



عناصر N با P و عناصر C با Si بهم شباهت دارند. زیرا تعداد الکترونهاي مدار آخر آنها یکسان است.

ص ۷:

	Mg		Si			Cl	

فعالیت

جدول عنصرها را به دقت مشاهده کنید و به موارد زیر پاسخ دهید.
 الف) عنصرهایی که در هر ستون قرار گرفته‌اند چه ویژگی مشترکی دارند؟
تعداد الکترونهاي مدار آخر آنها یکسان است.
 ب) با توجه به مدل اتمی عنصرهای $_{17}Cl$ ، $_{14}Si$ و $_{12}Mg$ مشخص کنید هر یک از این عنصرها به کدام ستون جدول تعلق دارند. آنها را در جدول بنویسید.

ص ۸: ب- $3Li$ زیرا تعداد الکترون های مدار آخر آنها باهم برابر است.

ص ۸ گفتگو کنید: هدف فراگیری مهارت تفسیر نمودار

پاسخ ها متفاوت: بیان هر گونه مقایسه بین عناصر سازنده بدن انسان و پوسته زمین صورت پذیرد

صحیح است. برای مثال: میزان اکسیژن در بدن انسان بیشتر از پوسته زمین است.

در پوسته زمین کربن وجود ندارد. (چون کربن ماده ای آلی است)

مقدار عناصر موجود در بدن انسان و پوسته زمین یکسان نیست.

و یا هر برداشت صحیح دیگر از این نمودار. مثل نقش هر یک از عناصر در بدن انسان و پوسته زمین.

ص ۱۱ گفتگو کنید: کاربردهای گوناگونی دارند مثلا: ابریشم: نخ - موادبهداشتی - ترمیم بافت ها - قالی

پنبه: لباس - نخ - کلاه - دستکش - شال - پتو - بهداشتی گوشت و نشاسته: نقش غذایی

سلولز: دستمال کاغذی - کاغذ کتاب - سبزی خوراکی و

ص ۱۲ گفتگو کنید: پاسخ ها متفاوت. در کلاس درباره آن با دانش آموزان بحث شود و نظرات آنها