

إجابات أسئلة مراجعة الدرس الأول

الصخور النارية

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أصنف الصخور النارية بحسب مكان تبلورها.
صخور نارية جوفية، وصخور نارية سطحية.

السؤال الثاني:

أوضح كيف يمكن أن يصبح الصخر الناري صخراً رسوبياً.
عندما يتعرض الصخر الناري لعمليات تجوية وتعرية، ثم يترسب الفتات الصخري الناتج منها في أحواض الترسيب، ثم يتصخر، فإنه يتحول إلى صخر رسوبي.

السؤال الثالث:

أتابع مراحل تكوّن صخر البازلت من لحظة وجوده في باطن الأرض حتى تصلبه على سطح الأرض.

يكون صخر البازلت في باطن الأرض على شكل ماغما، وما أن تصعد إلى السطح، وتتعرض 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 غامق اللون. وهو يتكون من معدني الأوليفين والبيروكسين، ونسبة السيليكا فيه قليلة، ولكنه يختلف عنه بأن نسيجه غير مرئي؛ لأنه تكون على سطح الأرض.

السؤال السادس:

أصمم نموذجاً يوضح كيفية تكوّن الصخور النارية السطحية على سطح الأرض.

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

لاية على سطح الأرض، وعمليات تبريد سريع، وتبلور للمعادن، ثم تكون الصخر السطحي.