إجابات أسئلة مراجعة الدرس الثالث

الصخور المتحولة

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أذكر العوامل التي تُسهم في تحول الصخور.

- الحرارة.
- الضغط.
- المحاليل المائية الحارة (الحرمائية).

السؤال الثاني:

أفسر: لماذا لا يُعد صخر الرخام صخراً متورقاً؟

لأن نسيج الرخام غير متورق (لا تصطف معادنه على شكل طبقات رقيقة)؛ إذ تكون بلورات معدن الكالسيت المكونة له متساوية في الحجم ومتداخلة.

السؤال الثالث:

أقارن بين التحول بالدفن والتحول التماسي من حيث العوامل المؤثرة في كل منهما.

يؤثر الضغط والحرارة في الصخور تأثيراً كبيراً في التحول بالدفن، وتؤثر الحرارة في الصخور تأثيراً كبيراً في التحول التماسي.

السؤال الرابع:

أربط بين حدوث التحول الإقليمي وحدود الصفائح الأرضية المتقاربة.

يحدث التحول الإقليمي مصاحبًا لحدود الصفائح الأرضية المتقاربة؛ إذ يؤثر الضغط والحرارة المرتفعان في مساحة واسعة من الصخور، ما يؤدي إلى إعادة تبلور المعادن المكوِّنة لها وتكوين معادن جديدة.

السؤال الخامس:

أتوقع: إذا تعرضت صخور الشيست لضغط وحرارة إضافيين، فماذا يحدث لها؟

سيحدث انفصال للمعادن الغامقة عن المعادن الفاتحة على شكل أشرطة، وتتحول صخور الشيست إلى صخر النايس.

السؤال السادس:

أذكر أماكن انتشار الصخر الجيري في الأردن، محدداً استعمالاً واحداً له.

ينتشر الصخر الجيري في عدة مناطق في الأردن، ويُستخدم في البناء وصناعة الإسمنت.