

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف ملخص درس الشكل البلوري للمعادن

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الحادي عشر العلمي](#) ← [حيولوجيا](#) ← [الفصل الأول](#)

روابط مواقع التواصل الاجتماعي بحسب الصف الحادي عشر العلمي



روابط مواد الصف الحادي عشر العلمي على تلغرام

[الرياضيات](#)

[اللغة الانجليزية](#)

[اللغة العربية](#)

[التربية الاسلامية](#)

المزيد من الملفات بحسب الصف الحادي عشر العلمي والمادة جيولوجيا في الفصل الأول

بنك اسئلة في مادة الجيولوجيا كورس اول	1
تلخيص في مادة الجيولوجيا لعام 2018	2
انفوجرافيك لجميع الوحدات	3
وحدة الصخور النارية	4
أسئلة اختبارات وإجاباتها النموذجية	5

الشكل البلوري للمعادن



البلورة

جسم صلب متجانس تحده من الخارج اسطح مستوية تكونت بفعل عوامل طبيعية تحت ظروف مناسبة من الضغط والحرارة

3 التماثل البلوري

الترتيب المنظم للأوجه والحواف والزوايا المجسمة في البلورة

اهميته



تستخدم لتصنيف المعادن الى فصائل بلورية وفقاً لبناء البلورات

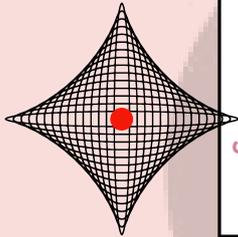
تختلف درجة التماثل باختلاف المعادن و لكن !

تبقى ثابتة في بلورات المعدن الواحد

المنهج الكويتية
almanahj.com/ku

عناصر التماثل

مركز التماثل
محور التماثل
مستوى التماثل



مركز التماثل

نقطة وهمية مركزية في البلورة التي تترتب حولها الأوجه والحواف والزوايا البلورية في ازدواج

محور التماثل

خط وهمي يمر بمركز البلورة تدور حوله البلورة بشرط ان يتكرر ظهور سطح او حافة او زاوية مجسمة مرتين او اكثر خلال دورة كاملة

مستوى التماثل

مستوى يقسم البلورة الى نصفين متساويين بحيث يكون احد النصفين صورة مرآة للنصف الآخر

معدن الأليبت و اللوكسينيت ليس لديهم مستوى تماثل

معدن الهاليت لديه 9 مستويات تماثل

الزاوية المحصورة بين العمودين المقامين على وجهين بلورين متجاورين يتم قياس قيمتها بواسطة جهاز (جونيوميتر التماس)

الزاوية الناتجة عن تلاقي اكثر من وجهين في البلورة

الأوجه البلورية



حواف البلورة



الزاوية بين الوجهية



الزاوية المجسمة



البناء الداخلي للبلورات

طبيعة الروابط الكيميائية بين الذرات والايونات

الترتيب الفراغي

تكرار لوحدات صغيرة جداً (الوحدة البنائية) اصغر جزء في البلورة لها صفات البلورة كاملة

فان ديرفال (الجرافيت)

رابطة تساهمية (اللاماس)



الخواص الخارجية للبلورات

الاسطح او المستويات التي تحد البلورة من الخارج والتي تعين شكلها الهندسي المنتظم وتعبر عن التركيب الذري الداخلي للبلورة

تنتج عن تلاقي وجهين بلورين متجاورين

الزاوية بين الوجهية

الزاوية المجسمة