



**تهیه و تنظیم تصاویر: Bikar**

**پاسخ تمام فعالیت های فصل کانی ها**

**[Formool-۴.blog.ir](http://Formool-۴.blog.ir)**

در شکل زیر دو کانی را مشاهده می‌کنید. درباره کاربرد هر یک از این کانی‌ها در زندگی گفت و گو کنید.



FORMOOL-4.BLOG.IR

ب) کانی گرافیت



الف) کانی طلا

کانی طلا: در تهیه زیورآلات، تهیه سکه، دندان پزشکی و... کاربرد دارد.  
کانی گرافیت: در نوک مداد، زغال دینام و برای کاهش اصطکاک در بعضی ماشین‌ها استفاده می‌شود.



FORMOOL-4.BLOG.IR

۱- در استان محل سکونت شما چه معادنی وجود دارد و کدام مواد ارزشمند از آن‌ها استخراج می‌شود؟ در این باره اطلاعاتی جمع آوری و نتیجه را به کلاس گزارش کنید.

نام استان	نام معدن	نام کانسنگ‌ها
کرمان	گل گهر و سرچشمه	هماتیت (سنگ آهن)، ماگنتیت، کوپریت (مس)
زنجان	انگوران	گالن (سرب)
اصفهان	موته	طلا
تهران	رودشهر، پونه زار، ساران	ژئپس (گچ)، باریت، زغال سنگ
خراسان رضوی	نیشابور	فیروزه

## استان یزد

نام معدن	نوع ماده معدنی	آدرس معدن	نام شهرستان
کوه اعلا	مرمریت	جنوب غرب یزد	ابرکوه
کوشک	سرب و روی	شمال شرق بافق	بافق
صدر آباد	بوکسیت	شمال غرب یزد	صدوق
سفید کوه	مرمر	جنوب یزد	مهریز
عقابکوه	گرانیت	جنوب غرب یزد	تفت
چغارت	سنگ آهن	جنوب شرق یزد	بافق



با مراجعه به اینترنت و منابع معتبر، درباره سایر روش های تشکیل کانی ها اطلاعات جمع آوری کنید و نتیجه را به صورت پاورپوینت به کلاس ارائه نمایید.



سرد شدن بخارهای آتش فشانی در دهانه، آتش فشان مثل گوگرد.  
تبخیر محلول های فوق اشباع مثل نمک و گچ  
تبلور مواد مذاب مثل کوارتز  
فشار و گرمای زیاد درون کانی های دیگر مثل الماس



FORMOOL-4.BLOG.IR

درباره کاربردهای آژبست، خطرات آن و راه‌های جلوگیری یا کاهش این خطرات اطلاعات جمع‌آوری و نتیجه را به صورت پاورپوینت به کلاس گزارش کنید.

باید از وجود الیاف آژبست به هوا و دستگاه تنفس جلوگیری کنیم و در لنت‌های ترمز به جای آژبست از الیاف دیگری مثل الیاف کربنی و پلاستیکی و شیشه‌ای استفاده نماییم.



درباره دلیل نام‌گذاری سایر کانی‌های ملی، اطلاعات جمع‌آوری کنید و نتیجه را به صورت روزنامه دیواری ارائه کنید.

نام کانی	علت نام‌گذاری
بیرونیت	سیلیکات کلسیم آبدار، این کانی در سال 1957 میلادی کشف شد و به افتخار ابوریحان بیرونی نامگذاری شد.
آوسینیت	اکسید تالیم و آهن که در سال 1958 میلادی کشف شد و به افتخار ابن سینا نامگذاری شد. ابن سینا اولین طبقه‌بندی کانی را در کتاب شفا آورده است.
تالمسیت	آرسنات آبدار کلسیم، منیزیم و باریم. این کانی در سال 1960 میلادی در معدن قدیمی تالمسی در کنار دهی به همین نام در انارک یزد کشف شد.
ایرانی‌ت	کرومات سرب آبدار، این کانی در سال 1963 در یکی از معادن قدیمی در شمال انارک کشف شد.
خونیت	کرومات سرب، روی و مس. این کانی را اتمان و ادیب در سال 1970 در معدن قدیمی خونی در شمال انارک کشف کردند.
انارکیت	کلرید بازی روی و مس. این کانی را اتمان و ادیب در سال 1972 در انارک کشف و نام همین بخش را برای این کانی سبز رنگ انتخاب کردند.
خادمیت	سولفات بازی و آبدار آلومینیوم. این کانی را باریان، برتلون و صدر زاده در ساغند یزد کشف کردند و به افتخار نصرا... خادم، ریاست آن زمان سازمان زمین‌شناسی ایران، نام‌گذاری کردند.