# إجابات أسئلة مراجعة الدرس الأول

## المعادن والصخور

### السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: مِمَّ تتكون القشرة الأرضية؟

تتكون القشرة الأرضية من معادن وصخور مختلفة.

### السؤال الثاني:

أصنف الصخور الآتية إلى صخور نارية وصخور رسوبية وصخور متحولة:

الصخر الجيري العضوي، صخر الشيست، صخر البازلت، صخر الغرانيت، صخر الرخام، الصخر الرملي.

صخور نارية: صخر البازلت، صخر الغرانيت.

صخور رسوبية: الصخر الجيري العضوي، الصخر الرملي.

صخور متحولة: صخر الشيست، صخر الرخام.

### السؤال الثالث:

أقارن بين صخري الغرانيت والبازلت من حيث: النسيج، ومكان التبريد، واللون.

| وجه المقارنة | صخر الغرانيت | صخر البازلت |
|---|---|---|
| النسيج | خشن | ناعم |
| مكان التبريد | باطن الأرض | على سطح الأرض |
| اللون | فاتح اللون | غامق اللون |

### السؤال الرابع:

أستنتج العلاقة بين المعدن والصخر.

تتكون الصخور من معدن واحد أو أكثر.

السؤال الخامس:

السبب والنتيجة: لماذا تتكوّن البراكين المركبة من طبقات من اللابة والمواد الصلبة؟

يكون الثوران البركاني في البداية هادئاً فتنساب اللابة مشكلة طبقة ممتدة حول جوانب البركان، ثم يعقبه ثوران بركاني قوي تتجمع فيه المواد الصلبة حول الفوهة.

السؤال السادس:

التفكير الناقد: لماذا لا يُعد الفحم الحجري معدنًا؟

لأن أصله عضوي (بقايا نباتية أو حيوانية).

السؤال السابع:

أبين الحالة الفيزيائية التي تكون عليها الصخور في أثناء عملية التحول.

الحالة الصلبة.

تطبيق العلوم



يعد صخر الريوليت من الصخور النارية الغنية بالسيليكا، ويتميز بحبيبات معدنية دقيقة لا ترى بالعين المجردة، ونجده في بعض مناطق جنوب الأردن مثل البترا ووادي رم. أصف صخر الريوليت من حيث: نسيجه (ناعم أم خشن)، ومكان تبريد الماغما أو اللابة في باطن الأرض أم على سطحها)، وسرعة تبريد الماغما أو اللابة (بطيئة أم سريعة)، واللون (فاتح أم غامق).

- النسيج: ناعم.
- مكان التبريد: على سطح الأرض.
- سرعة التبريد: سريعة.

- اللون: فاتح.