

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج البحرينية



الملف ملخص درس التغييرات في النظام البيئي

[موقع المناهج](#) ← [الصف الرابع](#) ← [علوم](#) ← [الفصل الأول](#) ← [الملف](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الرابع



روابط مواد الصف الرابع على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الأول

شرح درس التغييرات في الأنظمة البيئية	1
ملخص درس النظام البيئي والمناطق الحيوية	2
عرض بوربوينت النظام البيئي والمناطق الحيوية	3
ملخص درس المملكة الحيوانية	4
المملكة الحيوانية	5



ملخص الدرس: التغيرات في الأنظمة البيئية

الأنظمة البيئية تتغير باستمرار، بعض هذه التغيرات قد يهدد بقاء المخلوقات الحية

أسباب التغيرات في الأنظمة البيئية

الظواهر الطبيعية	المخلوقات الحية	الإنسان
------------------	-----------------	---------

❖ الظواهر الطبيعية: موقع المناهج البحرينية

يحتاج النظام البيئي إلى فترات زمنية طويلة ليرجع لوضعه الطبيعي بعد هذه التغيرات:

الظاهرة الطبيعية	التغير الذي تحدثه في النظام البيئي.
البراكين	قد تملأ المنطقة بالرماد.
الأعاصير	قد تدمر الشواطئ
الأمطار	1. قد تسبب كثرة الأمطار انزلاقات أرضية 2. يؤدي عدم هطول الأمطار إلى الجفاف

❖ الكائنات الحية:

تغير مفيد	تغير ضار
التمساح: عندما تتحرك التماسيح فإنها تحدث ممرات وثقوب في الأرض الرطبة، وتمتلئ بالماء، تساعد هذه الثقوب والممرات التماسيح وحيوانات أخرى وقت الجفاف.	أسراب الجراد: عندما تهاجم أسراب الجراد النباتات وتقضي عليها فإنها تترك المجتمع الحيوي كله في النظام البيئي بدون غذاء.

<p>عندما يعيش عدد كبير من الناس في منطقة محددة يقال انه يوجد اكتظاظ سكاني كلما زاد عدد الناس زادت حاجتهم إلى المصادر التي يستعملونها ويصبح الحصول على الماء والغذاء صعبًا، قد يحدث مع اي نوع من المخلوقات الحية.</p>	<p>الاكتظاظ السكاني</p>
<p>قطع الأشجار الغابة يؤدي إلى القضاء على مواطن المخلوقات الحية ومساكنها ومصادر غذائها.</p>	<p>إزالة الغابات</p>
<p>هو إضافة أشياء ضارة إلى الماء أو الهواء أو اليابسة مثال: رمي الفضلات - الغازات المنبعثة من السيارات والمصانع - رمي النفايات في البحر قد يقضي التلوث على النباتات والحيوانات في النظام البيئي</p>	<p>التلوث</p>

❖ كيف يستطيع الإنسان حماية النظام البيئي؟

1. التقليل من استخدام السيارات واستخدام وسائل نقل متطورة.
2. زراعة اشجار جديدة.
3. إعادة تدوير الزجاج والورق.
4. ترشيد استهلاك المياه.
5. الحفاظ على الحيوانات المهددة بالانقراض.

ما هو الانقراض؟ هوفناء المخلوق الحي (موته) إلى الأبد نتيجة لأسباب مختلفة.

➤ أسباب الانقراض:

1. التغيرات البيئية
2. التلوث
3. الكوارث البيئية
4. الصيد الجائر

➤ كيف يستطيع الإنسان حماية الحيوانات من الانقراض؟

1. التقليل من أسباب التلوث
2. إقامة المحميات الطبيعية
3. تحديد مواعيد محددة للصيد

➤ الحيوانات المهددة بالانقراض في مملكة البحرين:

1. المها العربي
2. غزال الريم
3. الحبارى
4. البلبل البحريني
5. الأرنب البري

المواءمة: هي استجابة المخلوق الحي للتغير الحادث في بيئته.

- ✓ قد يغير بعض الحيوانات طريقة غذائه، مثال الغزال قد يأكل لحاء الشجر بدال من الأوراق.
- ✓ بعض الحيوانات لا تستطيع التكيف مع التغيرات الكبيرة في الأنظمة البيئية، لذلك يلجأ بعضها للبحث عن أماكن جديدة للعيش (الجزيرة).

لماذا تُعدّ النباتات في العادة أول المخلوقات الحية التي تتواجد في مناطق جديدة؟

لأن النباتات من المنتجات، وعندما تنتشر في منطقة معينة ستصبح مصدر غذاء للمستهلكات التي سوف تأتي لهذه المنطقة الحقا.



عزيزي الطالب تذكر أن هذه المذكرة لا تغني عن كتاب المدرسي

مديرة المدرسة:

أ.شيخة يوسف الحمادي

إعداد:

أ.فاطمة لمرار أحمد