

نکات و خلاصه درس علوم تجربی هشتم

فصل یازدهم (پایه هشتم)

تشکیل کانی ها:

در اثر سرد شدن ماگما ها ایجاد می شوند. کانی های قیمتی

بعضی از کانی ها حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده اند. کانی هالیت (نمک خوراکی)

بعضی کانی ها تحت تاثیر گرما و فشار و واکنش با محلول های داغ به دست می آیند.

کانی گرافیت



برای شناسایی کانی ها از خواص فیزیکی، شیمیایی و نوری آنها استفاده می کنند.

خواص فیزیکی: شکل بلور، رنگ و سختی کانی.

خواص شیمیایی: واکنش با اسید ها

خواص نوری: هنگام مطالعه ی مقطع نازک کانی ها توسط میکروسکوپ های ویژه ی کانی شناسی استفاده می شوند.

**

آزبست: به دلیل مقاومت زیاد در برابر گرما و کشش در تهیه لنت ترمز، لباس های ضد حریق و سقف های کاذب استفاده می شود.

آزبست در لنت ترمز



نکته: اگر الیاف آزبست وارد هوا شوند و از طریق تنفس وارد شش ها شوند به دیواره ی شش می چسبند و سلول های ششی را به سلول های سرطانی تبدیل می کنند.

نام گذاری کانی ها با توجه به ملاک های زیر می باشد:

نام محل اکتشاف آن کانی برای اولین بار. ایرانیت

نام کاشفان و دانشمندان برجسته. بیرونیت (ابو ریحان بیرونی) - آویسنیت (بو علی سینا) - خادمیت (

نصر الله خادم)

بیرونیت



خادمیت

خاصیت آهن ربایی کانی: مگنتیت

پسوند (ite) را به آن ها اضافه می کنند.

طبقه بندی کانی ها:

1- سیلیکات ها: درای عنصر سیلیسیم (Si) بوده که از ماگما حاصل می شوند.

کوارتز، مسکوویت

2- غیر سیلیکات ها: فاقد عنصر سیلیسیم هستند. فیروزه، هالیت، هماتیت و

سنگ آهن

مای دررس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir