أسئلة المحتوى وإجاباتها

الانفجار السكاني

أتأمل الصورة صفحة (7):

تعد الزيادة السكانية المفرطة من أهم مسببات استنزاف الموارد الطبيعية، ما أدى إلى حدوث العديد من المشكلات البيئية. فما أثر الزيادة السكانية على البيئة؟

الزيادة الكبيرة في عدد السكان يؤدي إلى حدوث استنزاف للموارد الطبيعية، وحدوث مشكلات بيئية مختلفة.

تجربة استهلالية صفحة (9):

الانفجار السكاني واستنزاف الموارد الطبيعية

التحليل والاستنتاج:

(1) أوضح: كيف يمكن أن تسهم زيادة عدد السكان في استنزاف الموارد الطبيعة، كالمياه السطحية والمياه الجوفية؟

تُسهم الزيادة المطردة في عدد سكان كوكب الأرض؛ بكونها تتسبب في الإضرار بالمياه السطحية عبر التلوث واستنزاف المياه الجوفية من خلال استخدامها في مجالات عدة منها: الشرب والزراعة والصناعة وغيرها.

(2) أتوقع تأثير ازدياد معدل استهلاك الطاقة الناتجة عن احتراق الوقود الأحفوري على متوسط درجة حرارة سطح الأرض.

يؤدي ازدياد معدل استهلاك الطاقة الناتجة عن احتراق الوقود الأحفوري إلى ارتفاع درجة حرارة سطح الأرض بمتوسط أعلى مما هي عليه الآن.

(3) أستنتج أثر تراكم النفايات الصلبة والسائلة والغازية على البيئة.

يتسبب تراكم النفايات الصلبة والسائلة والغازية على البيئة إلى صعوبة التخلص منها.

الشكل (1) صفحة (11):

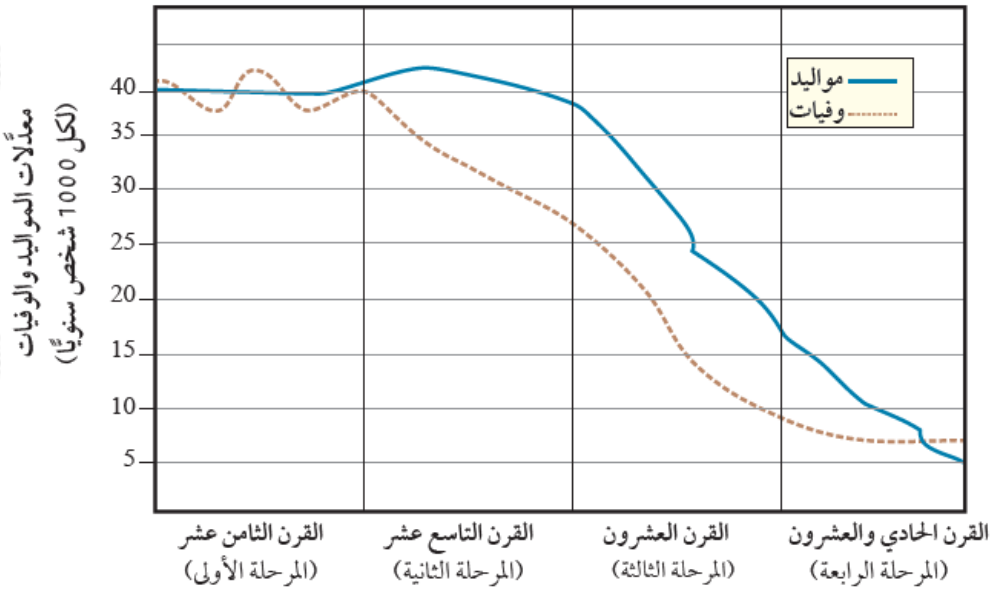
ازدياد الزحف العمراني في مدينة عمان حديثاً.

أصف التغير في حجم السكان في مدينة عمان قديماً وحديثاً.

ازدياد حجم السكان في مدينة عمان حديثاً بسبب التغيرات التي تطرأ على حالة السكان من حيث المواليد والوفيات والهجرة.

الشكل (2) صفحة (12):

مراحل التحول الديموغرافي.



أستنتج سبب التحول الديموغرافي بين كل مرحلة وأخرى.

