

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

مشكلات الغلاف الحيوي

- 1- ما الخصائص التي تميز هذه البيئة
- 2- ما الأخطار التي يمكن أن تتعرض لها هذه البيئة
- 3- ما اقتراحاتك للمحافظة على هذا التنوع الحيوي



استنتاج

- 1- التفاعل بين مكونات الغلاف الحيوي عملية دائمة تؤدي في نهاية الأمر إلى احتفاظ البيئة بتوازنها
- 2- الطبيعة تعوض خسائرها بنفسها في تقدير رباني دقيق (يحفظ للغلاف الحيوي استمراريته)-
- 3- هناك عوامل ساهمت في ظهور العديد من مشكلات الغلاف الحيوي-

العوامل المؤثرة في الغلاف الحيوي 🍌 أولا 🍌

العوامل المسؤولة عن تدمير الغلاف الحيوي

العوامل الطبيعية	العوامل البشرية
التي تحدث دون تأثير الإنسان	من أهم الأنشطة البشرية المؤثرة في الغلاف الحيوي
الزلازل	التلوث البيئي للهواء والماء الناتج عن التقدم الصناعي
البراكين	التوسع العشوائي للمدن على حساب الأراضي الزراعية ومناطق الغابات والمراعي الطبيعية.

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

الفيضانات	الرعي الجائر الذي يستنزف أعشاب المراعي ويعرض التربة للانجراف ثم للتصحّر
الجفاف والأعاصير	التوسع في الزراعة في المناطق الهامشية قليلة الأمطار

مشكلات الغلاف الحيوي 🇯🇴 ثانياً 🇯🇴



الزحف العمراني على حساب الأراضي الزراعية -1

المفهوم

هو تحويل مساحات كبيرة من مناطق الغابات والأراضي الزراعية إلى مراكز عمرانية أو صناعية في مناطق عديدة من العالم.

أمثلة على الزحف العمراني

(50%) انخفاض المساحة الكلية للغابات في البرازيل إلى-

(15%) أقطار البحر المتوسط إلى-

وضع الأردن والزحف العمراني

يشهد الأردن عملية تحضر واسعة -

من سكان الأردن يسكنون المناطق الحضرية (82%) -

النتائج المترتبة عن الزحف العمراني

استنزاف الموارد الطبيعية-1

التوسع على حساب الأراضي الزراعية الخصبة-2

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



ماذا
نشاهد
في
الصورة
أجب
عن
الأسئلة
المرفقة
؟

1- صف ما تراه في الصورة؟

الزحف العمراني على الغابات

2- ما أثر الزحف العمراني على تقلص الرقعة الخضراء؟

التوسع على حساب الأراضي الزراعية الخصبة والغابات-

3- ماذا نتوقع أن يحدث للحياة النباتية والحيوانية البرية إذا حلت المدن مكان الغابات والمراعي؟

تدمير الغطاء النباتي وانقراض الحياة البرية (القضاء على الموائل) وتدمير البيئة الطبيعية-

4- اقترح حلاً للحد من ظاهرة الزحف العمراني على الأراضي الزراعية-

1- التوسع الرأسي (العمودي) للمباني-

2- سن القوانين والتشريعات حول حماية الأراضي الزراعية-

3- عدم منح رخص للبناء في الأراضي الزراعية-

4- توجيه التوسع الحضري في المستقبل إلى مناطق غير الصالحة للزراعة-

2- ظاهرة التبدل النباتي-

المفهوم

تحول مساحات كبيرة من الغابات إلى حشائش أو تحول مساحات واسعة من الحشائش والمراعي

إلى نباتات غير مستساغة ثم إلى صحاري

النتائج

تغير الظروف المناخية تؤدي إلى اختفاء النباتات وظهور نباتات أخرى

حدوث اختلال في التوازن البيئي

3- الانقراض-

المفهوم

تناقص كثير من الأصناف الحيوانية

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

النتائج

1- تدمير المواطن الطبيعية-

2- الإفراط في الصيد أدى إلى اختفاء الكثير من الحيوانات-

مثال

المها العربي في الأردن

الأيل الأسمر في الأردن

وحيد القرن في أفريقيا

4- تدمير مناطق السمك-

المفهوم	التعريف
تدمير مناطق السمك	تدهور مناطق اصطياد السمك

أسباب تدمير مناطق الصيد		
عوامل طبيعية	عوامل بشرية	
الاحتباس الحراري	الصيد الجائر	
العواصف	تسرب النفط والمواد الكيميائية	
التسونامي	الصيد الجائر	



1- ماذا تشاهد في الصورة-

تسرب النفط من ناقلات النفط-

2- ما أثر تسرب النفط في ناقلات ومخلفات البواخر في الحياة البحرية-

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

القضاء على الحياة المائية (البحرية)

زيادة السمية والإفراط في استخدام الهرمونات المصنعة-5

المفهوم

إنها مواد كيميائية صعبة التحلل في البيئة وتبقى مدة طويلة في البيئة

الأسباب

بقاء جزء من سميتها في المنتجات الزراعية مثل مبيد (د. د. ت) المحظور دولياً

النتائج

يبقى أثر المبيدات في الماء والهواء والتربة مدة طويلة-

👍 ثالثاً 👍 **التنمية المستدامة للغلاف الحيوي**

مفهوم التنمية المستدامة

استخدام مجموعة من الوسائل والأساليب والإجراءات التي تكفل استغلاله بطريقة محكمة لضمان استمرارية الانتفاع منه إلى أقصى مدى ممكن

أهم الوسائل والأساليب والإجراءات التي تكفل استغلاله بطريقة محكمة لضمان استمرارية الانتفاع

التخطيط المستدام لاستخدام الأرض للحد من الضغط العمراني على حساب الأراضي الزراعية-1

تفعيل الأنظمة والقوانين الخاصة بحماية البيئة-2

زيادة الوعي لدى المواطنين-3

إعادة تأهيل المناطق المتدهورة بيئياً-4

ضبط التلوث لتحسين النظام البيئي للغلاف الحيوي-5

الاهتمام بإدارة المراعي-6

من الوسائل المتبعة في إدارة المراعي

أ-ضبط الرعي الجائر واتباع نظام الدورة الزراعية لإيجاد توازن بين أعداد الحيوانات وقدرة المرعى الطبيعية

ب-زراعة الحشائش العلفية المناسبة لغذاء الحيوانات

ج-إنشاء المزيد من المحميات

د-الالتزام بالاتفاقيات الدولية بخصوص الغلاف الجوي

حقائق

نسبة الكائنات الحية المعرضة للانقراض تتزايد-1

ثلث الشعب المرجانية قد تم تدميرها-2

القانون الأردني جرم كل من يقطع شجرة حرجية بغرامة مالية وسجن مدة لا تقل عن ثلاثة أشهر-3

إقامة أي مشروع استثماري في الأردن يجب إعداد دراسة علمية حول الأثر البيئي-4

الزراعة تشكل العامل الأكثر في تدهور التنوع البيئي (لأنها المستهلك الأكبر للمواد المؤثرة في البيئة-5 كالطاقة والأسمدة والمواد الكيميائية للزراعة)

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