خرید آنلاین در gajmarket.com

تفسیر کنید ..... صفحهٔ ۲۷ کتاب درسی

نتایج حاصل از تجزیهٔ شیمیایی سنگ‌های یک منطقه، در جدول صفحهٔ ۲۷ کتاب درسی ارائه شده است. در کدام عناصر، بی‌هنجاری مثبت و در کدام عناصر، بی‌هنجاری منفی دیده می‌شود؟

بی‌هنجاری مثبت: عناصر Ca، Cu، Pb و Zn بی‌هنجاری منفی: عناصر Si، Fe، Na و K

یادآوری ..... صفحهٔ ۲۷ کتاب درسی

در کتاب‌های درسی علوم تجربی، با مفهوم ویژگی‌ها و کاربرد برخی از کانی‌ها آشنا شدید. تعیین کنید کدام‌یک از تصاویر صفحهٔ ۲۷ کتاب درسی، کانی می‌باشند؟ چرا؟

کانی‌ها جامد، متبلور و طبیعی‌اند و ساختمان شیمیایی و بلورین ثابت دارند؛ بنابراین گوگرد و یخ کانی هستند.

گفت‌وگو کنید ..... صفحهٔ ۲۹ کتاب درسی

- **در ساخت سرامیک و شیشه، از چه کانی‌هایی استفاده می‌شود؟**

ترکیب بیشتر شیشه‌ها در محدودهٔ کوارتز، کریستوبالیت یا تریدیمیت قرار می‌گیرد.

خاک‌رس بیشترین بخش سرامیک را تشکیل می‌دهد. کانی‌های رسی به گروه‌های کائولینیت، اسمکتیت و ریکوتیت تقسیم می‌شود.

- **در مورد کانه‌های زیر، اطلاعات جمع‌آوری و جدول زیر را کامل کنید.**

کانه	ترکیب شیمیایی	عنصر اقتصادی
هماتیت	Fe_2O_3	آهن
مگنتیت	Fe_3O_4	آهن
کالکوپیریت	$CuFeS_2$	مس
گالن	PbS	سرب

فکر کنید ..... صفحهٔ ۳۰ کتاب درسی

- **علاوه بر عوامل حجم و غلظت، چه عواملی در مقرون‌به‌صرفه شدن یک معدن دخالت دارند؟**

نسبت بالای کانه به باطله، نوع کانی ارزشمند، پایین بودن هزینه‌های عملیات استخراج

گفت‌وگو کنید ..... صفحهٔ ۳۰ کتاب درسی

۱ **در آب دریاها، مقداری عنصر طلا وجود دارد. به چه دلیل، طلا را از دریا استخراج نمی‌کنیم؟**

زیرا هزینه‌های عملیات استخراج بسیار گران تمام می‌شود.

۲ **به چه دلیل برخی از معادن متروکه، پس از مدتی مورد بهره‌برداری مجدد قرار می‌گیرد؟**

ساخته شدن وسایل جدید و کم‌هزینه برای استخراج، وجود مواد معدنی غنی در مناطق استخراج‌نشده، احتمال دستیابی به ذخایر بالا به‌ویژه عناصر فلزی زیاد با استفاده از تجهیزات روز و افزایش قیمت کانه در بازار

@ajbooks