

مواد سازنده‌ی سنگ‌کره کانی‌ها

به مواد جامدی که به طور خالص از کوهی زمین به دست می‌آیند و موجودات زنده در به وجود آمدنشان دخالتی ندارند کانی گویند. هر کانی از یک عنصر یا ترکیب شیمیایی چند عنصر با هم بوجود می‌آید و یک یا چند کانی سنگ‌ها را به وجود می‌آورند. مانند مثال زیر:

سنگ	کانی‌ها	عنصرها
گرانیت	کوارتز	اکسیژن + سیلیسیم
	فلدسپات	اکسیژن + سیلیسیم + پتاسیم
	میکا	اکسیژن + سیلیسیم + آلومینیم

مای دارس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

۱- انسان برای به دست آوردن چه چیزهایی از کانی‌ها استفاده می‌کند؟

۲- سه کانی را نام ببرید.

۳- سه راه مهم شناسایی کانی‌ها را بنویسید.

۴- به چه اجسامی بلوری یا متبلور می‌گویند؟

۵- سختی کانی‌ها چیست؟

۶- همیشه فیروزه و گرافیت به چه رنگی هستند؟

۷- جدول زیر را کامل کنید:

فلوئوریت			کوارتز	هالیت	نام کانی
	جواهرسازی	مغز مداد			کاربرد

(در قسمت کاربرد، ذکر یک نمونه کافی است.)

۸- دو کانی نام برده و کاربرد آن‌ها را در زندگی خود بیان کنید.

۹- چرا از آزبست در تهیهی لنت ترمز و لباس‌های ضدحریق استفاده می‌شود؟

۱۰- مفاهیم ستون (الف) را به کلمات ستون (ب) وصل کنید:

(ب)

(الف)

a- فلوئوریت

۱- کانی خوراکی

b- تالک

۲- در تهیهی لوازم بهداشتی کاربرد دارد.

c- آزبست

۳- در تاریخچهی زمین مورداستفاده قرار می‌گیرد.

d- ژیس

۴- در پودر بچه استفاده می‌شود.

e- هالیت

۵- کانی نامهربان

۱۱- چرا استفاده از کانی آزبست در صنعت را بعضی کشورها ممنوع اعلام کرده‌اند؟

۱۲- کانی‌ها چه ویژگی‌هایی دارند. آن‌ها را نام ببرید.

۱۳- راه‌های تشکیل کانی‌ها را نام ببرید و از هر کدام، یک نمونه مثال بزنید.

۱۴- نام دیگر هریک از کانی‌های زیر را بنویسید:

کلسیت ()

ژیس ()

هالیت ()

۱۵- کانی نمک به کدام روش تشکیل می‌شود؟

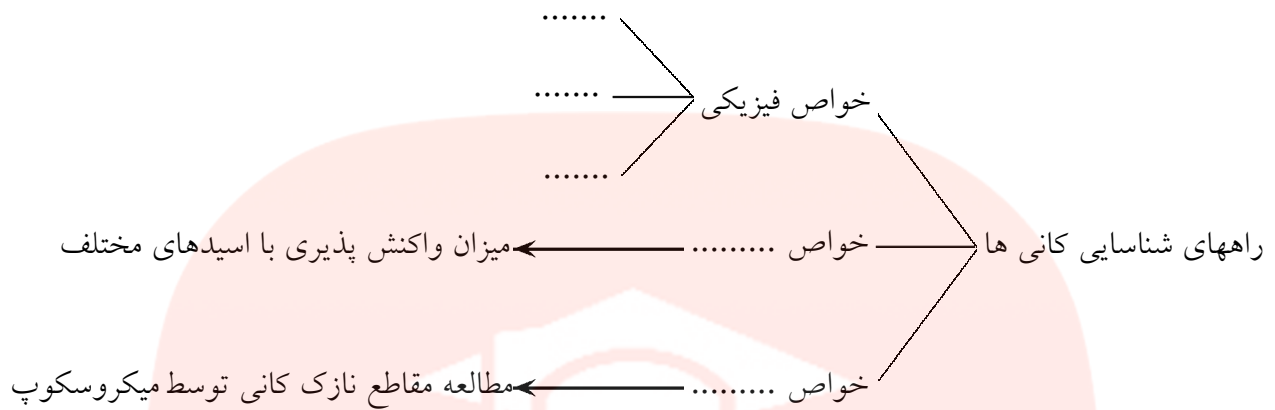
(۲) تخریب سنگ‌های خشکی

(۱) تبلور مواد مذاب

(۴) تحت تأثیر گرما و فشار

(۳) تبخیر محلول سیرشده

۱۶- نقشه‌ی مفهومی زیر را کامل کنید:



۱۷- مهم ترین ملاک تقسیم بندی کانی ها می باشد. (ترکیب شیمیایی - ترکیب فیزیکی)

۱۸- کانی ها را براساس چه ملاکی نام گذاری می کنند؟ (۳ مورد را نام ببرید.)

۱۹- کانی را تعریف کنید.

۲۰- از کانی در ساخت خمیردندان استفاده می شود. (فلوئوریت - هماتیت)

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir

- ۲۱- ژپس نام کدام سنگ است؟
 (۱) آهک (۲) گچ (۳) نمک (۴) زغال سنگ قهوه‌ای
- ۲۲- فرزانه می‌خواهد بداند کانی به کار رفته در مغز مداد او چیست. شما نام آن کانی را به فرزانه بگویید.
 (۱) کوارتز (۲) هالیت (۳) گرافیت (۴) گرانیت
- ۲۳- از کدام کانی در جواهرسازی استفاده می‌شود؟
 (۱) گرافیت (۲) فیروزه (۳) هالیت (۴) ژپس
- ۲۴- کانی رس در کاربرد دارد.
 (۱) مصالح ساختمانی (۲) داروسازی (۳) تهیه‌ی لوازم بهداشتی (۴) هرسه مورد
- ۲۵- کدام کانی زیر برای سلامتی انسان مضر است؟
 (۱) کوارتز (۲) فلوئوریت (۳) کلسیت (۴) آزبست
- ۲۶- کدام کانی در تهیه‌ی مصالح ساختمانی کاربرد دارد؟
 (۱) ژپس (۲) کلسیت (۳) رس (۴) هر سه مورد
- ۲۷- از کدام کانی در تهیه‌ی سقف کاذب استفاده می‌شود؟
 (۱) کوارتز (۲) گرافیت (۳) آزبست (۴) ژپس
- ۲۸- کدام یک از کانی‌های زیر از سرد شدن بخارهای آتشفشانی حاصل می‌شود؟
 (۱) گوگرد (۲) کیانیت (۳) آزبست (۴) ژپس
- ۲۹- در دهانه‌ی آتشفشان دماوند کدام کانی ممکن است یافت شود؟
 (۱) گوگرد (۲) هالیت (۳) گچ (۴) ژپس
- ۳۰- کدام کانی زیر تحت تأثیر گرما و فشار از کانی‌های دیگر حاصل می‌شود؟
 (۱) گوگرد (۲) آزبست (۳) هالیت (۴) گرافیت

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir