أسئلة المحتوى وإجاباتها

الانفجار السكاني

أتامل الصورة صفحة (41):

تعد الزيادة السكانية المفرطة من أهم مسببات استنزاف الموارد الطبيعية، ما يؤدي إلى حدوث العديد من المشكلات البيئية. فما أثر الزيادة السكانية في البيئة والتغير المناخي؟

الزيادة الكبيرة في عدد السكان تؤدي إلى حدوث استنزاف الموارد الطبيعية، وحدوث مشكلات بيئية مختلفة ناتجة عن زيادة معدلات الهجرة من المناطق الريفية إلى المناطق الحضرية الصناعية، ويزيد ذلك من التلوث، والاكتظاظ والضوضاء، ويؤدي للتعدي على الغابات والمناطق الزراعية الخضراء وقطعها وتدميرها في سبيل العمل والبناء ما يؤدي إلى تفاقم العديد من المشكلات البيئية.

تجربة استهلالية صفحة (43):

الانفجار السكاني واستنزاف الموارد الطبيعية

التحليل والاستنتاج:

1- أوضح: كيف يمكن أن تسهم زيادة عدد السكان في استنزاف الموارد الطبيعية، كالمياه السطحية والمياه الجوفية؟

تسهم الزيادة المطردة في عدد سكان كوكب الأرض إلى التسبب في الإضرار بالمياه السطحية عبر التلوث واستنزاف المياه الجوفية من خلال استخدامها في مجالات عدة منها: الشرب والزراعة والصناعة وغيرها.

2- أستنتج أثر تراكم النفايات الصلبة والسائلة والغازية في البيئة.

يتسبب تراكم النفايات الصلبة والسائلة والغازية على البيئة إلى صعوبة التخلص منها وزيادة المشكلات البيئية، مثل: تلوث التربة، وتلوث الماء، وتلوث الهواء، إضافة إلى انتشار الأمراض والأوبئة.

3- أتوقع تأثير ازدياد عدد السكان في تفاقم حدة مشكلات التغير المناخي.

يعد التغير المناخي أحد أخطر التهديدات التي تواجه كوكب الأرض اليوم، والنمو

السكاني يسهم بشكل كبير في تفاقم هذه المشكلة؛ فمع ازدياد عدد السكان تزداد انبعاثات غازات الدفيئة، ما يؤدي إلى ارتفاع درجة حرارة الأرض وانصهار الأنهار الجليدية وارتفاع مستوى سطح البحر وحدوث ظواهر جوية قاسية (متطرفة) مثل الجفاف والفيضانات والعواصف، ما يهدد الأمن الغذائي ويشرد ملايين الناس، إضافة إلى غيرها من المشكلات البيئية.

الشكل (1) صفحة (45):

ازدياد الزحف العمراني في مدينة عمان حديثاً.

أصف التغير في حجم السكان في مدينة عمان قديمًا وحديثاً.

ازداد حجم السكان في مدينة عمان حديثًا عما كانت عليه قديمًا؛ بسبب التغيرات التي تطرأ على حالة السكان من حيث المواليد والوفيات والهجرة.

الشكل (2) صفحة (46):

منحنى نمو نسبي تقترب فيه الجماعات السكانية البشرية تدريجيًا من السعة التحملية للبيئة.

أصف أضرار تجاوز نمو الجماعات السكانية البشرية للسعة التحملية للبيئة.

يؤدي تجاوز نمو الجماعات السكانية البشرية للسعة التحملية للبيئة، إلى استهلاك جميع الموارد المتوافرة في البيئة، وبالتالي توقف مستوى الجماعة عن النمو والازدياد.

الشكل (3) صفحة (47):

100-2100العلاقة بين الزمن وعدد سكان العالم في المدة بين () م.

أصف التغير في عدد السكان منذ عام 1650م، ولغاية الآن.

1650ارتفاع في معدل الزيادة السكانية منذ عام م بدرجة لم يسبق لها مثيل في الفترة السابقة، ولغاية الآن.

أفكر صفحة (48):

2050في غضون عام م أين أتوقع أن تكون معدلات المواليد أعلى: في المجتمعات الزراعية أم في المجتمعات الصناعية؟ لماذا؟

ترتفع معدلات المواليد في المجتمعات الزراعية، وتنخفض في الكثير من الدول الصناعية المتقدمة؛ بسبب سياسة تحديد النسل التي اتبعتها المجتمعات في هذه الدول الصناعية ما أدى إلى هبوط حاد في معدلات المواليد ونقص متزايد في نسبة الشباب وزيادة مطردة في نسبة كبار السن.

فقد وصلت بعض هذه الدول إلى ثبات معدّل الزيادة الطبيعية للسكان، وذلك بتساوي معدل المواليد بمعدل الوفيات، وهناك من الدول أصبح فيها معدل النمو السكاني سالبًا بسبب ارتفاع معدل الوفيات عن معدل المواليد.

أتحقق صفحة (48):

أوضح العوامل التي تؤثر في النمو السكاني.

عوامل اقتصادية، وعوامل اجتماعية، وعوامل ثقافية، إضافة إلى عامل الوفيات.

نشاط صفحة (49):

النمو السكاني العالمي

التحليل والاستنتاج:

1- أقارن بين الدول النامية والدول المتقدمة من حيث الزيادة في عدد السكان في المدة الزمنية بين (1900 - 2000) م.

الدول النامية: ارتفاع كبير في عدد السكان.

الدول المتقدمة: ارتفاع قليل في عدد السكان.

2- أتوقع: كيف يمكن أن يكون شكل التغير في المنحنى الذي يمثل عدد سكان العالم في غضون عام 2150م؟

2075حسب التناقص في المنحنى الذي يمثل عدد السكان في الفترة بين عامي م إلى 2100م فيتوقع أن يستمر التناقص حتى عام 2150م، لذلك يتوقع انخفاض عدد سكان العالم.

3- أستنتج الأسباب التي أدت إلى الزيادة الكبيرة في عدد سكان العالم في المدة الزمنية بين (1900-2050)م.

الثورة الصناعية والتقدم العلمي.

4- أتوقع تأثير ازدياد عدد سكان العالم في معدل استهلاك الموارد الطبيعية.

سيزداد معدل استهلاك الموارد الطبيعية مع ازدياد عدد اد عدد سكان العالم، ما يمكن أن يؤدي إلى حدوث صراعات بين الدول للحصول عليها، وقد تؤدي أيضًا إلى حدوث استنزاف لتلك الموارد وحدوث مجاعات وانتشار الأمراض.