

علوم الصف السادس

الوحدة السادسة : التأثيرات البيئية

الدرس 1 : الإنسان والبيئة

أهم المفاهيم

الجماعة الأحيائية : كل الأفراد التي تنتمي لنوع واحد وتعيش في منطقة محددة معا



مثال

مجموعة طيور ، مجموعة فيلة في غابة ، مجموعة اشجار من نفس النوع ، البشر



توجد أكثر من جماعة أحيائية معا يكون مجتمع أحيائي



مثال :

مجموعة فيلة وطيور واشجار وأسود وغزلان في غابة

السكان : الأفراد الذين يعيشون في مكان أو مدينة محددة الحدود



الانفجار السكاني : الزيادة المفاجئة التي تحدث في عدد السكان خلال فترة من التاريخ



اسباب الانفجار السكاني

1. الرعاية الصحية
2. المياه النظيفة
3. التطور التكنولوجي (مثل وجود وسائل نقل تقي الإنسان من التعرض للتلوث)

البقاء على قيد الحياة :



سؤال : عدد احتياجات الإنسان للبقاء

توفر كلا من :

1. الغذاء
2. الماء
3. المأوى
4. الخدمات : مثل الرعاية الصحية ووسائل النقل والملابس

القدرة الاستيعابية :



■ هي أكبر عدد من الجماعة الأحيائية يمكن أن تدعمها موارد الأرض وتحافظ عليها

- يؤدي تجاوز النمو السكاني القدرة الاستيعابية لاستهلاك موارد الأرض مما يجعلها لا تكفي لدعم السكان في البقاء
- يؤدي الانفجار السكاني إلى تلوث المياه والهواء والتربة مما ينجم عنه نقص في الغذاء والطاقة والمياه النظيفة

موارد الأرض : كل العناصر المتوفرة في الأرض ويستخدمها الإنسان



اسئلة على الدرس :

سؤال 1 : استخراج أربعة من الجماعات الأحيائية في المجتمع الأحيائي التالي ؟



- 1
2
3
4

سؤال 2 :

(أ) - العلاقة بين الانفجار السكاني والموارد الطبيعية علاقة

● طردية ● عكسية ● متوازنة ● لا توجد علاقة

(ب) - ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (X) امام العبارة الخاطئة

1. : اعداد الجماعة الأحيائية لا تتأثر بالموارد الطبيعية في البيئة
2. : تجاوز النمو السكاني القدرة الاستيعابية يبقي موارد تكفي لدعم بقاء السكان
3. : من أهم احتياجات الإنسان للحياة المأوى والغذاء والماء والرعاية الصحية

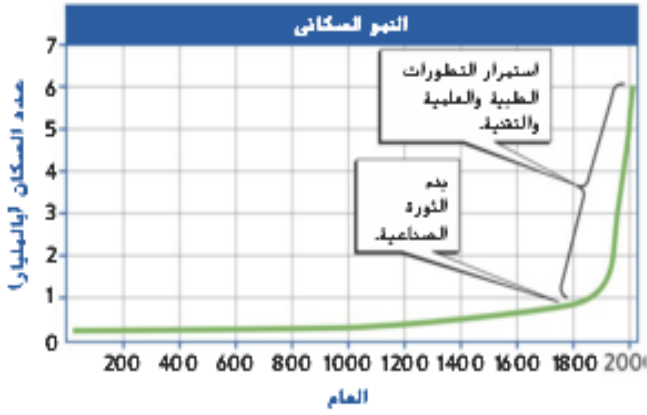
السؤال 3 : (أ) - اكتب المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

1. : كل العناصر المتوفرة في الأرض ويستخدمها الإنسان
2. : أكبر عدد من الجماعة الأحيائية يمكن أن تدعمها موارد الأرض وتحافظ عليها
3. : الزيادة المفاجئة التي تحدث في عدد السكان
4. : يطلق على مجموعة اسماك هامور تعيش في مياه الخليج

(ب) - ما التأثير السلبي لمشكلة الانفجار السكاني على البيئة ؟

تؤدي إلى نقص الموارد مثل الغذاء والطاقة وتلوث الماء والتربة والهواء

السؤال الرابع : انظر للرسم البياني المقابل وأجب عن التالي (ارتباط العلوم بالرياضيات)



1. يمثل الرسم البياني مفهوم

2. عدد السكان المتوقع عام 2000 هو
3. عدد سكان العالم الآن تقريبا يساوي
4. تكون الزيادة في عدد السكان منذ عام 2000 حتى الآن تساوي

إلى اللقاء في الدرس التالي
الإستاذ / سعد موسى