

إجابات أسئلة الفصل

السؤال الأول:

المفاهيم والمصطلحات:

التجوية الميكانيكية: عملية انفصال وتفتت الصخر دون حدوث أي تغيرات في خصائصها الكيميائية.

التجوية الحيوية: أحد أنواع التجوية، وتنتج عن تحلل بقايا النباتات والحيوانات لأجزاء الصخر مما يؤدي إلى إضعافه وتفتيته أو تحليله.

قباب التقشر: كتل صخرية متجانسة ضخمة تتقشر على شكل أغشية رقيقة تتكون عند تعرضها إلى تغيرات متطرفة في درجات الحرارة، وتعود هذه الظاهرة إلى تفكك الكتل الجرانيتية إلى أغشية محدبة.

السؤال الثاني:

تختلف قدرة الصخور في مقدار تأثرها بالتجوية تبعاً لنوعها، فالصخور الصلبة أكثر مقاومة للتجوية، كما يؤثر لون الصخور في قابليته لامتصاص أشعة الشمس حيث تسخن الصخور ذات الألوان الداكنة بسرعة أكبر وتتأثر بعملية التفكك بشكل أوضح مما في الصخور ذات الألوان الفاتحة الذي يعكس معظم أشعة الشمس الساقطة عليه.

السؤال الثالث:

اذكر:

أ- الأشكال الأرضية الناتجة عن التجوية:

- التربة.
- الحطام الصخري.
- حفر التجوية.
- قباب التقشر.

ب- العوامل التي تعتمد عليها التجوية:

- نوع الصخر ولونه.
- المفاصل والشقوق.

- المناخ.
- الزمن.
- درجة انحدار التضاريس.

السؤال الرابع:

عملية تحلل الحيوانات الميتة والنباتات التي تنتج عنها بعض المواد التي تذيب الصخور وتحللها، كغاز الأمونيا والديبال والأحماض العضوية.

السؤال الخامس:

التعميمات:

- أ- الأمطار/ التجوية الكيميائية (طردي).
- ب- لون الصخر/ التجوية الميكانيكية (طردي).
- ج- المفاصل والشقوق/ التجوية (طردي).