

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

### الآثار البيئية للزيادة السكانية



هل تعلم أن عدد سكان  
العالم وصل سبعة  
مليارات نسمة خلال مدة  
زمنية قصيرة

### أدى إلى حدوث مشكلات عديدة

**أولاً** **التزايد المستمر في عدد سكان المدن وتراجع عدد سكان الريف**  
تطور قطاع الصناعة في المدن  $\Rightarrow$  أدى إلى  $\Rightarrow$  هجرة السكان من أراضيهم في الريف  $\Rightarrow$  والاتجاه نحو المدن  $\Rightarrow$  بسبب وفرة الوظائف وفرص العمل والخدمات مما سبب زيادة كبيرة في عدد السكان وحدث نقص في الخدمات المختلفة مثل التعليم والصحة والسكن والمواصلات.

الشكل ٤-٥ الوارد في الكتاب المدرسي صفحة ٣٩ يمثل رسماً بيانياً يوضح نسب الزيادة في عدد سكان المدن والريف عالمياً

نستنتج منه ما يلي

- 1- الخط الأزرق يمثل سكان الريف
- 2- الخط الأحمر يمثل سكان المدن
- 3- سكان المدن في تزايد مستمر بسبب تطور قطاع الصناعة ووفرة الوظائف وفرص العمل والخدمات
- 4- بدأ عدد سكان المدن يزداد بعد عام ٢٠٠٠
- 5- من عام ١٩٥٠ - ٢٠٠٠ كان سكان الريف أكثر من سكان المدن
- 6- عدد سكان المدن عام ١٩٥٠ تقريباً مليار وعدد سكان الريف قريب من المليارين
- 7- عدد سكان العالم الكلي عام ١٩٥٠ يساوي مليارين مقارنة عدد الكلي لسكان العالم عام ٢٠٢٠ يساوي تقريباً سبعة مليار نسمة

ثانياً

### زيادة الطلب على الطاقة

التزايد المستمر للسكان 🇵🇸

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

زيادة استهلاك مصادر الطاقة👍

زيادة الطلب على مصادر الطاقة مثل الفحم الحجري والنفط والغاز👍

الاعتماد على مصادر جديدة مثل الطاقة النووية وطاقة المياه لتلبية حاجات الإنسان المتزايدة👍

نستنتج من الشكل الظاهر صفحة ٤٠ الشكل رقم ٤-٦ تزايد استهلاك الطاقة

بدأ استهلاك الطاقة بشكل متزايد عام ١٩٥٠-1

الحدث الرئيس الذي تسبب بهذا الاستهلاك هو مرحلة الثورة الصناعية-2

تزايد عدد السكان بشكل متواز مع تزايد الحاجة للطاقة-3

تناقص حصة نصيب الفرد من الطاقة-4

ثالثا

زيادة الطلب على الغذاء

زيادة الطلب على الغذاء💡

تلبية حاجات السكان من المواد الغذائية💡

أدى إلى تفكك التربة الزراعية💡

استنزاف المياه💡

والشكل ٤-٧ يبين زيادة استهلاك الحبوب في العالم

بدأ تزايد إنتاج الحبوب منذ عام ١٩٥٠ تقريبا ٦٠٠ مليون طن💡

وصل إنتاج الحبوب عام ٢٠١٠ ما يقرب ٢,٥٠٠ مليون طن💡

نستنتج تزايد إنتاج الحبوب أضعاف عما كان عام ١٩٥٠💡

العلاقة... كلما زاد عدد السكان زاد الطلب على الحبوب

رابعا

زيادة الطلب على المياه

زيادة الطلب على مياه الشرب والزراعة والصناعة😞

أدى إلى انخفاض كميات التصريف المائي في بعض الأنهار والبحيرات😞

تناقص مخزون المياه الجوفية😞

النتائج المترتبة على تناقص مخزون المياه الجوفية

نتيجة انحسار مياه الأمطار-1

إزالة الغابات-2

أثر سلبي في حياة الحيوانات والنباتات

أثر سلبي في النظم البيئية الموجودة حولها

مثال

انحسار مياه نهر الأردن (فقد النهر ٩٠٪ من مياهه في السنوات الماضية)

## المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٥ - ٢٠٢٤

المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥



المعلم الالكتروني الشامل- منهاج الأردن ٢٠٢٤ - ٢٠٢٥