

مراجعة الفصل الرابع

المفردات

أكمل كلاً من الجُمْل التالفة بالكلمة المُناسبة:

الريّ

موارد الأرض

الصخور النارية

المعدن

المياه الجوفية

الصخور المتحولة

- 1- الرخام نوع من أنواع **الصخور المتحولة**.
- 2- تُسمى المادة التي تشكل الصخور **المعدن**.
- 3- المواد الموجودة في الطبيعة والتي يستخدمها الناس تُسمى **الموارد**.
- 4- كثير من المزارعين يعتمدون على **الريّ** لإيصال الماء إلى محاصيلهم.
- 5- يحفر الناس حُفراً عميقة للوصول إلى **المياه الجوفية**، تُسمى الآبار.
- 6- الصخور الناتجة عن تبريد الماجما تُسمى **الصخور النارية**.

المهارات والأفكار العلمية

أجب عن الأسئلة التالية:

7- **التتابع**. كيف يتكوّن صخر متحول من صخرٍ ناريّ؟

يتعرّض الصخر الناري للضغط أو الحرارة أو كليهما، وينتج عن ذلك تغير خصائص الصخر الناري وتكون الصخر المتحول.

8- **أتواصل.** أكتب نشرة موجزة أوضِّح فيها أهمية محطات تنقية المياه، وكيف تُساعد هذه العملية على تنقية ماء الشرب؟

لا بدّ أن تحتوي النشرة على المعلومات التالية: التخلص من الشوائب بالفلتر، وإضافة كيماويات لقتل الجراثيم، وضخّ ماء نقي إلى المنازل أو ريّ المزروعات وغيرها من الاستخدامات.

9- **التفكير الناقد.** كيف يمكن أن يسبب استخدام الأسمدة الكيميائية تلوث المياه الجوفية؟

تتسرّب المواد الكيميائية مع المياه إلى الخزانات في باطن الأرض.

10- **أختار الإجابة الصحيحة.** معظم المياه المالحة على سطح الأرض توجد في:

أ- البحار.

ب- الأنهار.

ج- الجليديات.

د- البرك.

11- **صواب أم خطأ.** تسهم كلُّ من الحرارة والضغط في تغيير خصائص الصخور. هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة؟ أفسّر إجابتي.

العبارة صحيحة؛ فالصخر المتحول هو الذي تتغير خصائصه بالحرارة والضغط.

12- **صواب أم خطأ.** لكل معدن لونٌ خاصٌ يميزه من غيره من المعادن. هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة؟ أفسّر إجابتي.

العبارة خاطئة؛ فبعض المعادن المختلفة قد يكون لها اللون نفسه.

13- **صواب أم خطأ.** مياه الصرف الصحيّ مياهٌ غير نظيفة وملوثة لا يمكن الاستفادة منها. هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة؟ أفسّر إجابتي.

العبارة خاطئة؛ تنقى مياه الصرف الصحي في محطات تنقية المياه غير الصالحة ويخرج منها ماءٌ يُستخدم في الزراعة والصناعة.

14- **صواب أم خطأ.** المياه الجوفية مياهٌ عذبةٌ تخلو من أيّ نسبةٍ من الأملاح أو

المواد الضارة بصحة الإنسان. هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة؟ أفسر إجابتي.

العبارة خاطئة؛ الماء العذب لا يكون نقياً فقد يحتوي على بكتيريا وكيماويات ضارة. فمثل هذه المواد قد تصل إلى الماء أثناء جريانه.

الفكرة العامة

15- ما بعض موارد الأرض؟ وكيف تُحافظ عليها؟

الموارد غير المتجددة تتضمن النفط، والمعادن والأحجار الكريمة. من طرق المحافظة عليها التدوير، والترشيد، وإعادة الاستخدام.