

شیمی ۱ مخصوص ریاضی و تجربی

فراوانترین عنصر، اوزون

قبل از این که بخوام راجع به اوزون صحبت کنم، می‌خوام تعریف آلوتروپ و یا دگرشکل را براتون بگم.

آلوتروپ یا دگرشکل: به شکل‌های گوناگون مولکولی یا بلوری یک عنصر دگرشکل گفته می‌شود.

مثلاً کربن دارای چند آلوتروپ است یکیش الماس یکیش گرافیت.

اوزون (ozone) یکی از آلوتروپ‌های اکسیژن است که به فرمول O_3 که گازی با اکسندگی بسیار بالاست.

اوزون معمولاً ناپایدار بوده و در بسیاری از واکنش‌ها مانند کلر عمل می‌کند و با مکانیزم ترکیب شدن با پروتئین و بی‌اثر کردن آنزیم کاهنده که برای تنفس یاخته مهم است، به عنوان میکروب‌کش عمل می‌کند.

ساختار هر ماده تعیین کننده خواص و رفتار آن است. دو آلوتروپ اکسیژن نیز به دلیل داشتن ساختار متفاوت دارای خواص و رفتار متفاوتی هستند.