



ورقة عمل

الاسم:	المادة:	دراسات اجتماعية ورقة عمل (8)
الصف:	التاريخ:	الثامن

(النظام البيئي الطبيعي) هو ؟ مجموعة من الكائنات الحية التي تعيش في بيئة محددة , وتتفاعل مع بعضها بعضا ومع عناصر البيئة غير الحية

تصنف الانظمة البيئية الى ؟ 1- (الانظمة البيئية الأرضية) وهي : النظام البيئي للغابات , النظام البيئي للحشائش , النظام البيئي الصحراوي , و نظام التندرا.

2- (الانظمة البيئية المائية) وهي : المياه العذبة , المياه المالحة , الاراضي الرطبة .

اولا : الانظمة البيئية الارضية

1- النظام البيئي للغابات

4. اوضح اقسام النظام البيئي للغابات ؟

1) غابات المناطق الباردة (الغابات الصنوبرية) خصائصها

- الموقع : في شمال آسيا وأوروبا وأمريكا الشمالية .
- الخصائص المناخية : يسودها شتاء طويل بارد وصيف قصير معتدل , وفيها تسقط معظم الامطار في فصل الصيف .
- التربة : تربتها حمضية وغنية .
- سبب تسمية هذا الاقليم بـ (الغابات الصنوبرية) لكثرة النباتات الصنوبرية ذات الاوراق الإبرية فيها .

2) غابات المناطق المعتدلة خصائصها

- الموقع : توجد في أمريكا الشمالية وغربي أوروبا ووسطها وشرقي آسيا واليابان .
- الخصائص المناخية : مناخ معتدل رطب صيفا وبارد شتاء . ويبلغ معدل سقوط الامطار فيها 2000 ملم سنويا .
- التربة : ناضجة وغنية بالمواد العضوية
- النباتات : تعيش فيها الاشجار المتساقطة الاوراق , مثل (البلوط) , و(الكستناء)
- الحيوانات: يعيش فيها (السنجاب) , و (الاليل) , و (الدب الاسود) .

3- الغابات الاستوائية خصائصها

- الموقع : توجد بين دائرتي عرض 5 شمالا و5 جنوب خط الاستواء
- الخصائص المناخية : ارتفاع درجة الحرارة وتساقط الامطار طوال العام
- النباتات : يتسم الغطاء النباتي فيها بالتنوع , اذ تسمح الظروف المناخية بنمو (الاشجار الضخمة)
- النباتات الاصغر حجما , مثل (السرخسيات) , و (الحزازيات) .

- الحيوانات : القروء , والافاعي , والطيور .
- أفسر : خسرت كثير من الكائنات الحية موئلها الطبيعي في مناطق الغابات الاستوائية؟ بسبب قطع الغابات الجائر أو تحويلها الى اراض زراعية أو رعوية.

2- النظام البيئي للحشائش

5. أوضح اقسام النظام البيئي للحشائش؟

1- اقليم الحشائش المعتدل . خصائص

- ...الخصائص المناخية : يمتاز هذا الاقليم بمناخ ماطر شتاء وحار جاف صيفا ,
- ...التربة : سمكية وغنية بالمواد العضوية .
- ...النباتات : تنمو فيها الحشائش الطويلة وقت سقوط الامطار والحشائش القصيرة .
- ...الحيوانات : مثل (الحصان البري :في أوراسيا) و(الزرافة والحمار الوحشي : في افريقيا)
- ...المشكلات البيئية : -1- تعاني اراضي المراعي في هذا الاقليم مشكلة تحويلها الى مناطق زراعية
- 2- الرعي الجائر الذي يؤدي الى انجراف التربة وتصحر المنطقة

2- اقليم السافانا :

- ...السافانا : هي حشائش مدارية توجد في أكثر من بيئة مناخية؛ فتنمو في البيئات المدارية التي يسودها فصلان ؛احدهما رطب والآخر جاف .
- ...الموقع : يقع هذا الاقليم بين الغابات الاستوائية والمناطق الصحراوية .
- ...النباتات : تنمو فيها الاشجار متساقطة الاوراق ,مثل (الأكاسيا) .
- ...الحيوانات : (الاسود) و(النمر) و(الفيلة) .
- ...المشكلات البيئية : الحرائق بسبب جفافه وارتفاع درجة الحرارة في فصل الصيف .
- ...أفسر : يتعرض إقليم السافانا للحرائق في فصل الصيف؟ بسبب جفافه وارتفاع درجة الحرارة في فصل الصيف .

