

کشف فسفر

۲۲ دی ۱۳۹۴ ساعت ۱۱:۳۳

"براند" طلا بدست نیاورده بود اما یک ماده ی سفید گونه ی موم مانند بوجود آمده بود. وی این ماده را "فسفر" نامید که در زبان آلمانی به معنی "حامل نور" استیک و نیم قرن بعد از کشف فسفر بشر پی برد که مخلوط این ماده با دیگر مواد در اثر مالش و اصطکاک جرقه زده و آتش میگیرد.

جوان و تاریخ- کشکول

در سال ۱۶۶۹ کیمیاگر هامبورگی "هنینگ براند" در تلاش بود تا از مواد ارزانتر طلا بدست آورد. چون در آن زمان طلا بعنوان کاملترین فلز در نظر گرفته می شد کیمیاگران به آن "فلز اصیل" میگفتند. او بر این گمان بود که مواد موجود در بدن آدمی زودتر میتواند به طلا تبدیل شود. بهمین دلیل وی "ادرار انسان" را با "شن" در یک کوره حرارت داد و هنگامی که وی معجون خود را از کوره در آورد و سرد شد این معجون در تاریکی می درخشید. "براند" طلا بدست نیاورده بود اما یک ماده ی سفید گونه ی موم مانند بوجود آمده بود. وی این ماده را "فسفر" نامید که در زبان آلمانی به معنی "حامل نور" استیک و نیم قرن بعد از کشف فسفر بشر پی برد که مخلوط این ماده با دیگر مواد در اثر مالش و اصطکاک جرقه زده و آتش میگیرد. از این رو ابتدا از فسفر سفید که بسیار سمی است برای نوک چوب کبریت ها استفاده شد. اما کارگران کارخانه های کبریت سازی بدلیل استنشاق بخار فسفر حرارت داده شده میمردند. از این رو بتدریج در تمام دنیا استفاده از فسفر سفید در ساخت چوب کبریت ممنوع شد و از فسفر سرخ که در سال ۱۸۴۵ کشف شد و امروزه در جداره قوطی کبریت استفاده میشود در ساخت چوب کبریت استفاده شد. امروزه از فسفر در ساخت بمب های شیمیایی نیز استفاده میشود. اسرائیل در چندین نوبت از سلاح های دارای فسفر در غزه استفاده کرده است.

آدرس مطلب :

<https://www.cafetari.kh.com/news/۱۹۷۱۸/کشف-فسفر>