

## إجابات أسئلة مراجعة الدرس الأول

### العمليات الجيولوجية المؤثرة في سطح الأرض

#### السؤال الأول:

**الفكرة الرئيسة:** كيف تغير العمليات الجيولوجية الخارجية شكل سطح الأرض؟

يتغير شكل سطح الأرض بفعل العمليات الجيولوجية الخارجية : التجوية والتعرية والترسيب، حيث تؤدي عمليات التجوية ( الفيزيائية والكيميائية والحيوية) إلى تكسر الصخور وتفتتها، ثم تُنقل بفعل عوامل التعرية المختلفة إلى أماكن جديدة، حيث يحدث لها ترسيب ومع الزمن، تتحول إلى طبقات رسوبية جديدة.

#### السؤال الثاني:

**المفاهيم والمصطلحات:** أضع المفهوم المناسب في الفراغ:

- ( التجوية ) : عملية تفتت الصخور إلى أجزاء صغيرة.
- ( التعرية ) : نقل الفتات الصخري الناتج من عمليات التجوية من مكان تكوّنه إلى مكان آخر.
- ( الترسيب ) : عملية تراكم الفتات الصخري في موقع جديد.

#### السؤال الثالث:

**أستنتج:** مستعيناً بالصورة الآتية، كيف تعمل الأنهار والسيول على تعرية الصخور؟



تنقل المياه الجارية كالأنهار والسيول الفتات الصخري من مكان تكونه بفعل التجوية إلى مكان جديد ليرسب فيه.

#### السؤال الرابع:

أوضح دور النباتات في تجوية الصخور.

عندما تنمو النباتات تنمو جذورها داخل شقوق الصخور الأمر، الذي يعمل على ضغط جوانب الشقوق، ثم توسعها، فتتكسر الصخور وتفتت مع مرور الزمن.

#### السؤال الخامس:

**التفكير الناقد:** أتنبأ بأثر التجوية التي سيتعرض لها تمثال من الرخام من منطقة ساحلية مقارنة بتمثال آخر في منطقة صحراوية؟

سوف يتأثر تمثال الرخام الموجود في المنطقة الساحلية بالتجوية بدرجة كبيرة؛ وذلك لتعرضه للتجوية الكيميائية، فيتغير التركيب المعدني للصخر المكون له، أما التمثال الآخر

الموجود في المنطقة الصحراوية، فسوف يتعرض للتجوية الفيزيائية التي قد تفتت أجزاء منه، ولكن، سيكون أثرها فيه بدرجة أقل من التمثال الآخر.

السؤال السادس:

**أتوقع:** أوضح نوع التجوية التي حدثت في صخور المنطقة الظاهرة في الصورة، متوقعاً البيئة.



تجوية كيميائية، وقد يستدل عليها بوجود الفجوات في الصخور الجيرية البيضاء الظاهرة في الصورة. وقد تكون قد حدثت في البيئات الحارة الرطبة.

السؤال السابع:

أختار الإجابة الصحيحة مما يأتي:

إحدى الظواهر الآتية ليست من عملية التجوية:

أ- تقشر الصخور.

ب- تكسر الصخور.

ج- تفتت الصخور.

د- نقل الصخور.