطاقة النووية ؟

- ١- إنتاج الطاقة الكهربائية
- ٢- الزراعة
- ٣- حفظ الأغذية
- ٤- قطاع المياه
- ٥- الدراسات البيئية
- ٦- الطب

✓ س: (فسر) بالرغم من خطورة الطاقة النووية إلا أنها أنظف أنواع الطاقة بينيا وأكثرها سلامة ؟

- ١- لأنها لا تشمل على عملية احتراق فلا تطلق غازات ضارة بالبيئة
- ٢- وهي مفاعلات آمنة حيث تتوقف عن العمل في حال زادت مستويات الأشعة
- ٣- وهي أقل كلفة من الناحية الاقتصادية.

الزراعة عدد أبرز استخدامات الطاقة النووية في مجال الزراعة ؟

- أ- تستخدم الطاقة النووية في التسميد عن طريق النظائر المشعة لزيادة امتصاص النيتروجين في الهواء
- ب- تحسين الأصناف النباتية بتعديل المادة الوراثية للأرز والقطن. كما حدث في باكستان
- ج- إنتاج بذور ذات فصل نمو أقصر لتلاشي الإنجماد.
- د- تهجين النبات لمقاومة الأمراض والجفاف.

حفظ الأغذية عن طريق تعريض الأغذية لأشعة جاما لحفظها لعدة أسابيع وأشهر مثل القمح والأسماك

س: عرف الكائنات والأغذية المعدلة وراثيا ؟

هي كائنات ( نبات أو حيوان ) يضاف إليها صفات جديدة حيث يتم تغيير صفاتها الوراثية والحصول على صفات مرغوبة مثل مقاومة المرض أو زيادة النمو أو تغيير اللون والحجم

٤) قطاع المياه

للطاقة النووية استخدامات سلمية في قطاع المياه بين تلك الاستخدامات ؟ وزارة ٢٠١٦ صيفي  
أ- تستخدم لقياس كميات المياه الجوفية في باطن الأرض ومعرفة عمرها  
ب- استخدام النظائر المشعة لدراسة خصائص التربة ومن ثم تحديد جدوى إنشاء السدود .

٥) الدراسات البيئية حيث يتم استخدام النظائر الإشعاعية لتتبع مصادر التلوث وتحديد حجم التلوث

٦) الطب في تشخيص وعلاج كثير من الأمراض وتستخدم الأشعة السينية لتشخيص الأمراض بمعدل صورة لكل شخص في الأردن . وتستخدم في الأردن في تعقيم المعدات الجراحية والأدوات الطبية

الجهود الدولية في حماية البيئة

الدرس التاسع

عرف حماية البيئة :

هي المحافظة على مكونات البيئة من حدوث التلوث وتشمل هذه المكونات الهواء والماء والتربة والأحياء والطبيعية والإنسان والحفاظ عليها من خلال إجراءات محددة ومن خلال القوانين والتشريعات.

✓ س: أذكر أهداف حماية البيئة ؟

- ١- حسن استخدام الموارد الطبيعية.
- ٢- منع تلوث البيئة.
- ٣- الحفاظ على توازن البيئة.

عرف صيانة الموارد الطبيعية :

حفظ الموارد البيئية كما في الطبيعة وصيانتها من أجل الاستخدام الحالي والمستقبلي. و يعني إطالة عمرها وصيانتها من التدهور والاستنزاف .

## ما الهدف من المتنزهات الوطنية والمحميات الطبيعية :

تهدف إلى حماية المناطق البيئية والحياة البرية المهددة . ١٢ % من أراضي العالم أراضي محمية .

## س: اذكر أساليب حماية الطبيعة والتنوع الحيوي ؟

### (١) الحماية داخل المكان

حيث يتم حماية النوع في موئله الطبيعي وحماية اليابسة والماء وقد قسمت إلى محميات برية وأخرى بحرية وتبلغ المحميات في العالم ١٠٠ ألف محمية أي ١٢% من سطح الأرض

اسم محمية في الزرقاء : الشومري والأزرق المائية

اسماء المحميات في الاردن :- الشومري / الأزرق المائية / وادي الموجب / عجلون / رم / ضانا / ديبين .

## س: اذكر دور المحميات الطبيعية ؟

- ١- الحفاظ على العناصر المختلفة للتنوع الحيوي في المحمية . ٢- مراكز للبحث العلمي والدراسات .
- ٣- التعليم والتوعية .
- ٤- الحماية من الاستخدام الجائر .
- ٥- السياحة البيئية .

