

الخواص البصرية

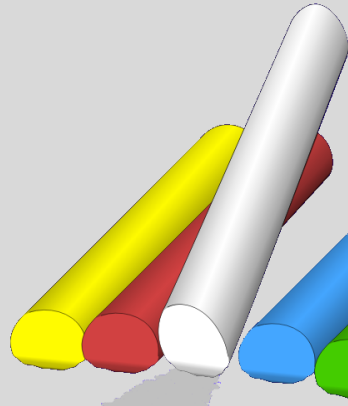


اللون

خاصية مميزة للقليل من المعادن

يعتبر اللون خاصية مميزة لمعدني **الكبريت** و**المالakit**.

عل: تعدد ألوان معدن الكوارتز بسبب وجود بعض الشوائب حيث يحتوي معدن **الكوارتز البنفسجي** على أكاسيد المنجنيز ومعدن **الكوارتز الوردي** على أكاسيد الحديد والتيتانيوم



اللمعان

شدة الضوء المنعكس أو نوعيته من على سطح أي معدن

بريق **فلزي** معدن الجالينا

بريق **شبه فلزي** معدن الهيماتيت

بريق **لافلزي** :

بريق **زجاجي** كمعدن الكوارتز والكالسيت

بريق **ألماسي** كالألماس

أرضي **ترابي** كالكاولينيت

بريق **اللؤلؤي** كالتلك والميكا

بريق **حيري** كالجبس اليفي

بريق **صمفي** كالكبريت



التضوء

عندما يحول المعدن أشكال الطاقة المختلفة مثل الحرارة أو الأشعة فوق بنفسجية أو السينية إلى ضوء يختلف عن لونه الأصلي معدن الكالسيت يعطي لون **أحمر باهر**

معدن الويليميت يعطي اللون **الأخضر الساطع**

التفلر : عملية انتاج الضوء أثناء **التعرض**

للمؤثر ولا يستمر بعد زوال المؤثر

التفسفر : عملية انتاج الضوء أثناء

التعرض للمؤثر **وتستمر** بعد زوال المؤثر

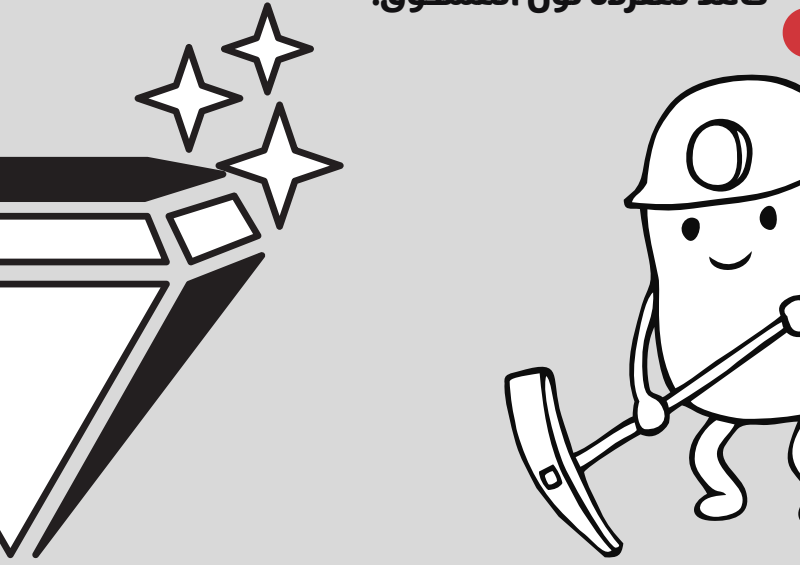
المخدش

لون مسحوق المعدن يستخدم للتمييز بين المعادن

يمكن الحصول على المخدش من خلال حك المعدن على **قطعة من الخزف الصيني غير مصقول أو لوح المخدش** ثم ملاحظة لون مسحوق المعدن التي تلفة وراءه يمكن ان يتنوع لون المعدن لكن المخدش لا يتنوع

المعادن ذات بريق فلزي لها >> مخدش كثيف وداكن

المعادن ذات البريق اللافلزي لها مخدش باهت اذا كان المعدن صلد ولا يخدش يطحن طحناً كاملاً لمعرفة لون المسحوق.



الشفافية

القدرة على انفاذ الضوء

شفاف عندما ينفذ الضوء ورؤية الصورة

واضدة مثل معدن الكوارتز والكالسيت

نصف شفاف عندما ينفذ الضوء ولكن

الصورة غير واضحة مثل الجبس والميكا

معتم لا ينفذ الضوء كمعدن التلك

معلمة الجيولوجيا:

نور
العازمي

ثانوية ليلي الغفارية بنات