3- النظام البيئي الصحراوي

6. اوضح اقسام النظام البيئي الصحراوي؟ يقسم الى قسمين هما :

1) الصحارى الحارة : امثلة : (الصحراء الكبرى في شمال افريقيا)

- التربة : رقيقة فقيرة الى المواد العضوية , وتحتاج الى المياه حتى تصبح ملائمة للزراعة .
- النباتات : تنمو فيها انواع قليلة من النباتات , مثل (الصبار) .
- الحيوانات : (الجمال) , (الزواحف) , (الصقور) .

2) الصحارى الباردة : امثلة : صحراء الحوض الكبير غرب الولايات الامريكية المتحدة .

- الخصائص المناخية : تتصف بانخفاض درجات الحرارة طوال العام .
- النباتات : تنمو فيها (الازهار والحشائش) في بداية فصل الربيع .
- الحيوانات : تعيش فيها : (الفقمة) و (الثعلب القطبي)

4_ نظام التندرا

7. اوضح سمات التربة والمناخ في التندرا ؟

- السمات المناخية للتندرا : يتسم بمناخ بارد وجاف , ويقل معدل سقوط الامطار فيه عن 250 ملم سنويا
- التربة : رقيقة ومغطاة طوال العام بالتلوج التي تذوب طبقاتها السطحية فقط في فصل الصيف .

8. أوضح أنواع التندر: (1) التندرا القطبية : الموقع : تقع في منطقة العروض العليا (بعد دائرة العرض 66.5 شمالا)
(2) التندرا الألبية : الموقع : تقع في اعالي المرتفعات العالية , بغض النظر عن موقعها بالنسبة الى دوائر العرض
النباتات : تعيش فيها الحشائش وبعض الشجيرات القزمية المزهرة .
الحيوانات : تعيش فيها (غزال الرنة الأيل) و (الدب المخطط) و (الثعلب القطبي)
تأثير الإنسان في هذا الاقليم : محدود ويقتصر على التنقيب عن النفط .
9. السبب والنتيجة : السبب _ بسبب الظروف المناخية القاسية النتيجة : ما يزال تأثير الإنسان محدودا في اقليم التندرا
10. غزال الرنة القطبي : يغطي جسمه فراء سميك جدا يشعره بالدفع , على الرغم من انخفاض درجات الحرارة الشديدة .

ثانيا : الانظمة البيئية المائية

11. أوضح اقسام الانظمة البيئية المائية ؟
- 1...المياه العذبة : نسبتها : تشكل المياه العذبة حوالي (2.5%) فقط من المياه الموجودة على سطح الارض .
اشكالها : يوجد معظمها على (شكل جليديات) و (مياه جوفية) , وتظهر النسبة الاقل على (شكل مياه سطحية)
مثل : البحيرات , والانهار ,
النباتات : تعيش في البحيرات النباتات الطافية المعروفة بالعوالق النباتية
الحيوانات : (الاسماك) (البط) (الأوز)
المشكلات البيئية : التلوث بالمواد الكيميائية الناجم عن الانشطة البشرية
- 2...المياه المالحة : اشكالها : تتشكل المياه المالحة من مياه البحار والمحيطات .
النباتات : تعيش فيها بعض النباتات والطحالب
الحيوانات : (الاسماك) (الحيتان) (السلاحف البحرية)
المشكلات البيئية : الصيد الجائر الذي يهدد الحياة البحرية , وخطر تسرب النفط من ناقلات النفط .
- 3...الاراضي الرطبة: هي مناطق منخفضة مغلقة , تغذيها مياه الامطار والمياه الجوفية والجريان السطحي من المناطق المجاورة
امثلتها : المستنقعات العذبة والمالحة .
مزاياها: تمتاز بمياه ضحلة راكدة .
اماكن تواجدها : توجد في عدة عروض ,
التربة : تمتاز بتربة غنية بالمواد العضوية .
النباتات : القصب
الحيوانات البرمائية : التماسيح
12. أفسر تعرض الكثير من المستنقعات للجفاف ؟ بسبب استنزاف المياه الجوفية التي تتغذى عليها

النجاح هو النتيجة التي تحصل عليها عندما تستمر في المحاولة