

إجابات أسئلة مراجعة الدرس

الصخور الرسوبية

السؤال الأول:

أوضح كيف تصنف الصخور الرسوبية الفتاتية، ثم أذكر مثلاً على صخر رسوبي فتاتي.

تصنف الصخور الرسوبية الفتاتية بناءً على حجم الحبيبات، ومن أمثلتها الصخر الرملي.

السؤال الثاني:

أقارن بين الصخور الرسوبية الفتاتية والصخور الرسوبية الكيميائية من حيث طريقة التكوّن.

تتكون الصخور الرسوبية الفتاتية نتيجة تراكم الفتات الصخري الناتج من عمليات التجوية الفيزيائية والتعرية في أحواض الترسيب، في حين تتشكل الصخور الرسوبية الكيميائية من ترسب المعادن الذائبة في الماء عند وصولها إلى حالة الإشباع، وهي تتكون بسبب التجوية الكيميائية للصخور.

السؤال الثالث:

أوضح العلاقة بين التعرية وتكوّن الصخور الرسوبية الفتاتية.

تعمل التعرية على نقل الفتات الصخري الناتج من التجوية من أماكن تجويته إلى أحواض الترسيب بفعل عوامل التعرية (النقل)، مثل: المياه الجارية، والرياح، والجليديات، ونتيجة لتراكم الفتات الصخري وتصخره بمرور الزمن؛ تنتج الصخور الرسوبية الفتاتية.

السؤال الرابع:

أستنتج ماذا يمكن أن يستخلص الجيولوجيون من وجود التطبق المُتدرّج في إحدى الطبقات الرسوبية؟

قد يستخلص الجيولوجيون من ذلك حدوث انخفاض لسرعة التيار المائي؛ ما أدى إلى

فقدانه الحبيبات الكبيرة، فالأصغر، فالأصغر كما يحدث عند مصاب الأنهار. وكذلك حدوث قلب للطبقات نتيجة الحركات التكتونية عندما تكون الحبيبات الكبيرة في الأعلى والحبيبات الصغيرة في الأسفل.

السؤال الخامس:

أفسر العبارة الآتية:

"تُسهم عملية الالتحام في زيادة قوة تماسك الصخر الرسوبي".

لأن المواد اللاحمة تملأ الفراغات بين الحبيبات، وتربط بعضها ببعض؛ ما يزيد من قوة الصخر، ومن تماسكه.