

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



إسراء المطيري

الملف تلخيص درس الخواص التماسكية للمعادن

[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

ترتبط بسهولة تكسر المعادن أو تشوهها

## الانفصام (التشقق)

قابلية المعدن للتشقق والانفصام إلى مستويات محددة ومنتظمة عند تعرضه لضغط معين

مستويات الضعف  
مستويات الانفصام

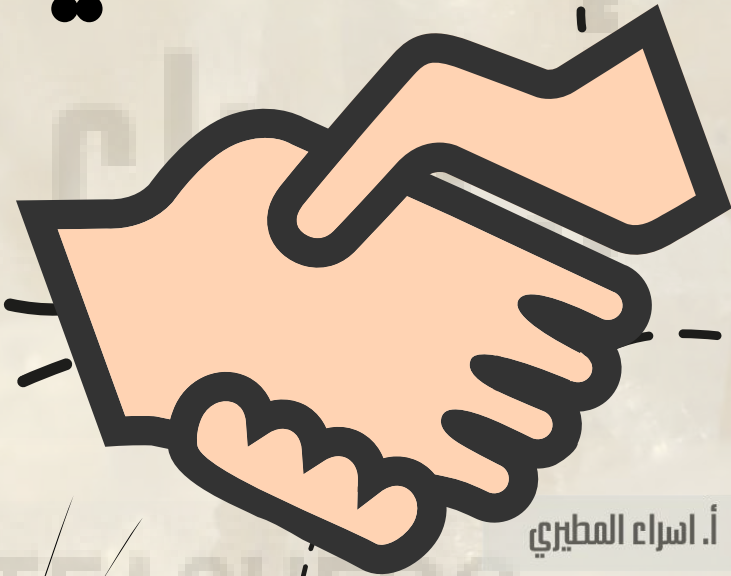
almanahj.com/kw

تختلف أنواع الانفصام وفقاً لقوة تماسك جزيئات المعدن

يتناسب الانفصام عكسياً مع قوة الرابطة الكيميائية

فكلما كانت الرابطة الكيميائية قوية كان الانفصام أقل

# الخواص الفيزيائية التماسكية



أ. اسراء المطيري  
@GEOLOGY.TEACHERS



## المتانة

مقاومة المعدن للكسر أو التشوه

الروابط الفلزية

الروابط الأيونية

هشته وتتكسر

تتحول إلى

قطع صغيرة عند الطرق

هاليت

فلوريت

النحاس لينة أو تطرق بسهولة فتتحول إلى اشكال (قابل للتشكيل)

الجبس التلك تقطع إلى رقائق دقيقة توصف بـ ( قابلة للقطع )

الميكالمرن فينثني ثم يعود إلى شكله الطبيعي بعد إزالة الضغط عنه

الميكالمرن

## الصلادة

مقياس مقاومة المعدن للتآكل أو الخدش

مقياس موهس

ترتيب نسبي أي سلم يتكون من عشرة معادن مرتبة من رقم 1 (الأقل صلادة) إلى رقم 10 (الأكثر صلادة)

تعتمد صلادة المعدن

وجود مجموعة الهيدروكسيل أو الماء H<sub>2</sub>O

نوع الروابط الكيميائية

رقم	المعدن	مؤشر المعادن
10	الماس	أجسام شائعة
9	كوردونوم	
8	توباز	
7	كوارتز	
6	أزولكندر	
5	أباتيت	
4	فلوريت	
3	كالكسيت	
2	جبس	
1	ظلك	

## المكسر

شكل السطح الذي ينتج عن كسر المعدن في اتجاه غير أسطح الانفصام

ليفى

غير مستوي

محاري

الاسبستوس

البيريت

الكوارتز

## الكثافة والوزن النوعي

المعادن الفلزية أثقل من المعادن اللافلزية

الكثافة كتلة وحدة الحجم cm

الوزن النوعي نسبة وزن المعدن إلى وزن حجم مساو له من الماء عند درجة حرارة 4

