

9

الصف التاسع

# علوم الأرض

امتحان الشهر الأول

المعادن وأنظمتها البلورية



**السؤال الأول: اختر رمز الاجابة 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.

.....

.....

2. لا يمكن القول بأن بعض الفلزات هي معادن.

.....

.....

ب - أكمل الجدول التالي:

وجه المقارنة	عدد المحاور	مثال عليه
النظام الرباعي		
النظام السداسي		
النظام الثلاثي		

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

1. معدن مميز بخاصية الحكاكة .....
2. من الأمثلة على البريق اللافلزي الزجاجي .....
3. معدن ينقسم على مستوى واحد .....
4. معدن يقع على مقياس موس بالترتيب السادس .....
5. من أسهل الخواص الفيزيائية التي يمكن ملاحظتها للمعادن .....

**انتهت الأسئلة**

منصة أساس التعليمية



السؤال الأول: اختر رمز الاجابة 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 و وجود معندين 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 :

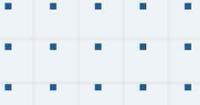
وجه المقارنة	عدد المحاور	مثال عليه
النظام الرباعي	3	الكالكوبيريت
النظام السداسي	4	الجرانيت
النظام الثلاثي	4	الكالسيت

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

- 1- معدن مميز بخاصية الحكاكة الهيماتيت ، السفاليرايت
- 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

**انتهت الإجابات**





## فيديوهات شرح المادة بشكل كامل على بطاقات أساس



06 222 9990

0799 797 880

