

آموزش شیمی و زندگی

محمد کریمی^{۱*} - رسول کریمی^۲

۱- کارشناس ارشد شیمی فیزیک-کاشمر-دبیر آموزش و پرورش

چکیده

هنگامی که انسان‌های نخستین آتش را کشف کردند و از آن بهره گرفتند هیچ کس تصور آن را هم نمی‌کرد که بتوان با استفاده از شیمی و ترکیبات شیمیایی زندگی را اینقدر آسان نمود شیمی یکی از کاربردی‌ترین علوم تجربی می‌باشد. که به طور مستقیم در زندگی روز مره با آن مواجه هستیم. با آموزش شیمی می‌توان بعد اخلاقی انسان‌ها و روابط اجتماعی آن‌ها را مستحکم کرد. معلم می‌تواند با معرفی دانشمندان بزرگ شیمی و بیان محاسن و سخنان کوتاه آن‌ها دانش‌آموزان را در الگو سازی یاری دهد. معلم می‌تواند بحث حرکت الکترون به دور هسته و نظم بوجود آمده را به یک خالق توانا نسبت دهد. از دست دادن اسان الکترون بوسیله برخی عناصر را به گذشت و فداکاری و از تدریس بسیاری از مباحث شیمی ویژگیهای اخلاقی مانند وحدت، صبر و تحمل و... نتیجه گیری کند. بعضی از مخاطره آمیزترین مواد، همچنین بعضی از موادی که محیط زیست را بسیار آلوده می‌کنند، در خانه‌ی ما وجود دارند. با آموزش شیمی می‌توان طریقه درست مصرف کردن آن مواد را آموزش داد یا به جای آن‌ها از ترکیبات بی خطر استفاده کرد. از مهمترین خدمات علم شیمی کمک به توسعه و رشد کشاورزی است، علاوه بر سموم دفع آفات و کود شیمیایی، ترکیباتی با نام علف کشها، در کشاورزی مورد استفاده فراوان قرار گرفته، و ضمن کاهش هزینه‌های تولید، موجب افزایش محصولات کشاورزی شده است آموزش شیمی به طور مستقیم در اقتصاد نقش داشته و با تولید فراورده ای نفتی و جلوگیری از خوردگی فلزات این نقش را ایفا می‌کند آموزش شیمی ارتباطی ظرفیت با دین و قرآن دارد برخی عناصر در قرآن اشاره شده و ویژگی‌های آن‌ها بیان شده است با آموزش شیمی می‌توان بهداشت فردی را تقویت کرده و چگونگی مصرف و اندازه آن‌ها را آموزش داد.

واژگان کلیدی

خواص ماکروسکپی- بهداشت فردی- حماسه اقتصادی- الکترون گاتیوی- اخلاق در شیمی- پیوند شیمیایی