

کربن درختی کانی ها: ۱- کواثر = درون ساعت مای جسی که بافتن کربنی کند. ۲- حالت = معرف خوردگی داشته، دریا و جبهانی، خوب برسی سیرک برودار.
 ۳- کرافیت = به جهت نرم بودن و رنگ سیاه در ساخت نوک مداد، همچنین در قطعات الکتریکی، رنگ ها و خوب استفاده می شود. ۴- طلا = جواهرات، ضرب
 سکه، در همان سرطان مورد استفاده قرار می گیرد.

کربن در کانی ها: ۱- جواهر سازی ۲- مواد معدنی ارزشمند ۳- قطعات و تجهیزات صنعتی ۴- تهیه لوازم بهداشتی و دارویی ۵- خوردگی
 ۶- تعیین شرایط محیطی گذشته.

کانی های نامرئی: برخی کانی ها برای سلامتی انسان مفید است. برای مثال: مثلاً الیمنت کانی از نسبت از طریق تنفس وارد تنفس انسان ما
 می شود و به راهی تنفس ما چسبیده و سلول های تنفسی را به سلول های سرطانی تبدیل کرده است.

نکته: در برخی کشورها استفاده از این کانی ها در صنعت ممنوع شده است.

تقریب کانی: مواد جامد و طبیعی و متبلوری و غیر آلی هستند که ترکیب شیمیایی نسبتاً پایداری دارند.

نکته: فراوانی کانی ها در همه جا یکسان نیست.

عوامل موثر در فراوانی کانی ها: ۱- شرایط تشکیل کانی ۲- فراوانی عناصر تشکیل دهنده کانی ۳- مقدار پایداری، هندامت در برابر فرسایش

روش های تشکیل کانی: ۱- تبلور مواد مذاب = کانی های قیمتی ۲- در اثر گوا، فشار و واکنش با محلول های داغ = کرافیت و آنیست

۳- تجزیه محلول های فوق سیر شده = حالت و ریپرس ۴- سرد شدن بخارهای آتشفشانی = گوگرد ۵- تخریب سنگ های سطح
 خشکی ها = رستی.

نکته: از بعضی کانی ما به طور مستقیم در صنعت و ساخت وسایل و قطعات و تجهیزات صنعتی استفاده می کنند. مانند: کواثر و مسکویت

روش های شناسایی کانی ها: ۱- استفاده از خواص فیزیکی ۲- استفاده از خواص شیمیایی ۳- استفاده از خواص نوری

طبقه بندی کانی ها: ۱- کانی های سیلیکاتی = این کانی ها سیلیسیم (Si) و آلومین (Al) دارند و عمدتاً از انحصار و تبلور مواد مذاب

حاصل می شوند مانند: کواثر و مسکویت ۲- کانی های غیر سیلیکاتی = این گروه از کانی ها سیلیسیم (Si) و آلومین (Al) ندارند.
 مانند: فیروزه و هالیت و هماتیت

کانی های غیر سیلیکاتی به صورت زیر دسته بندی می شوند: ۱- کربنات ها ۲- فسفات ها ۳- هالیدها ۴- آلومینا ۵- سولفیدها

عناصر تنه

نوری از روش های فیزیکی شناسایی کانی ها: ۱- شکل بلور = مثلاً شکل بلور حالت، ملعب مستطیل و کواثر، جری و کسیت، متوازی الاضلاع

است. ۲- رنگ کانی = مثلاً کرافیت همیشه سیاه و کواثر همیشه زرد و کانی کواثر به خاطر ناخالصی رنگ های سفید و بنفش و مفرز است

۳- رنگ شعله = مثلاً سدیم = زرد، کلسیم = سرخ آجری، مس = سبز ۴- جلا = میزان عبور نور و بازگشتن که برای مثال و

ریپرس = جلدی سفید رنگی و کرافیت جلدی شبه فلزی دارد. ۵- رنگ حاکه ای کانی = کانی را در یک جسم می کشیم و برای مثال
 کانی طلا و پیریت هر دو رنگ زردی دارند ولی با کشیدن آن ها، طلا رنگ طلایی و پیریت رنگ مشکلی به جای می آید.

⑨ - سخنی = میزان مقاومت کانی در برابر خراشیده شدن به وسیله اجسام دیگر که در جدول زیر برخی نشان می دهد.

نام کانی	تاکا	زیپس	گسیت	ملوئیت	آباتیت	اورتوز	کواتز	توپاز	کروندم	اساس
سفتی	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰

مداک نام گذاری کنی ما = نام محل پیدایش آن کانی برای اولین بار، نام کشف آن و یا خواص کانی ها و نام کسور کشف کننده است.

در نامگذاری کانی ها اصولاً سهوند [تیت] و [زله] را به نام کانی اضافه می کنند. کانی های بیرونی و آویسنیت و خادسیت به ترتیب

ابریجان بیرونی و ابر علی سینا و بشر الله خادک کشف کننده ای هستند و در ایران است. کانی خادسیت در سال ۱۹۶۳ نام گذاری شد.

نکته: مهم ترین مداک تقسیم بندی کانی ها، شیمیایی است.

نکته: کانی ها اجزاء تشکیل دهنده ی سنگ ها اند.

بلاور = ماده ای که شکل هندسی مشخص داشته باشد.

نکته: کانی (خادسین) یک کانی رستی سیلیکاتی است.

مای درس

گروه آم ورزشی عصر

www.my-dars.ir