

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

درس

المشكلات البيئية في المملكة الأردنية الهاشمية



المعلم الالكتروني الشامل

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



سنتعرف على المشكلات البيئية التي تعانيها منطقتك؟
ما هي أسباب المشكلات البيئية؟

.....أسباب المشكلات البيئية 🤝

- 1- الزيادة السكانية
- 2- تغير نمط الحياة
- 3- استنزاف الموارد الطبيعية مثل الطاقة والمياه

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

أهم المشكلات البيئية 🇯🇴

- 1- النفايات الصلبة
- 2- التصحر
- 3- شح المياه
- 4- تلوث الهواء
- 5- مشكلة الطاقة

أولا

النفايات الصلبة

تعريف النفايات الصلبة هي المعروفة باسم 'القمامة' هي المواد غير المرغوب بها والتي يتم إلّاؤها أو التخلص منها.

حقائق

1- تعد النفايات الصلبة سببا رئيسيا لتلوث البيئة (بسبب عدم استخدام طرق صحيحة للتخلص منها)

يعاني الأردن من مشكلة إدارة النفايات الصلبة-2

بلغت نسبة النفايات سنويا (١,٧) مليون طن بمعدل (٣٨٥٠) طن يوميا-3

(60%) نسبة المواد العضوية من النفايات الصلبة تساوي-4

عدد المكبات تصل (٢١) مكب للنفايات-5

كمية النفايات في العاصمة عمان تصل (٩,٠) كغم / فرد يوميا-6

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



ثانيا

التصحّر

تعرض الأرض للتدهور في المناطق القاحلة وشبه القاحلة والجافة **تعريف التصحر** هو شبه الرطوبة، (وتراجع القدرة الإنتاجية)

خسر الأردن في العقود الثلاث الماضية ما نسبته (٢٥٪) من الأراضي **حقيقة** الصالحة للزراعة

أسباب التصحر

- 1- تناقص كميات الأمطار، ارتفاع درجات الحرارة والجفاف
- 2 - فقر الغطاء النباتي يقلل من التبخر، وبالتالي يقلل من هطول الأمطار، كما أنه يعرض التربة إلى الانجراف ويقلل من خصوبتها.
- 3 - انجراف التربة بفعل الرياح والسهول
- 4- عوامل التعرية (يقصد بها تآكل التربة الزراعية ونقلها بفعل العوامل المناخية خاصة الرياح والمياه)
- 5- السلوكيات والممارسات السلبية المتمثلة في قطع الأشجار والرعي الجائر والزحف العمراني وسوء استغلال الموارد الطبيعية

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



ثالثا

شح المياه

تعريف شح المياه هو قلة أو عدم وفرة المياه سواء ندرة الأمطار أو قلة المياه السطحية أو المياه الجوفية

حقائق

يعد الأردن من أكثر الدول التي تعاني من شح المياه-1

تقلصت حصة الفرد الأردني من المياه (١٢٠) مترا مكعبا عام ٢٠١٥ مقارنة بحصة الفرد عالميا تبلغ (٥٠٠) مترا مكعب سنوي

تسبب الطلب المتزايد على المياه إلى استنزاف الأحواض المائية الجوفية-3

أمامك جدول يمثل نصيب الفرد الأردني من المياه بالمترا المكعب

السنة	1960	1990	2000	2015
متوسط نصيب الفرد الأردني من المياه	529	224	160	120

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



رابعاً

تلوث الهواء

تعريف تلوث الهواء هو انبعاث مادة ملوثة إلى طبقات الجو مثل الغبار والدخان مما يؤدي إلى إلحاق الضرر بالإنسان والحيوان والنبات والممتلكات

أبرز ملوثات الهواء في الأردن

- 1- ذرات الغبار العالقة في الهواء التي تسببها العواصف الترابية
- 2- الغازات المنبعثة من الصناعات الاستخراجية والتحويلية (مثل مصفاة البترول، ومصانع الفوسفات والإسمنت) وحرق النفايات
- 3- الغازات المنبعثة من المركبات ووسائط النقل

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

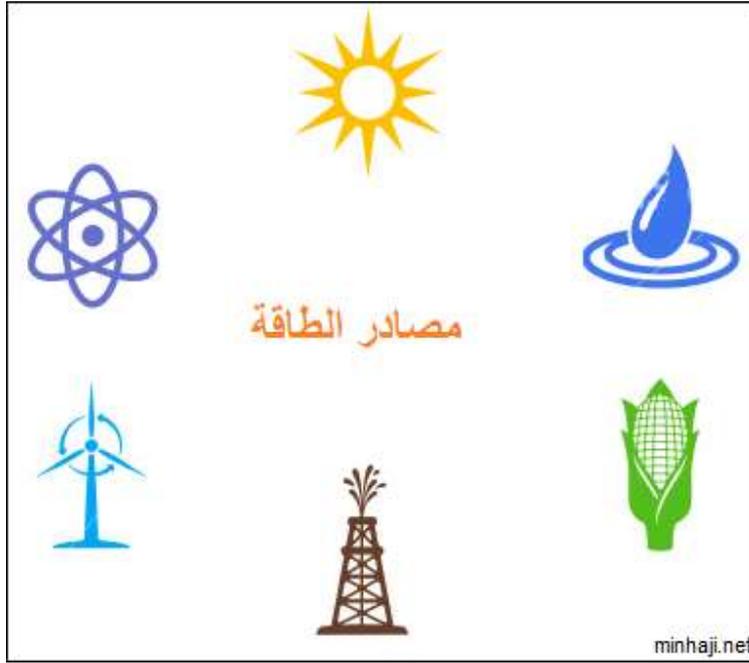


خامسا

مشكلة الطاقة

"تعريف الطاقة هي "القدرة على القيام بالعمل
والطاقة هي الكيفية التي تتغير وتتحرك بها الأشياء

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤



أشكال الطاقة متعددة ومتنوعة

وتظهر بالشكل

أسباب زيادة الطلب على الطاقة

- 1- تسارع النمو السكاني والاقتصادي
- 2- زيادة استهلاك الطاقة للأغراض الصناعية والمنزلية

حقائق

- 1- يستورد الإنسان ما نسبته (٩٦٪) من الطاقة
- 2- الحاجة الملحة للطاقة دفع الأردن للبحث عن مصادر بديلة
- 3- توجه إلى استغلال الطاقة المتجددة النظيفة (الرياح والشمس)
- 4- سعى إلى تطوير تقنية استخراج الطاقة من الصخر الزيتي بطريقة مجدية اقتصاديا

ونظيفة بيئيا

انظر الشكل ثم أجب عن الأسئلة التالية



ماذا يمثل هذا الشكل؟

طاقة بديلة من أشكال الطاقة النظيفة (الطاقة الشمسية والرياح)

لماذا تعد الطاقة الشمسية وطاقة الرياح طاقة نظيفة؟

الطاقة التي لا تلوث الغلاف الجوي، مثل الكهرباء أو الطاقة النووية، على خلاف الفحم والنفط التي تعمل على تلويث البيئة

ما المقصود بالطاقة المتجددة؟

جميع تلك المصادر التي لا تسبب أي ضرر للبيئة ولها تأثير ضئيل على البيئة، مثال الطاقة الشمسية وطاقة الرياح والطاقة المائية والأمواج والمد والجزر والطاقة الحرارية الأرضية والهيدروجين وهي مصادر متجددة ومستدامة لأن لها تأثيراً ضئيلاً على البيئة،

ما العلاقة بين زيادة النمو السكاني واستهلاك الطاقة؟

كلما زاد عدد السكان زاد استهلاك الطاقة (طردية)

من أهم الخطوات الإرشادية لترشيد استهلاك الطاقة

- 1- إطفاء مصابيح الإنارة عند مغادرة الغرفة-
- 2- استخدام مصابيح الإنارة الموفرة للطاقة-
- 3- فتح الستائر للسماح لأشعة الشمس بدخول الغرفة-
- 4- استخدام أجهزة تحسس الحركة التي تعمل على إضاءة المصابيح ألياً عند المشي قربها -
ثم تنطفئ بعد عدة دقائق
- 5- استخدام مفاتيح التعتيم-
- 6- الحفاظ على مصابيح الإنارة نظيفة-

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

استخدام مصابيح ذات قدرة منخفضة في الأمكنة التي يكثر التردد عليها-7

الحلول المقترحة للمشكلات البيئية في الأردن

استغلال الأراضي غير القابلة للزراعة في الأنشطة السكنية والاقتصادية -1

استخدام تقنيات بيئية حديثة تقلل من نسب الغازات المنبعثة من المصانع والمركبات-2

البحث عن مصادر جديدة للمياه-3

تحسين وسائل إعادة التدوير داخل المنشآت الصناعية-4

زراعة نباتات يمكنها التكيف في البيئات المختلفة-5

المعلم الإلكتروني الشامل

المعلم الإلكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