بسبب التغيرات التي تطرأ على حالة السكان من حيث المواليد والوفيات والهجرة.

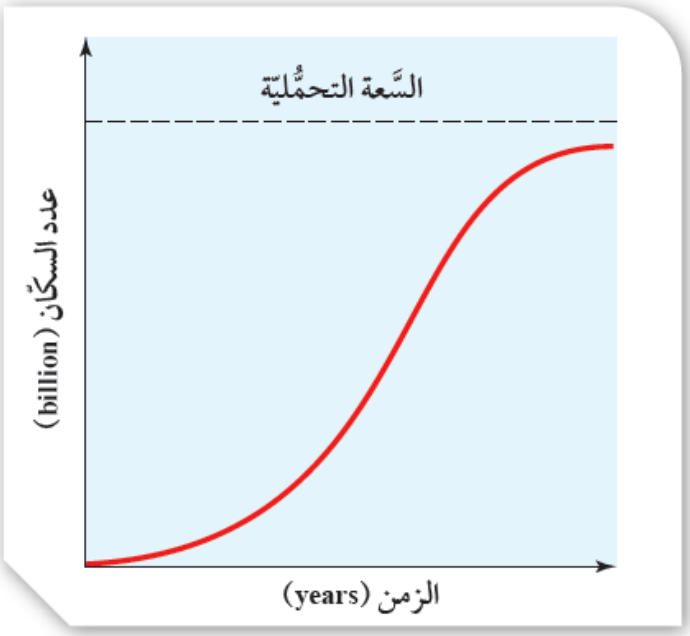
أفكر صفحة (13):

في ضوء معرفتي بمراحل التحول الديموغرافي الأربع. أستنتج ميزات المرحلة الخامسة المستقبلية عند حدوثها، وأناقش ما توصلت إليه مع معلمي/معلمتي، وزملائي/زميلاتي في الصف.

اعتماداً على المرحلة الرابعة فإن ميزات المرحلة الخامسة المستقبلية عند حدوثها، تتسم بانخفاض في النمو السكاني.

الشكل (3) صفحة (13):

