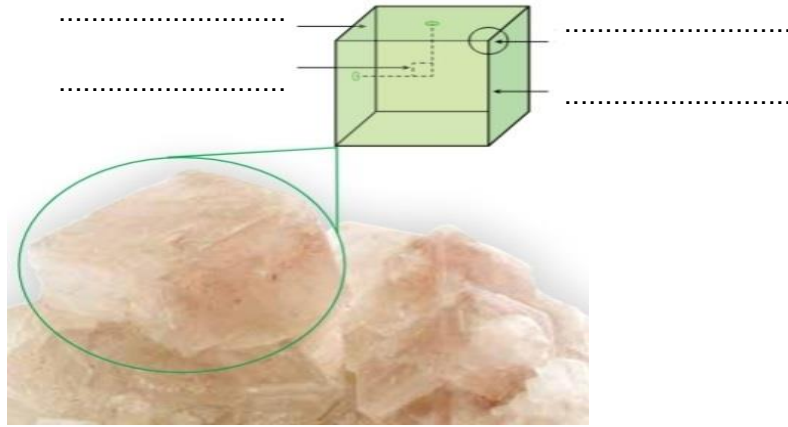


س1: املأ الفراغ بالمصطلح المناسب : (8 علامات)

1. أجسام صلبة ذات تركيب كيميائي محدد محاطة من الخارج بأسطح ملساء ناعمة.
2. عملية تترتب عن طريقها الذرات أو الجزيئات في شبكة ثلاثية الأبعاد منظمة بدقة مشكلة البلورة الصلبة.
3. قابلية المعدن للتشقق على امتداد المستويات ضعيفة الترابط في البناء البلوري.
4. مستوى وهمي يقسم البلورة إلى نصفين متساويين ومتشابهين بحيث يكون أحد النصفين صورة مرآة للآخر.

س2: حدد عناصر الشكل الخارجي للبلورة على الشكل : (4 علامات)



س3: أكتب درجة قساوة المواد الآتية حسب مقياس موس : (4 علامات)

- الجبس :
- ظفر الاصبع :
- العملة النحاسية :
- الفلوريت :

س4: أذكر 4 من الخصائص الفيزيائية للمعادن. (4 علامات)

- 1..... 2..... 3..... 4.....