

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



الملف ملخص درس المعادن

[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 وإجاباتها النموذجية](#)

5



المعادن

12 Mg Magnesium

19 K Potassium

20 Ca Calcium

رسوبية
نارية
متحولة



المعادن

العناصر

شروط المعدن

طبيعي

تكون بصورة طبيعية
(لا يتدخل الانسان في تكوينه)
مثال: الالماس - الياقوت



صلب

صلب عند درجة حرارة سطح الأرض
الثلج المتساقط يعتبر معدن

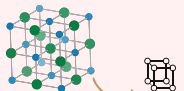


VS

البَرَد لا يعتبر معدن

ذات نظام بلوري

ذراتها مرتبة في شكل هندسي
منتظم ومتكرر في الابعاد الثلاثة



الوحدة البنائية: اصغر جزء في البلورة
ولها صفات البلورة كاملة

تركيب كيميائي محدد

مثال: التركيب الكيميائي لمعدن الكوارتز



مثال: ملح الطعام (الهاليت)
مادة صلبة متبلورة غير عضوية



غير عضوية

السكر مادة صلبة متلورة - عضوية
(يستخرج من قصب السكر او الشمندر السكري)

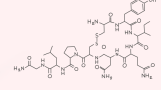


(عناصر منفردة)
عنصر واحد



معدن الكبريت
(S)

مركبات كيميائية
(اكثر من عنصر)



معدن الماجنيتيت
(Fe₃O₄)

ماهو المعدن

1- مادة صلبة

2- غير عضوية

3- تكونت بصورة طبيعية

4- لها نظام بلوري مميز

5- تركيب كيميائي محدد



اشباه المعادن

مركبات لا ينطبق عليها مسمى معدن لأنها تفتقر الى تركيب كيميائي محدد او شكل بلوري او كليهما

مثال: الأوبال
(له تركيب كيميائي ثابت و لكن غير متبلور)

