



ورقة عمل

دراسات اجتماعية ورقة عمل (8)

المادة:

الاسم:

التاريخ:

الثامن

الصف:

(النظام البيئي الطبيعي) هو؟ مجموعة من الكائنات الحية التي تعيش في بيئه محددة ، وتفاعل مع بعضها بعضاً ومع عناصر البيئة غير الحية

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

2- (الأنظمة البيئية المائية) وهي : المياه العذبة ، المياه المالحة ، الارضي الرطبة .

اولاً : الانظمة البيئية الأرضية

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) لكثره 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 صيفاً وبارد شتاء . ويبلغ معدل سقوط الامطار فيها 2000 ملم سنوياً .
- ♦ التربة : ناضجة وغنية بالمواد العضوية
- ♦ النباتات : تعيش فيها الاشجار المتتساقطة الاوراق ، مثل (البلوط) ، و (الكستناء)
- ♦ الحيوانات: يعيش فيها (السنجب) ، و (الايل) ، و (الدب الاسود).

3- الغابات الاستوائية خصائصها

- الموقع : توجد بين دائري عرض 5 شالاً و 5 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 حجماً ، مثل (السرخسيات) ، و (الحزازيات) .

- الحيوانات : القرود ، والافاعي ، والطيور .
- أفسر : خسرت كثير من الكائنات الحية موئلها الطبيعي في مناطق الغابات الاستوائية؟ بسبب قطع الغابات الجائز 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 ،

...التربيه : سميكة وغنية بالمواد العضوية .

...النباتات : تنمو فيها الحشائش الطويلة وقت سقوط الامطار والخشائش القصيرة .

...الحيوانات : مثل (الحصان البري : في اوراسيا) 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 بيئه 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(النمور) 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. أوضح اقسام النظام البيئي الصحراوي؟ يقسم الى قسمين هما :

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

التربيه : رقيقة فقيرة الى المواد العضوية ، وتحتاج الى المياه حتى تصبح ملائمة للزراعة .

النباتات : تنمو فيها انواع قليلة من النباتات ، مثل (الصبار).

الحيوانات : (الجمال)، (الزواحف)، (الصقر).

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

الخصائص المناخية : تتصف باختلاف درجات الحرارة طوال العام .

النباتات : تنمو فيها (الازهار والخشائش) في بداية فصل الربيع .

الحيوانات : تعيش فيها : (الفقمة) و (الثعلب القطبي)

4 _ نظام التundra

7. أوضح سمات التربة والمناخ في التundra ؟

السمات المناخية للتundra : يتسم بمناخ بارد وجاف ، ويقل معدل سقوط الامطار فيه عن 250 ملم سنويا

التربيه : رقيقة ومغطاة طوال العام بالثلوج التي تذوب طبقاتها السطحية فقط في فصل الصيف .

8. أوضح أنواع التندر :
1) التندر القطبية : الموقع : تقع في منطقة العروض العليا (بعد دائرة العرض 66.5 شمالاً)
2) التندر الألبي : الموقع : تقع في أعلى المرتفعات العالية ، بغض النظر عن موقعها بالنسبة إلى دوائر العرض

النباتات : تعيش فيها الحشائش وبعض الشجيرات القرمية المزهرة .
الحيوانات : تعيش فيها (غزال الرنة الأيل) و (الدب المخطط) و (الثعلب القطبي)
تأثير الإنسان في هذا الأقليم : محدود ويقتصر على التفقيب عن النفط .

9. السبب والنتيجة : السبب _ بسبب الظروف المناخية القاسية النتيجة : ما يزال تأثير الإنسان محدوداً في أقليم التندر

10. غزال الرنة القطبي : يغطي جسمه فراء سميك جداً يشعره بالدفء ، على الرغم من انخفاض درجات الحرارة الشديدة .

ثانياً : 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 الأرض .
أشكالها : يوجد معظمها على (شكل جليديات) و (مياه جوفية) ، وتظهر النسبة الأقل على (شكل مياه سطحية)
مثل : البحيرات ، والأنهار ،
النباتات : تعيش في البحيرات النباتات الطافية المعروفة بالعوالق النباتية
الحيوانات : (الأسماك) (البط) (الأوز)
المشكلات البيئية : التلوث بالمواد الكيميائية الناجم عن الأنشطة البشرية

2...المياه المالحة : أشكالها : تتشكل المياه المالحة من مياه البحر والمحيطات .

النباتات : تعيش فيها بعض النباتات والطحالب
الحيوانات : (الأسماك) (الحيتان) (السلاحف البحرية)
المشكلات البيئية : الصيد الجائر الذي يهدد الحياة البحرية ، وخطر تسرب النفط من ناقلات النفط .

3...الاراضي الرطبة : هي مناطق منخفضة مقلقة ، تغزى بها مياه الأمطار والمياه الجوفية والجريان السطحي من المناطق المجاورة
امثلتها : المستنقعات العذبة والمالحة .

مزایاها: تمتع بمياه ضحلة راكدة .
اماكن تواجدها : توجد في عدة عروض ،
التربة : تمتاز بتربة غنية بالمواد العضوية .

النباتات : القصب
الحيوانات البرمانية : التمساح

12. أفسر تعرض الكثير من المستنقعات للجفاف ؟ بسبب استنزاف المياه الجوفية التي تتغذى عليها

النجاح هو النتيجة التي تحصل عليها عندما تستمر في المحاولة