



بخش آموزش رسانه تفریحی سنتر

کلیک کنید  www.tafrihicenter.ir/edu

نمونه سوال  گام به گام 

امتحان نهایی  جزو 

دانلود آزمون های آزمایشی 

متوسطه اول : هفتم ... هشتم ... نهم

متوسطه دوم : دهم ... یازدهم ... دوازدهم

فصل ۱۱ کانی ها

مصالح به کار رفته در ساختمان، شیشه، پنجره، میز و نیمکت های فلزی تا داروهای التیام بفش، فمیر دندان، عینک، قطعات الکترونیک (ایازه و گوشی همراه، مخز مداد و ...) همگی بفش از موادی هستند که به طور مستقیم و غیر مستقیم از **مواد سازنده سلگ کرده** بودست من آیند.

کانی چیست؟

ذرات تشکیل دهنده سنگها را **کانی** گویند

همه سنگها از اجتماع یک یا چند نوع **کانی** تشکیل شده اند

نکته: کانی از کلمه "کان" و پسوند نسبی "ی" تشکیل شده است

که کان به معنای معدن بوده و نهایتاً کانی به یک جسم (ماده) معدنی اطلاق می‌گردد.

درباره کاربرده کانی های کانی گرافیت و طلا در زندگی گفت و گو کنید.

کانی گرافیت: انگسازی، صنعت برق، نیروگاههای هسته‌ای واکس و مدادسازی

کانی طلا: در جواهرسازی - در دندانپزشکی

شش مورد از کاربرده کانی ها در زندگی را بیان کنید؟

۱- جواهرسازی: مثل کانی فیدروزه - الماس

۲- تهده مصالح ساختمانی: کانی ژیپس - اس

۳- تأمین مواد اولیه صنایع: نقره (جواهر، عکاسی) - مس (سانانی برق)

۴- برداشت اطلاعات مربوط به گذشته را در فود ذخیره نموده اند

مانند نمک طعام (هالیت) و گچ (ژیپس) که نشان دهنده شرایط آب و هوایی گره و فشک در زمان تشکیل آنهاست.

۵- دسته ای از کانی ها مصادر فوراً کی دارند و در دارو سازی و تهیه لوازم بهداشتی کاربرد دارند: مهم کانی تالک (پودر بچه) - کانی فلورئیت در تهیه فمیردن دان - کانی هالیت (نمک)

۶- گروهی دیگر از کانی ها به علوان ماده **(اشمند معدن)** استفاده من شوند.

هماتیت (آهن) - مس - بوکسیت (آلومینیوم) - گالن (سرب)

بزرگ ترین معدن فیروزه جهان در کدام استان کشورمان واقع شده است؟

مهمنترین معدن فیروزه در ایران در شهرستان نیشابور من باشد

کانسنگ چیست؟ کانسنسنگ ماده اولیه یعنی است که از معدن استفاده من شود و عنصر ارزشمند از آن بدست من آید. هماتیت (آهن) - مس - بوکسیت (آلومینیوم) - گالن (سرب)

به کانی هایی که از نظر اقتصادی ارزشمند باشند، کانسنسنگ (کاذه) من گویند.

در ساخت قطعات الکترونیکی گوشی همراه از کدام کانی استفاده شده است؟

۱- میکا - ۲- سیلیکون (همان ماده سازنده شیشه است که از شن استفاده من شود.)

روی صفحه بیشتر ساعت ها کلمه کوارتز نوشته شده است. دلیل این موضوع چیست؟

بلورهای کوارتز وقتی تمث فشار مکانیکی قرار گیرند الکتریسیته تولید من گند.

بلورهای کوارتز با یک ولتاژ معین برق همیشه با بسامد یا فرکانس فاصل به اتحاد در من آیند.

و به تنظیم مرکت ساعت کمک من گند و دقت آن را بسیار بالا من برد.

نکته: فلدسپات موجود در گرانیت چنانچه در برابر آب و هوا قرار گیرد،

در دراز مدت تفریب و باعث تشکیل کانی های رسی من شود.

کانی ها به چه روش هایی ایجاد من شوند (۵ روش)

کانی هایی که در اثر سرد شدن مواد مذاب ایجاد من شوند مانند: کوارتز و مسکوویت (میکا سیاه)

کانی هایی که از تفریب سنگ ها موجود من آیند. مانند: تشکیل فاک (رس

کانی هایی که از تبدیل مخلوق های سیر شده به وجود من آیند

مانند: کانی های نمک (هالیت) و گچ (ژیپس)

کانی های از سرد شدن بفار های آتشفشاونی موجود من آیند. مانند: کانی گوگرد

کانی هایی که تمث تأثیر گرما و فشار و مخلوق های داغ از کانی های دیگر حاصل من شوند.

