

مواد سازنده‌ی سنگ‌کره کانی‌ها

به مواد جامدی که به طور خالص از کره‌ی 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
<u>گرانیت</u>	<u>کوارتز</u>	<u>اکسیژن + سیلیسیم</u>
	<u>فلدسپات</u>	<u>اکسیژن + سیلیسیم + پتاسیم</u>
	میکا	<u>اکسیژن + سیلیسیم + آلومینیم</u>

۱- انسان برای به دست آوردن چه چیزهایی از کانی ها استفاده می کند؟

۲- سه کانی را نام ببرید.

۳- سه راه مهم شناسایی کانی ها را بنویسید.

۴- به چه اجسامی بلوری یا متبلور می گویند؟

۵- سختی کانی ها چیست؟

۶- همیشه فیروزه و گرافیت به چه رنگی هستند؟

۷- جدول زیر را کامل کنید:

نام کانی	کوارتز	هالیت		فلوئوریت
کاربرد		مغز مداد	جواهرسازی	

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

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

۹- چرا از آزبست در تهیه ی لنت ترمز و لباس های ضدحریق استفاده می شود؟

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

(الف)	(ب)
۱- کانی خوراکی	a- فلوئوریت
۲- در تهیه ی لوازم بهداشتی کاربرد دارد.	b- تالک
۳- در تاریخچه ی زمین مورد استفاده قرار می گیرد.	c- آزبست
۴- در پودر بچه استفاده می شود.	d- ژیس
۵- کانی نامهربان	e- هالیت

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

۱۲- کانی ها چه ویژگی هایی دارند. آن ها را نام ببرید.

۱۳- راه های تشکیل کانی ها را نام ببرید و از هر کدام، یک نمونه مثال بزنید.

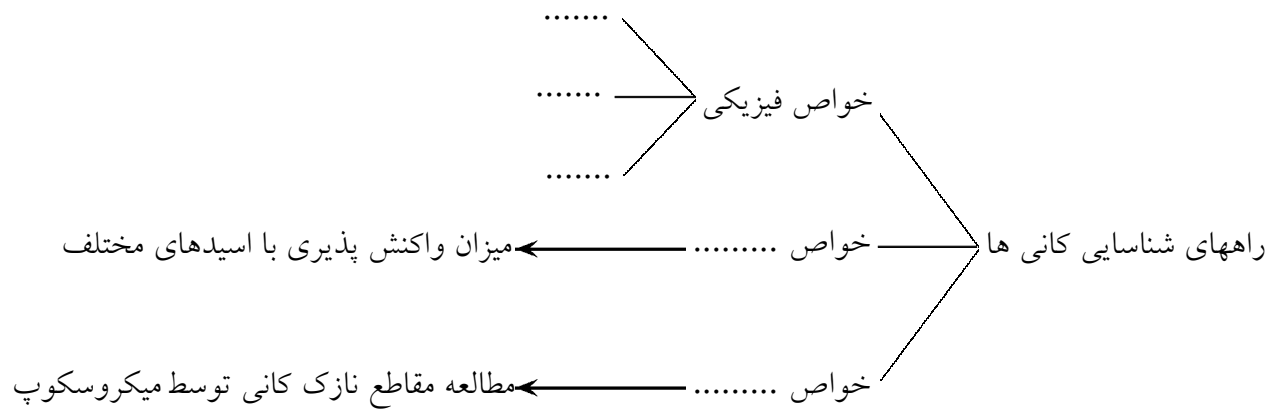
۱۴- نام دیگر هریک از کانی های زیر را بنویسید:

هالیت ()	ژیس ()	کلسیت ()
-----------	---------	-----------

۱۵- کانی نمک به کدام روش تشکیل می شود؟

۱) تبلور مواد مذاب	۲) تخریب سنگ های خشکی
۳) تبخیر محلول سیر شده	۴) تحت تأثیر گرما و فشار

۱۶- نقشه ی 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)

- 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) گرانیات
- 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