

تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج الكويتية



إسراء المطيري

الملف تلخيص درس الخواص البصرية للمعدن

[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

# لتعرف على المعدن

الخواص الكيميائية

الخواص الفيزيائية ( البصرية , التماسكية , خواص أخرى

الشكل البلوري

الاکثر استخدامًا لتحديد أنواع المعادن

## الخواص الفيزيائية البصرية



### اللون



خاصية مميزة للقليل من المعادن مثل :

الملاکیت

الکبریت

بعض الشوائب في معدن الكوارتز تعطيه درجات من الالوان



كوارتز الوردی  
اکاسید الحديد و التيتانيوم



كوارتز البنفسجي  
اکاسید المنجنيز

لذا استخدام اللون كوسيلة لتحديد المعادن عادةً ما يكون غير دقيق ( علل )

### المخدش

حك المعدن على لوح المخدش للحصول على لون مسحوق المعدن

خاصية مميزة لمعدن البيريت ذات بريق فلزي ( الذهب الكاذب ) مخدشه رمادي مائل الى اسود

داكن وكثيف  
بريق فلزي

باهت اللون  
بريق اللافلزي

المخدش لا يتنوع للمعدن الواحد ( ثابت )

### الشفافية

القدرة على إنفاذ الضوء

أ. اسراء المطيري  
@GEOLOGY.TEACHERS



معتم

التلك

شبه شفاف

الجبس  
الميكا

شفاف

الكوارتز  
الكالسيت

### اللمعان ( البريق )

فلزي  
جالينا

شبه فلزي  
هيماتيت

لافلزي

ألماسي  
ألماس

كاولينيت  
ترابي

لؤلؤي  
التلك / الميكا

زجاجي  
كوارتز / كالسيت

كبريت  
صمغي

حريري  
الجبس

### التضوء

عندما يحول المعدن أشكال الطاقة المختلف إلى ضوء يختلف عن لونه الحقيقي

التفسفر	التفلر
إذا استمر لون التضوء بعد الزوال المؤثر	انتاج ألوان التضوء أثناء التعرض للمؤثر

الكالسيت

الويليميت