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

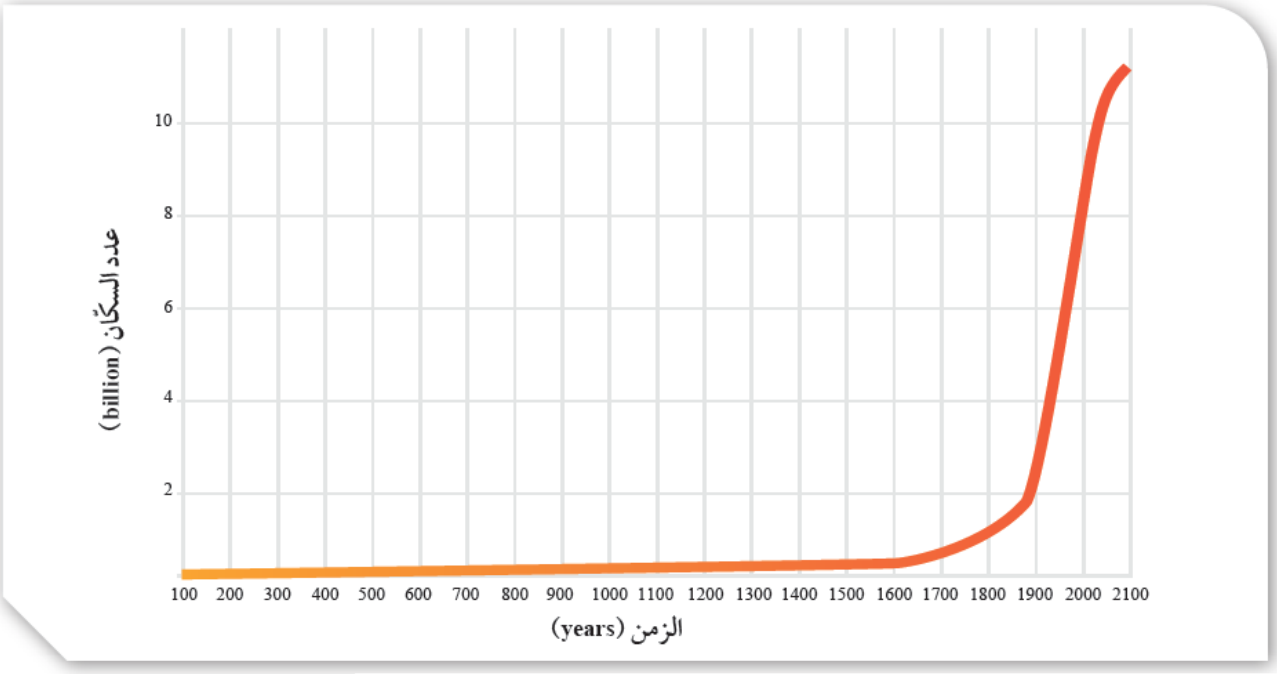


أصف أضرار تجاوز نمو الجماعات السكانية للسعة التحملية للبيئة.

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

الشكل (4) صفحة (14):

العلاقة بين الزمن وعدد السكان.



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

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

أفكر صفحة (15):

في غضون عام 2050م، أين تتوقع 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 الدول الصناعية؛ ما أدى إلى هبوط حاد في معدلات المواليد ونقص متزايد في نسبة الشباب، وزيادة مضطردة في نسبة كبار السن.

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

أفكر صفحة (15):

ما تأثير التطور العلمي والتكنولوجي في معدل نمو الجماعات السكانية؟

تطورت معدلات الزيادة السكانية، حيث أصبحت ذات طبيعة أسيّة.

أتحقق صفحة (15):

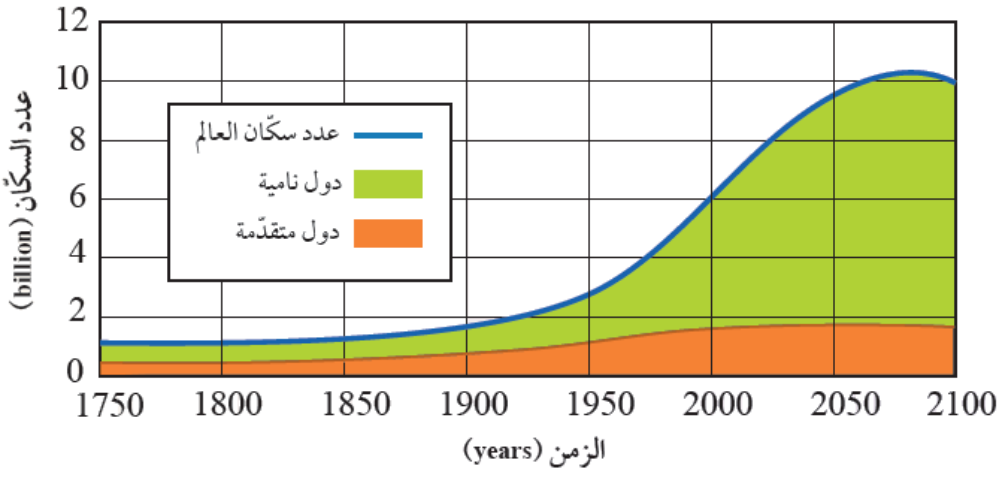
أوضح العوامل التي تؤثر في النمو السكاني.

العوامل التي تؤثر في النمو السكاني هي:

1. عوامل اقتصادية.
2. عوامل اجتماعية.
3. عوامل ثقافية.
4. عامل الوفيات.

نشاط صفحة (16):

النمو السكاني العالمي



التحليل والاستنتاج:

(1) أقارن أقارن بين الدول النامية والدول المتقدمة من حيث الزيادة في عدد السكان في المدة الزمنية الواقعة 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؟

يتوقع أن يستمر عدد سكان العالم في النمو بالاتجاه التصاعدي حتى يستقر في عام 2150م، حتى لو افترضنا أن مستويات الخصوبة ستستمر في الانخفاض.

(3) أستنتج الأسباب التي أدت إلى الزيادة الكبيرة في عدد سكان العالم في المدة الزمنية الواقعة ما بين (1900 - 2000) م.

الثورة الصناعية والتقدم العلمي.

(4) أصف تأثير ازدياد عدد سكان العالم في معدل استهلاك الموارد الطبيعية.

زيادة استهلاك الموارد الطبيعية مع مرور الزمن.