

## الشكل البلوري للمعادن

☆ عرف البلورة :

☆ عتمد البناء الداخلي للبلورة على عاملين رئيسيين :

A.
B.

☆ قارن بين المادة المتبلرة وغير المتبلرة :

ثانياً - المادة غير المتبلرة

( لا يوجد ترتيب هندسي للذرات أو الأيونات )

( لا يوجد تركيب شبكي أو وحدة بناءية )

( لا تتكون بلورة )

( لا يوجد انقسام ولكن يوجد مكسر )

أولاً - المادة المتبلرة

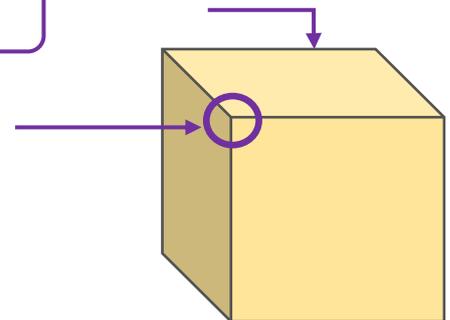
( )

( يوجد تركيب شبكي فراغي ووحدة بناءية )

( )

( يوجد )

☆ الخواص الخارجية للبلورة :

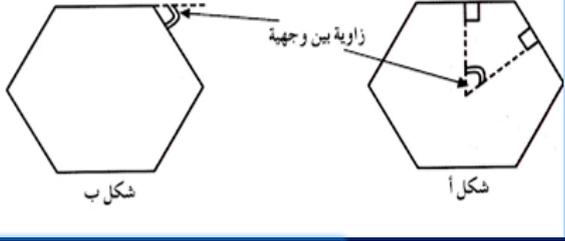


الصف: 11 علمي

نموذج رقم: ( 6.1 )

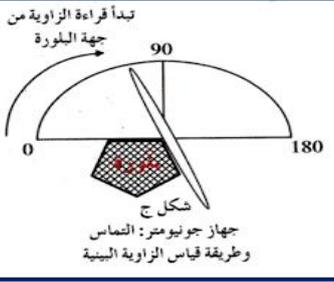
المادة : جيولوجيا

★ ما المقصود بالزاوية بين الوجهية ؟



تقدر بقيمة الزاوية المكمل للزاوية المحصورة بين الوجهين المتجاورين .

وتقاس باستخدام ( ) .



★ اكتب الإسم أو المصطلح العلمي الذي يدل على العبارات التالية :

1. الأسطح التي تحد البلورة من الخارج وتعين شكلها الهندسي المنتظم ، وكذلك تُعبر عن

التركيب الذري الداخلي للبلورة

2. الزاوية الناتجة من تلاقي أكثر من وجهين في البلورة .

3. الحواف الناتجة من تلاقي وجهين بلوريين متجاورين في البلورة .

4. أداة تستخدم لقياس الزاوية بين الوجهية في البلورة .

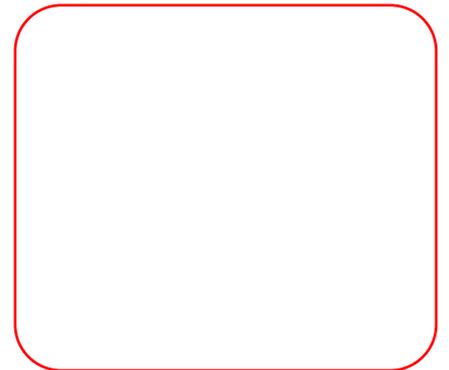
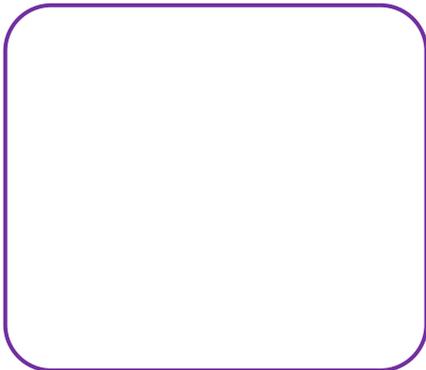
5. الترتيب المنتظم للأوجه والزاويا المجسمة في البلورة ،

★ ماهي عناصر التماثل ؟

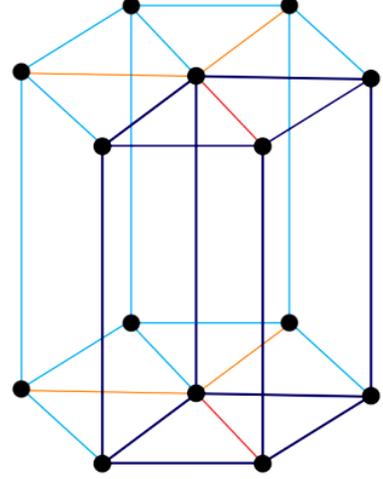
C. محور التماثل

B. مستوى التماثل

A. مركز التماثل



☆ حدد نوع محاور التماثل الراسي الدوراني للشكل المجاور  
مع توضيح مقدار الزاوية التي يحتاجها لتكرار كل وجه.



1. محور تماثل تتكرر حوله الأوضاع المتشابهة مرتين في الدورة الكاملة كل 180 درجة.

2. محور تماثل تتكرر حوله الأوضاع المتشابهة كل 120 درجة .

3. محور تماثل تتكرر حوله الأوضاع المتشابهة كل 90 درجة .

4. محور تماثل تتكرر حوله الأوضاع المتشابهة كل 60 درجة .

☆ ما أهمية دراسة التماثل البلوري ؟

☆ ما العوامل التي تؤثر على حجم وشكل البلورة ؟





☆ علل - تختلف البلورات في أشكالها وأحجامها وطبيعة أوجهها من معدن لآخر.

