

## إجابات أسئلة مراجعة الفصل الخامس

### المفردات

أكمل كلاً من الجمل التالية بالمفردة المناسبة:

التعرية

التضاريس

بؤرة الزلزال

اللب الخارجي

البركان

التجوية

1. يُسمى خروج الصهارة من فتحة في القشرة الأرضية **البركان**.
2. تكسير وتفتت الصخور والمواد الأخرى يُسمى **التجوية**.
3. يتم في محطة الرصد تسجيل الأمواج الزلزالية التي تنتشر من **بؤرة الزلزال**.
4. النطاق السائل من لب الأرض يُسمى **اللب الخارجي**.
5. المياه الجارية والرياح عوامل يسببان **التعرية**.
6. الشكل الفيزيائي لسطح الأرض يُسمى **التضاريس**.

### المهارات والأفكار العلمية

أجيب عن الأسئلة التالية:

7- مشكلة وحل. كيف يمكن التقليل من الأضرار الناتجة عن الزلزال؟

يمكن تقليل الأضرار الناتجة عن طريق وضع طبقات من المطاط والحديد في قاعدة البناء. ويمكن تطبيق تعليمات الجهات الحكومية الخاصة بتقليل الأخطار عند حدوث الزلزال.

8- **تفكير ناقد.** هل للتضاريس سطح الأرض تأثير في حياة سكانها؟ أعطي أمثلة.

**إجابة محتملة:** للتضاريس تأثيرات عديدة في كل من النقل ومواد البناء وكيفية معيشة الإنسان.

9- **استنتاج.** كيف تتكون الكهوف؟

ت تكون الكهوف بفعل التجوية الكيميائية؛ حيث تحمل المياه الجوفية مواد كيميائية تتفاعل مع الصخور فتكسرها محدثة الكهوف.

10- **الكتابة التوضيحية.** كيف يرتبط موقع بؤرة الزلزال مع مركزه السطحي؟

يقع مركز الزلزال السطحي فوق بؤرة الزلزال مباشرة على السطح. وتصل الأمواج من البؤرة إلى المركز السطحي وتنتشر على السطح.

11- **اختار الإجابة الصحيحة.** إذا حدث زلزال على بعد 300 كم من محطة رصد الزلزال رقم 1، فماذا يمكن أن يستنتج من الشكل؟

أ- حدث الزلزال على بعد 300 كم من محطة الرصد 2.

ب- المركز السطحي للزلزال يقع في المدينة (أ).

ج- بؤرة الزلزال تقع عند المحطة 3.

د- تم تسجيل الأمواج الزلزالية في المحطتين الأولى والثانية فقط.

12- **صواب أم خطأ.** حركة الصفائح الأرضية يمكن أن تسبب حدوث البراكين. هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة؟ أفسّر إجابتي.

العبارة صحيحة. تحدث معظم البراكين بمحاذاة حدود الصفائح الأرضية سواء على اليابسة أو في قاع المحيط.

13- **الفكرة العامة.** كيف يتغير سطح الأرض؟

يتغير سطح الأرض بتأثير عوامل داخلية (الزلزال والبراكين)، وعوامل خارجية (التجويف والتعرية والترسيب).