

الإجابات

السؤال الأول: اختر رمز الإجابة الصحيحة فيما يأتي:

- 1- تتكون الصخور و المعادن المكونة للقشرة الأرضية من :
 أ- العناصر ب- الذرات ج- الأيونات د- البلورات
- 2- من الأمثلة على معادن أحادية العنصر :
 أ- الكوارتز ب- الذهب ج- الهاليت د- الغالين
- 3- الزئبق لا يعد من المعادن لأنه :
 أ- من أصل عضوي ب- لا يمتلك تركيب ذري ج- من السوائل د- لا شيء مما ذكر
- 4- عدد الحواف البلورية في نظام المكعب هو :
 أ- 8 ب- 10 ج- 12 د- 14
- 5- الرابطة الأيونية تتكون من عنصر فلزي و عنصر :
 أ- لا فلزي ب- فلزي ج- أيون سالب د- أيون موجب
- 6- هو مستوى وهمي يقسم البلورة إلى نصفين متساويين و متشابهين.
 أ- مستوى البلورة ب- مستوى التناظر ج- محور التناظر د- مركز التناظر
- 7- من الأمثلة على نظام المكعب هو معدن :
 أ- الماء ب- الهاليت ج- الغالينا د- أ+ب
- 8- يمتاز نظام ثلاثي الميل بـ :
 أ- لا يحتوي على مستويات التناظر ب- مثال عليه معدن الجبس ج- وجود ثلاث محاور متساوية د- مثال عليه معدن الكبريت

السؤال الثاني:

أ- علل ما يلي:

1- لا تعد صفة اللون من الصفات المميزة للمعادن؟

بسبب وجود كثير من المعادن المتشابهة في اللون الواحد ووجود معادن بأكثر من لون.

2- لا يمكن القول بأن بعض الفلزات هي معادن؟

لأن المعدن يجب أن يكون في الطبيعة بشكل حر بينما بعض الفلزات توجد مع عناصر في الطبيعة أي أنها ليست حرة.

ب - أكمل الجدول التالي:

وجه المقارنة	عدد المحاور	مثال عليه
النظام الرباعي	3	الكالكوبيريت
النظام السداسي	4	الجرانيت
النظام الثلاثي	4	الكالسيت

السؤال الثالث: من خلال دراستك للخصائص الفيزيائية للمعادن أجب عما يلي:

1- معدن مميز بخاصية الحكاكة الهيماتيت ، السفاليريت

2- من الأمثلة على البريق اللافلزي الزجاجي الكوارتز

3- معدن ينقسم على مستوى واحد المايكا

4- معدن يقع على مقياس موس بالترتيب السادس الاورثوكليز

5- من أسهل الخواص الفيزيائية التي يمكن ملاحظتها للمعادن اللون