إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثاني

الصخور الرسوبية

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أصف الشكل الذي تتصخر فيه الرسوبيات.

تتصخر الصخور الرسوبية على شكل طبقات متتالية.

السؤال الثاني:

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

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

السؤال الثالث:

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 التي تنتج بفعل التجوية الكيميائية للصخور عند وصولها إلى حالة الإشباع.

السؤال الرابع:

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 الخامس:

أستنتج: ماذا يمكن أن يستخلص الجيولوجيون من وجود التطبق المتدرّج 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 السادس:

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.

السؤال السابع:

أطرح سؤالاً إجابته: صخر الكونغلوميريت.

أذكر مثالاً على صخر رسوبي فتاتي يزيد حجم حبيباته على (2)mm، ويمتاز باستدارة حبيباته.

السؤال الثامن:

أستنتج سبب اهتمام العلماء بدراسة المحتوى الأحفوري للصخور الرسوبية.

تعرف تاريخ الطبقات الجيولوجي، والبيئات، والمناخ السائد وقت تكونها.