## س: عرف السياحة البيئية ؟

السفر إلى مناطق طبيعية لم يلحق بها التلوث ولم يتعرض توازنها الطبيعي إلى الخلل وذلك للاستمتاع بمناظرها ونباتاتها وحيواناتها البرية.

### ما أهمية السياحة البيئية :-

- ١- تحافظ على البيئة وإرثها الحضاري .
- ٢- توفر فرص عمل للسكان المحليين .

## (٢) الحماية خارج المكان

تشمل الأحواض المائية وحدائق الحيوان والحدائق النباتية وبنوك الجينات أو بنوك حفظ البذور وهي تحمي الأنواع وتوفر أماكن للأبحاث العلمية .

## علل تأسيس مركز البذور الحرجية في الأردن عام ١٩٩٢ م . ؟ عرف مراكز البذور ؟

لإنتاج بذور حرجية ذات نوعية وجودة عالية من خلال اختيار الأشجار المناسبة للاكثار وجمع البذور.

## س: عرف بنك الجينات ؟

بنك يهدف إلى دعم برامج الحفاظ على التنوع الحيوي إذ يتضمن حفظ بذور الأنواع النباتية خارج موائلها للحفاظ على التنوع الحيوي .

## (٣) الدراسات والأبحاث العلمية لحماية البيئة

تهدف إلى حماية الطبيعة من أجل حماية الموائل الطبيعية والحياة البرية فيها وإلى دراسة أنماط التوزيعات المختلفة واستزراع المناطق الغير صالحه للزراعة

## (٤) المنظمات والبرامج المهمة بصيانة الموارد الطبيعية في العالم

- أ- الاتحاد الدولي لصون الطبيعة والموارد الطبيعية .
- ب- الصندوق العالمي للحياة البرية .
- ج- برنامج الأمم المتحدة للبيئة .

## (٥) المؤتمرات الدولية للبيئة هدفها وقف أخطار البيئة :

### عدد مؤتمرات الأمم المتحدة للبيئة :-

- ١- ١٩٧٢ استوكهولم
- ٢- ١٩٩٢ قمة الأرض ريودي جانيرو
- ٣- ٢٠٠٢ جوهانسبرغ .
- ٤- ١٩٩٨٢ نيروبي

## س: اذكر أبرز المؤتمرات الدولية للبيئة ؟

أ- أول مؤتمر للأمم المتحدة كان في السويد عام ١٩٧٢م في استوكهولم

وكان حول البيئة البشرية وتناول التنمية والبيئة والموارد .

ب- مؤتمر نيروبي في كينيا عام ١٩٨٢ م

ناقش البيئة والتنمية وزيادة السكان في العالم الثالث والحد من الفقر ومكافحة التلوث

ج- مؤتمر ريو دي جانيرو ( قمة الأرض الأولى ) عام ١٩٩٢ م .

س: اذكر أهداف مؤتمر ري ودي جانيرو (قمة الأرض الأولى)

١. حماية الغلاف الجوي وطبقة الأوزون

٢. مكافحة التصحر والجفاف

٣. حماية البحار المغلقة وشبه المغلقة

٤. التنبه لزيادة عدد السكان عالميا .

٥. وقف إزالة الغابات وحفظ التنوع الحيوي .

مختصر الجغرافيا يمكن تحميل الملفات والملخصات عن موقع الأوئل صفحة الاستاذ زكريا الرفاعي

(٦) الاتفاقيات الدولية البيئية



الشكل (٤ - ٥٢): السلم الزمني لبعض الاتفاقيات البيئية .

## س: ما العلاقة بين علم الجغرافيا وصيانة الموارد الطبيعية ؟

١- دراسة النظم البيئية

٢- صيانة الموارد الطبيعية

٣- وخصوصية الجغرافيا تحلل العلاقة بين العناصر الطبيعية من جهة و البشرية من جهة أخرى.

٤- يتطلب صيانة الموارد مسحا تكامليا وإعداد خرائط

✓ س: (فسر) الدراسة الميدانية ركن أساسي من المسوحات الجغرافية واستخدام تكنولوجيا الاستشعار

عن بعد؟

لأنها أدوات هامة في الجغرافيا تمكن من :-

دراسة الموارد \ وأنماط استغلالها \ والمهددات التي تتعرض لها \ ومن ثم عمل برامج لصيانتها.

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

(١) تم تأسيس وزارة البيئة عام ٢٠٠٣ هي مختصة بحماية البيئة على مستوى المملكة

وهي المرجع على المستوى الوطني والإقليمي والدولي بكافة قضايا البيئة.

(٢) وضع مجموعه من القوانين والتشريعات المتعلقة في البيئة على المستوى الوطني