درس سوم علوم

انرژی نیاز هر روز ما

باد، آب جاری ، سوخت ها و خورشید ، منبع انرژی هستند .


باد


آب جاری


سوخت ها


خورشید

خورشید بزرگ ترین منبع انرژی است . روشنایی و گرمای کره ی زمین از خورشید است .
این انرژی ، پاک ، ارزان و بی پایان است .



پاک

ارزان

بی پایان ∞

صدا انرژی دارد . به انرژی صدا ، انرژی صوتی می گویند .
مثلا صدای هواپیما ، با انرژی صوتی که دارد ، شیشه ی پنجره ها را می لرزاند.


انرژی صوتی

Scanned with CamScanner

درس سوم علوم

انرژی نیاز هر روز ما



در جاهایی که باد زیادی می‌وزد ، از انرژی آن برای تولید انرژی الکتریکی استفاده می‌کنند. مانند نیروگاه بادی منجیل و آسیاب بادی واقع در شهر یزد .



آب جاری مانند باد انرژی دارد و می‌تواند سنگ‌ها را جا به جا کند .



از انرژی آب جاری استفاده‌های گوناگونی می‌شود مثلا با استفاده از انرژی آب جاری ، برق تولید می‌کنند و در زمان‌های گذشته ، برای آرد کردن غلات از آسیاب آبی استفاده می‌کردند .

انرژی می‌تواند از شکلی به شکل دیگر تبدیل شود .





هوای گرم انرژی دارد .

این انرژی **انرژی گرمایی** نام دارد .

Scanned with CamScanner

درس سوم علوم

انرژی نیاز هر روز ما

نفت ، بنزین ، گازوئیل از انواع سوخت ها هستند . این مواد می سوزند و انرژی گرمایی تولید می کنند .



انرژی گرمایی

در خودروها ، با سوختن بنزین ، انرژی گرمایی به انرژی حرکتی تبدیل و باعث می شود خودرو به حرکت در بیاید .



نوری که از چشمه های نور می تابد ، انرژی دارد .
خورشید با تابش نور ، سبب رشد گیاهان می شود .



انرژی نورانی