أسئلة المحتوى وإجاباتها

الهواء والماء

أختبر نفسي صفحة (51):

الفكرة الرئيسة والتفاصيل. ما الذي يجعل الماء العذب محدوداً؟

لأنها تستعمل في مجالات الحياة كلها، ولأن 0,6% من المياه على الأرض مياه عذبة سائلة.

التفكير الناقد. ما الأسباب التي تجعل منطقة ما صالحة لتكون خزاناً مائياً جوفياً؟

وجود طبقات من الصخور ذات المسامية العالية تسمح بمرور الماء، ووجود طبقة أسفل منها ذات مسامات قليلة تمنع تسرب الماء.

أقرا الشكل صفحة (51):

ما المنشآت الاصطناعية التي يستعملها الإنسان لحفظ المياه؟

إرشاد. أنظر إلى منشأة اصطناعية.

السدود والآبار.

أختبر نفسي صفحة (53):

الفكرة الرئيسة والتفاصيل. ماذا نعمل لنرشد استهلاكنا للماء؟

إجابات محتملة: أستعمل رشاش الماء المخصص لترشيد الاستهلاك في أثناء الاستحمام، تصليح أنابيب المياه التي تتسرب منها المياه، زراعة النباتات التي لا تحتاج إلى كثير من المياه، ري المزروعات في الليل أو في الصباح الباكر.

التفكير الناقد. كيف تتغير طريقة وتسلسل خطوات معالجة المياه إذا كانت شديدة التلوث؟

إجابة محتملة: بالسماح للمياه بالمرور خلال عدد أكبر من المرشحات "الفلاتر".

أختبر نفسي صفحة (55):

الفكرة الرئيسة والتفاصيل. كيف يحدث تلوث الهواء؟

يحدث تلوث الهواء من الملوثات التي تنتج عن حرق الوقود الأحفوري أو حرق النفايات، أو من الغبار والنشاط العمراني والمناجم والمواد الكيميائية من المصانع.

التفكير الناقد. كيف يسهم دمار الغابات في تلوث الهواء؟

إجابة محتملة: لأن نباتات الغابات تأخذ ثاني أكسيد الكربون وتطلق الأكسجين فإن قطع الأشجار سيقلل من كمية الأكسجين في الجو ويزيد من نسبة ثاني أكسيد الكربون.

أختبر نفسي صفحة (56):

الفكرة الرئيسة والتفاصيل. أذكر ثلاثة مسببات لتلوث الهواء.

إجابات محتملة: دخان السيارات، والحافلات والشاحنات، والمصانع الكيماويات المنبعثة من علب الرش أو من المصانع.

التفكير الناقد. أعد قائمة بإيجابيات السيطرة على تلوث الهواء.

إجابة محتملة: الفائدة هي تحسين صحة الناس والمخلوقات الحية الأخرى، التكلفة هي زيادة ثمن المنتجات مثل السيارات وبعض المواد التي تصنعها المصانع.