مانند: آربست و گیانیت

محلول سیر شده چیست ؟ محلول است که دیگر توانایی حل شونده بیشتر در فود نمی باشد.

مثلاً اگر نمک بیشتری به محلول اضافه کنیم، دیگر نمک حل نمی شود و به صورت جامد بلوری در ته ظرف باقی می ماند.

کانی شناسان برای شناسایی کانی ها از کدام خواص کانی ها استفاده می کنند ؟

۱- خواص فیزیک ۲- خواص شیمیایی ۳- خواص نوای

خواص فیزیک مانند شکل بلور، رنگ و سفتی کانی

خواص شیمیایی مانند واکنش پذیری کانی با اسید به عنوان مثال **کلسیت** در اسید رقیق می جوشد.

خواص نوای : مثلاً کانی های فلزی نور را به فوبی بازمی تابانند و به اصطلاح جلای فلزی دارند.

آربست (پنبه کوهی) چیست ؟

آربست (پنبه نسوز) یک نوع کانی است که بصورت رسنده های الیافی در طبیعت وجود دارد، پس از استفراغ به علت مقاومت زیاد در برابر گرمای آتش و گشش در تهیه لنت ترمز، لباس های ضد حریق، استفاده می شود.

معایب استفاده از آربست ؟

در صورتی که الیاف هایی از داخل لنت ترمز، لباس های ضدحریق و ... وارد هوا شوند، از طریق تنفس وارد شش ها می شوند و به دیواره شش ها می پسندند و سلول های شش را به سلول های سرطانی تبدیل می کنند

برای در امان ماندن از خطر آربست . چه نکات ایمنی را باید رعایت کنیم ؟

۱- عدم مصرف آربست - ۲- سیگار نگشیدن چرا که آربست را نزدیک به ۳۰ درجه می کند.

۳- فوردن و آشامیدن در محل های کاری که آربست وجود دارد.

۴- دوری از کارهایی که باعث گرد و غبار (زیادی می شوند)

در صورت علت نامگذاری از هر یک کانی های ملی تحقیق کنید

۱- خادمیت:

این کانی در ۱۹۳۷ میلادی در ساغند یزد کشف شد

و به افتخار مهندس نصرالله خادم رئیس وقت سازمان زمین شناسی کشور نامگذاری شد.

۲- بیرونیت (Birunite)

این کانی در سال ۱۹۵۷ کشف شد و به افتخار دانشمند بزرگ ایرانی ابو ریحان بیرونی نام گذاری شد.

علت نام گذاری تحقیقات این دانشمند درباره کانی ها و سنگها بوده است

۳- آویسنیت (Avicennite)

این کانی در سال ۱۹۵۸ کشف شد و به افتخار دانشمند ایرانی ابن سینا نامگذاری شد.

۴- تالمیسیت talmessite

این کانی در سال ۱۹۶۰ میلادی در معدن قدیمی «تالمیس» در هجاورت دهی به همین نام در بخش ازارک کشف شد

و نام این معدن را بر آن گذاشتند.

۵- ازانگیت : anarakite

این کانی در سال ۱۹۷۲، توسط دادیب، اتمان، در بخش ازانگ کشف شد و به نام این بخش نامگذاری شد. نگ این کانی سید است
کانی ها به طور کلی به چند دسته طبقه بندی می شوند ؟

- ۱- سیلیکات ها :** این گروه از کانی ها دارای عنصر سیلیسیم (Si) هستند و از انجماد و سرد شدن مواد مذاب حاصل می شوند. مانند : ۱- میکائی سیاه یا بیوتیت ۲- گوارتز ۳- میکائی سفید (مسکوویت)
- ۴- غیر سیلیکات ها :** این کانی ها فاقد سیلیسیم(Si) هستند . فیروزه، هالیت(نمک) و هماتیت(سنگ معدن آهن)

کانی را تعریف کنید ؟ مواد **مامد و متبلوری هستند که به طور **طبیعی** از معدن (کان) به دست می آید و **جانداران** در تشکیل آن ها نقش ندارند . کان ها ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابتی دارند**

نکته : موادی مانند مر وا رد، صدف، استخوان، عاج و بسیاری دیگر، که جانداران می سازند، کان نیستند