

## إجابات اختبار نفسك

السؤال الأول:

**وضح.** الفرق بين المعدن والصخر. واذكر أسماء خمسة معادن تدخل في تركيب الصخور.

الإجابة:

المعدن: مادة صلبة طبيعية غير عضوية المنشأ، لها تركيب كيميائي محدد، وترتيب ذري داخلي منتظم، أما الصخر فيتكون عادة من معدنين أو أكثر، والمعادن المكونة للصخور تشمل: الكوارتز، والفلسبار، والكالسيت، والجبس، والهاليت.

السؤال الثاني:

**اكتب قائمة.** تتضمن خمس خواص تُستخدم في تعرّف المعادن.

الإجابة:

1. اللون.
2. اللمعان.
3. الحكاكة.
4. القساوة.
5. الانفصام.
6. المغناطيسية.

السؤال الثالث:

**صف.** الظاهرة التي تدفع الماس إلى سطح الأرض. أين يتكون الماس في الأرض؟

الإجابة:

ضغوط عالية، و يصعد إلى السطح مع المقذوفات البركانية.

السؤال الرابع:

**قارن.** ما الفرق بين لون المعدن وحكاكته؟ اذكر مثلاً على ذلك.

الإجابة:

لون المعدن هو اللون الظاهري له، أما الحكاكة فهي لون فتات المعدن الناتج عن حكه بلوح الحكاكة، وقد يختلف اللون عن الحكاكة. مثال: معدن البيريت لونه أصفر لامع، لكن حكاكته خضراء أو بنيّة مسودة.

السؤال الخامس:

**التفكير الناقد.** هل توافق على السكن بالقرب من منجم ذهب يجري العمل فيه؟ فسّر إجابتك.

الإجابة:

تختلف الإجابات:

قد يقول بعض الطلاب أنه سيكون إيجابياً أن يعيش الإنسان بجانب منجم ذهب لتوافر فرص العمل فيه، وبعضهم الآخر سيخاف من الأضرار البيئية التي تسببها المناجم.

السؤال السادس:

استخدام النسب المئوية. أنتج بلد ما حوالي 2340000 طن من النحاس المكرر في عام 1996 م، وفي عام 1997 م أنتج 2440000 طن منه. ما النسبة المئوية للزيادة في الإنتاج؟

الإجابة:

$$2440000 \text{ طن} - 2340000 \text{ طن} = 1000000 \text{ طن}$$
$$4,3\% = 100\% \times (2340000 \div 1000000)$$