نام ونام خانوادگی:	آموزشگاه: گاما	نوع آزمون:	۴
کلاس:	طراح سوال: گروه علوم تجربی ۶	زمان آزمون:	

همچنین وسایل زیادی که در اطراف ما وجود دارند یک انرژی را نشان می‌دهند. مثلا لامپ نشان دهنده‌ی انرژی نورانی بخاری نشان دهند انرژی گرمایی، رادیو نشان دهند انرژی صوتی، اتومبیل نشان دهنده‌ی انرژی حرکتی و تمام وسایل برقی نشان دهنده‌ی انرژی الکتریکی هستند.

بله، به طور مثال با استفاده از یک سیم مسی، باتری، لامپ و طراحی یک مدار ساده می‌توانیم انرژی الکتریکی و انرژی نورانی را نشان دهیم.

ایستگاه فکر صفحه‌ی۶۹

آیا می‌توانید وسیله یا پدیده‌ای را معرفی کنید که در آن دو تبدیل انرژی انجام پذیرد؟

بله، به طور کلی در تمام وسایلی که تبدیل انرژی می کنند حداقل دو فراورده داریم، برای مثال در درون لامپ که به مقصود تولید نور ساخته شده علاوه بر نور گرما نیز تولید می‌شود؛ این پدیده مربوط به تمام تبدیل انرژی های جهان می‌شود، ما تبدیل انرژی های غیر دلخواه صورت گرفته در تبدیل انرژی را هدر رفت انرژی می دانیم در واقع هر مقدار انرژیی که به صورت انرژی دلخواه ما در نیاید به صورت دیگری از انرژی تبدیل می‌شود (و ازبین نمی‌رود)، مقدار انرژیی که به صورت دلخواه ما تبدیل می‌شود را کار کرد مفید دستگاه یا پدیده می‌نامیم.

چند دستگاه یا پدیده که در آن دو یا چند تبدیل انرژی صورت می گیرد: لامپ، پنکه، سوختن چوب و ...

تصور کنید که انرژی نتواند از یک شکل به شکل دیگر تغییر یابد. در این صورت چه مشکلی در زندگی ما پیش می‌آید؟

تمام فعالیت هایی که نیاز به تبدیل انرژی دارند، دیگر قابل انجام نخواهند بود. در این صورت زندگی انسان و دیگر جانداران دچار اختلال می‌شود و ادامه حیات مشکل یا حتی غیر ممکن می‌گردد. تمام توانایی های خود را ازدست می‌دهیم و تمام دستگاه های ساخت بشر بدون کاربرد می‌مانند.

پژوهش کنید صفحه‌ی۶۹

با استفاده از اطلاعاتی که روی بسته های مواد غذایی نوشته شده است، انرژی تولیدی آن مواد را با هم مقایسه کنید و به کلاس گذارش دهید.

نام ماده غذایی	مقدار	کیلو کالری
آدامس	یک عدد	۲
آجیل درهم	۱۰۰ گرم	۶۵۰
بستنی	۱۰۰ گرم	۱۹۰
بستنی عروسکی	۱۰۰ گرم	۲۶۰
بستنی سالار	۱۰۰ گرم	۲۰۰
بستنی موزی	۱۰۰ گرم	۳۰۰
بیسکوییت بدون کرم	۱۰۰ گرم	۳۵۰