

شیمی ۲ مخصوص تجربی

آنتالپی سوختن و ارزش سوختی

بدن ما از غذا، مواد گوناگونی دریافت می‌کند:

کربوهیدرات‌ها، چربی‌ها، پروتئین‌ها،

آب، ویتامین‌ها و مواد معدنی بوده که

سه ماده دسته‌ی اول، افزون بر تأمین مواد اولیه برای سوخت و ساز یاخته‌ها، منابعی برای تأمین انرژی آن‌ها نیز هستند، در این میان تنها کربوهیدرات‌ها هستند که در بدن به گلوکز شکسته شده و گلوکز حاصل از آن‌ها در خون حل می‌شود. خون این ماده را به یاخته‌ها می‌رساند (گلوکز، قندخون است) و این ماده هنگام اکسایش در یاخته‌ها، انرژی تولید می‌کند.

ارزش سوختی

مقدار گرمای آزاد شده حاصل از اکسایش یک گرم از یک ماده را ارزش سوختی می‌نامند. (واحد آن کیلوژول بر گرم است.)

برای ارزش سوختی از علامت منفی استفاده نمی‌شود.

مدرسه مجازی اینو