

إجابات أسئلة مراجعة الدرس

الصخور النارية

السؤال الأول:

أصنّف الصخور النارية بحسب مكان تبلورها.

صخور نارية جوفية، وصخور نارية سطحية.

السؤال الثاني:

أوضّح كيف يُمكن أن يصبح الصخر الناري صخوراً رسوبياً.

عندما يتعرض الصخر الناري لعمليات تجوية وتعرية، ثم يترسب الفتات الصخري الناتج في أحواض الترسيب، ثم يتصخر، فإنه يتحول إلى صخر رسوبي.

السؤال الثالث:

أتبعّ مراحل تكوّن صخر البازلت من لحظة وجوده في باطن الأرض إلى تصلبه على سطح الأرض.

يكون صخر البازلت في باطن الأرض على شكل ماغما، وما أن تصعد إلى السطح، وتعرض لعوامل الجو، حتى تبدأ اللابة المتدفقة على السطح بالتبريد السريع، وتتلور المعادن المكونة لها، وتتصلب، مشكلة صخر البازلت.

السؤال الرابع:

أقارن بين صخري الغرانيت والأنديزيت، من حيث: حجم الحبيبات، ونسبة السليكا، واللون.

حبيبات صخر الغرانيت كبيرة مرئية، ونسبة السليكا فيه عالية، ولونه فاتح، أما صخر الأنديزيت فحبيباته صغيرة غير مرئية، ونسبة السليكا فيه متوسطة، ولونه بين الفاتح والغامق.

السؤال الخامس:

أستنتج خصائص صخر تكوّن على سطح الأرض، وكافاً في تركيبه تركيب صخر البيريدوتيت.

يصنف صخر البيريدوتيت بأنه فوق مافي؛ لذا، فإن الصخر المكافىء له داكن اللون. وهو يتكون من معدني الأوليفين والبيروكسين، ونسبة السليكا فيه قليلة، ولكنه يختلف عنه بأن نسيجه غير مرئي؛ لأنه تكوّن على سطح الأرض.

السؤال السادس:

أصمم نموذجاً يوضّح كيفية تكوّن الصخور النارية الجوفية تحت سطح الأرض.

ستتنوع الإجابات، ولكن يجب أن يحتوي النموذج على ما يأتي:

ماغما في الأرض، تعرضت لعمليات تبريد وتبلور في باطن الأرض.