

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



إسراء المطيري

الملف تلخيص درس المعدن بطريقة مبسطة

[موقع المناهج](#) ← [المناهج الكويتية](#) ← [الصف الحادي عشر العلمي](#) ← [جيولوجيا](#) ← [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

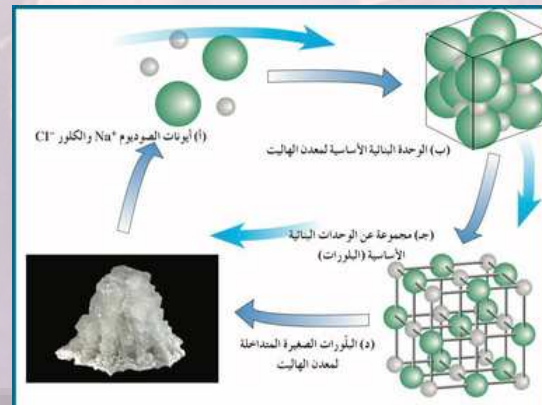
بنك اسئلة في مادة الجيولوجيا كورس اول	1
تلخيص في مادة الجيولوجيا لعام 2018	2
انفوجرافيك لجميع الوحدات	3
وحدة الصخور النارية	4
أسئلة اختبارات واجاباتها النموذجية	5

المعدن

مادة صلبة غير عضوية تكونت بصورة طبيعية ولها نظام بلوري مميز وتركيب كيميائي محدد

أي تكون ذراتها مرتبة في شكل هندسي منتظم ومتكرر في الأبعاد الثلاثة

الوحدة البنائية؛ أصغر جزء في البلورة ولها صفات البلورة الكاملة نفسها



ذات نظام بلوري

2 صلبة

أي يجب أن تكون صلبة عند درجات حرارة سطح الأرض

يعتبر الثلج المتساقط معدناً ولا يعتبر البرد معدناً (علل)

START

1 طبيعياً

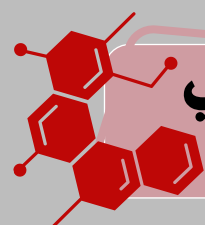
أي تكون من عمليات جيولوجية طبيعية (لم يتدخل فيه الإنسان)

اشبهاء المعادن

بعض المركبات موجودة في الطبيعة ولكن لا ينطبق عليها تعريف المعدن فهي تفتقر الى التركيب الكيميائي المحددة أو الشكل البلوري أو كليهما

الأوبال الذي له تركيب كيميائي ثابت ولكن غير متبلور

4 ذات تركيب كيميائي محدد



مركبة

الماجنتيت Fe3O4
الكوارتز SiO2

عنصرية

الذهب Au
الفضة Ag
الكبريت S

العناصر

المعادن

المصخور

النارية الرسوبية المتحولة

لا تعتبر المركبات العضوية معادن

يُعتبر ملح الطعام معدناً بينما السكر ليس معدناً (علل)



5 غير عضوي

100% ORGANIC

THE END

أ. اسراء المطيري

@GEOLOGY.TEACHERS

