

برای انجام هرکاری به نیرو نیاز داریم و برای وارد کردن نیرو باید انرژی داشته باشیم
ما هر روز با انرژی های گوناگون سروکار داریم. **بدون انرژی هیچ کاری انجام نمی
گیرد**

برای **پخت و پز و گرم کردن** از انرژی گرمایی استفاده می کنیم. **چشمه های نور
انرژی نورانی دارند**

وصداها دارای **انرژی صوتی** هستند.
همه ی **اجسامی که حرکت می کنند انرژی حرکتی** دارند. **وسایلی که با برق کار**
می کنند به کمک **انرژی الکتریکی** کار می کنند. انرژی ها به شکل های مختلف
هستند و به یکدیگر تبدیل می شوند.

مثلاً در **اتو انرژی الکتریکی** به **انرژی گرمایی** تبدیل می شود.

در **پنکه انرژی الکتریکی** به **انرژی حرکتی** تبدیل می شود.

در **لامپ انرژی الکتریکی** به **انرژی نورانی** تبدیل می شود.

وسایلی که در آن ها **الکتریسیته** تبدیل به **حرکت** می شود دارای **موتور الکتریکی**
هستند.

بیشترین انرژی که ما در زندگی روزمره از آن ها استفاده می کنیم **انرژی سوخت و
انرژی الکتریکی** هستند.

سوخت هایی مثل **بنزین، گاز و گازوئیل** منبع انرژی برای حرکت خودروها هستند و
با سوختن آن ها انرژی گرمایی تولید شده و تبدیل به انرژی حرکتی می شود.

سوزاندن این سوخت ها باعث آلودگی هوا می شود. این **سوخت ها محدود**
هستند؛ یعنی روزی تمام می شوند **ولی چون ارزان هستند** بیشتر از این سوخت
ها استفاده می کنند.

بزرگترین منبع انرژی، **خورشید** است. **روشنایی و گرمای کره زمین** از خورشید است.

خورشید به **زمین می تابد**، **گیاهان رشد می کنند**، **جانوران از گیاهان** استفاده می کنند، ما هم برای اینکه **انرژی لازم برای انجام کارها را داشته باشیم از مواد خوراکی (گوشت و گیاهان)** استفاده می کنیم؛ پس ما نیروی لازم برای انجام کارها را از خورشید به دست می آوریم.

ما می توانیم از انرژی خورشید برای گرم کردن خانه ها و تولید انرژی الکتریکی استفاده کنیم. انرژی خورشید هرگز تمام نمی شود و **رایگان در دسترس ما قرار دارد**.

همچنین استفاده از آن، **آلودگی تولید نمی کند**. اما وسایلی که با آن بتوانیم از انرژی خورشید استفاده کنیم **گران** است.

انرژی باد و انرژی آب جاری هم از این دسته انرژی ها هستند که رایگان در اختیار ما قرار دارند و ما به

کمک وسایل مخصوص می توانیم از آن ها استفاده کنیم.

به **انرژی باد**، **خورشید** و آب جاری **انرژی های نو** می گویند.

یکی از مهمترین قابلیت های انرژی این است که می تواند از شکلی به شکل دیگر تبدیل شود.

قانون پایستگی انرژی: انرژی از بین نمی رود و تولید نمی شود، بلکه از شکلی به شکل دیگر تبدیل می شود.

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir