

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

درس

المشكلات البيئية العالمية



: ظهرت في العصر الحديث مشكلات بيئية عديدة أهمها
أهم المشكلات البيئية العالمية

1	التلوث
2	الانقراض
3	التغير المناخي
4	التصحّر

أولا / مشكلة التلوث

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل - منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

تعريف التلوث هو اختلاط الماء والهواء والتربة بالمواد الضارة وتعريض حياة الكائنات

الحية للخطر نتيجة لذلك

أسباب التلوث الثورة الصناعية

نتائج التلوث وأثاره انتشار الأمراض وتدمير مواطن الكائنات الحية (الموائل)

أنواع التلوث منها التلوث الغذائي والهوائي والمائي والإشعاعي والصوتي

(الضوضائي) وتلوث التربة

اشكال التلوث البيئي

- تلوث الهواء
- تلوث المياه
- تلوث التربة
- تلوث الغذاء
- تلوث الضوضاء



ثانيا / الانقراض

المعلم الالكتروني الشامل - منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

تعريف الانقراض اختفاء كائن حي من بيئة ما واستحالة ظهوره مرة أخرى وتفقد الكائنات الحية أماكن سكنها

عوامل الانقراض هي كما في الجدول

عوامل الانقراض

الرقم	العوامل الطبيعية	العوامل البشرية
1	الجفاف والحرارة الشديدة	التلوث
2	انحسار مستوى البحار	تجفيف الأراضي الرطبة
3	انخفاض درجات الحرارة	تحويل الأراضي الحرجية إلى مناطق للرعي
4	نوبان الثلوج في المحيطات الدافئة	تدمير الشعاب المرجانية
5		بناء الطرق والسدود والمدن

من الحيوانات المهددة بالانقراض في الأردن

المها العربي

الغزلان

بعض الطيور

المعلم الالكتروني الشامل

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



هذه الحيوانات تعرضت للانقراض لذلك الاهتمام الدولي بإقامة محميات طبيعية لإعادة التوازن البيئي

أقامت الأردن عدة محميات منها الشومري وضانا

ثالثا / التغير المناخي

تعريف التغير المناخي هو تغير عناصر المناخ مثل درجة الحرارة والأمطار خلال مدد مختلفة

عوامل طبيعية مثل الحرائق -أسباب التغير المناخي ١

عوامل بشرية مثلاً أ- زيادة الطلب على الطاقة ب- زيادة عدد السكان -2

النتائج الناجمة عن زيادة الطلب على الطاقة (بسبب الحاجة عن حرق المزيد من الوقود الأحفوري)

أ- ارتفاع نسبة غازات الدفيئة (غاز ثاني أكسيد الكربون والكلوروفلوروكربون وغاز الميثان الناجم من مخلفات الكائنات الحية التي توجد في الغلاف الجوي بنسب معينة

ب- زيادة نسبة هذه الغازات يسبب زيادة احتباس الأشعة الأرضية ومنعها من الخروج مما يرفع درجة حرارة الأرض وتسمى ظاهرة الاحتباس الحراري

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



مظاهر التغير المناخي

ارتفاع منسوب مياه المسطحات المائية

تذبذب كميات الأمطار

ذوبان الجبال الجليدية

حدوث الأعاصير

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥



© Brent Stephenson/Nature Picture Library/Imago Images

رابعا / التصحر

تعريف التصحر هو فقدان قدرة الأرض الإنتاجية
أكثر المناطق التي تعرضت للتصحر هي قارة أفريقيا
عدد السكان الذين تعرضت أراضيهم للتصحر تقريبا مليار نسمة
أسباب التصحر

- 1- عوامل طبيعية مثل الجفاف وقلة الأمطار
- 2- عوامل بشرية مثل الرعي الجائر والاستغلال المفرط للأراضي الزراعية



أمامك صورة تمثل قبل التصحر (البيئة زراعية غنية بالأشجار والحشائش)
والصورة الثانية البيئة تعرضت للتصحر وفيها خلل بيئي بسبب الرعي الجائر والاستغلال
المفرط للأرض الزراعية

الحلول المقترحة للمشكلات البيئية وهذه أبرزها

- 1- وقف استخدام المواد الكيميائية في صنع مستحضرات التجميل

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

2-التقليل من حرق النفايات-

3-غرس الأشجار-

4-استخدام وسائل النقل العام-

5-إقامة المحميات الطبيعية-

6-إطفاء المصابيح والأجهزة الكهربائية في الأماكن الفارغة-

7-إعادة تدوير الأوراق والمواد البلاستيكية والعبوات المعدنية والزجاجية-

المعلم الإلكتروني الشامل

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