

البنية البلورية للمعادن

Crystal Structure of minerals

مفهوم البلورات

تترتب ذرات أو أيونات المعدن ترتيباً هندسياً منتظماً في ثلاثة اتجاهات، محاط من الخارج بأسطح ناعمة ملساء تسمى **البلورات**.

البلورات: أجسام صلبة ذات تركيب كيميائي محدد، محاطة من الخارج بأسطح ملساء ناعمة.

العوامل التي تحدد الشكل البلوري للمعدن

1- حجم الأيونات والذرات المكونة للمعدن.

2- كيفية ارتباط الأيونات أو الذرات ببعضها.

التبلور

تسمى عملية تشكيل البلورة الصلبة **بالتبلور**.

التبلور: عملية ترتب عن طريقها الذرات أو الجزيئات في شبكة ثلاثية الأبعاد منظمة بدقة، مشكلة البلورة الصلبة.

مثال:

Na يتكون معدن الهاليت من عنصري الصوديوم () والكلور (Cl).

Na⁺ يكون كل من عنصري الصوديوم والكلور على شكل أيونات صوديوم () وأيونات كلوريد (Cl⁻) ذائبة في الماء المالحة.

وعند تبخر الماء ترتبط أيونات الصوديوم بأيونات الكلوريد مكونة البنية البلورية لمعدن الهاليت.

