

إجابات اختبر نفسك

السؤال الأول:

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

الإجابة:

المعدن: مادة صلبة طبيعية غير عضوية النشأة، 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:

1/3 منهاجہ



<mark>صف</mark>. الظاهرة التي تدفع الماس إلى سطح الأرض. أين يتكون الماس في الأرض؟

الإجابة:

ضغوط عالية، ويصعد إلى السطح مع المقذوفات البركانية.

السؤال الرابع:

قارن. ما الفرق بين لون المعدن وحكاكته؟ اذكر مثالاً 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 بلدٌ 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:

$$4,3\% = 100\% \times (2340000 \div 1000000)$$

3/3