

# انرژی چیست؟



انرژی خورشید



▲ تلویزیون برای پخش صدا و تصویر به برق نیاز دارد.

انرژی باعث می‌شود اجسام به حرکت درآیند یا کاری انجام دهند. خودروها با انرژی شیمیایی حاصل از سوخت‌هایی مانند بنزین و گازوئیل حرکت می‌کنند. چراغ‌ها، رایانه‌ها و تلویزیون‌ها با انرژی برق کار می‌کنند و با زدن یک کلید یا دکمه روشن می‌شوند.

برگ گیاه

ریشه، آب را جذب می‌کند

## آیا می‌دانید؟

گیاهان با استفاده از انرژی نور خورشید، غذای خود را می‌سازند. انسان نیز با خوردن گیاه انرژی می‌گیرد.



تمام انرژی کره‌ی زمین از خورشید تأمین می‌شود. خورشید مثل یک نیروگاه خیلی بزرگ است. خورشید انرژی خود را به صورت پرتوهایی از نور و گرما به زمین می‌فرستد. در زمین این انرژی سرانجام به صورتی در می‌آید که بتوانیم از آن‌ها استفاده کنیم.

گاز اکسیژن آزاد می‌شود.



► گیاهان نور خورشید را می‌گیرند و از آب و گاز کربن دی‌اکسید هم استفاده می‌کنند تا غذای خود را بسازند. آن‌ها هم‌زمان اکسیژن نیز آزاد می‌کنند.

گاز کربن دی‌اکسید جذب می‌شود.



# چرا در مصرف انرژی صرفه جویی کنیم؟



صرفه جویی هرچه بیشتر در مصرف انرژی اهمیت بسیار دارد. امروزه ما بیشتر از پیش زغال سنگ، نفت و گاز مصرف می‌کنیم. اما روزی می‌رسد که همه‌ی آن‌ها تمام شوند.

▲ زغال سنگ، سنگ‌هایی قهوه‌ای یا سیاه رنگ است که از معدن استخراج می‌شود.

## آیا می‌دانید؟

زغال سنگ، نفت و گاز طبیعی سوخت‌های فسیلی نامیده می‌شوند. آن‌ها میلیون‌ها سال پیش، از بقایای جانوران و گیاهانِ ماقبل تاریخ در زیر زمین تشکیل شده‌اند.

