



Energija je pokretač našeg života.

Koristimo ju da bismo radili. Ona osvjetljava naše gradove. Pokreće bicikle, vlakove, avione i ostala motorna vozila. Grije naše domove, omogućava kuhanje hrane i slušanje glazbe, daje nam sliku na televizoru. Pokreće strojeve u tvornicama i traktore na farmama.

Energija dobivena od Sunca daje nam svjetlost tijekom dana, suši nam odjeću, pomaže biljkama da rastu. Biljojedi jedući biljke dobivaju energiju potrebnu za preživljavanje. I mesojedi jedući svoj plijen dobivaju energiju. Sve što radimo na neki je način povezano s energijom.

Energija je definirana kao **sposobnost obavljanja rada**.

Kada jedemo, naša tijela pretvaraju energiju pohranjenu u hrani u energiju potrebnu za rad. Kada trčimo ili hodamo u našem se tijelu troši energija koju smo unijeli jedući hranu. Kada mislimo, čitamo ili pišemo - također radimo. U mnogo slučajeva to je težak rad!

Automobili, zrakoplovi, žarulje, brodovi i razni električni strojevi kada rade također pretvaraju energiju iz jednog oblika u drugi.

Rad znači pokretanje nečega, grijanje nečega, osvjetljavanje nečega. Sve navedeno samo je dio različitih oblika energije. Ali odakle energija dolazi?

Postoji mnogo izvora energije. U "Školi energetike" uvjerit ćemo se da energija omogućuje rad, te da je važan dio našeg svakodnevnog života.

Promatrat ćemo ove oblike energije:

- elektricitet i električnu energiju,
- energiju biomase,
- geotermalnu energiju,
- energiju fosilnih goriva,
- hidroenergiju (energiju vodenih masa) i energiju valova,
- nuklearnu energiju,
- energiju Sunčeva zračenja,
- energiju vjetra i
- energiju potrebnu za prijevoz.

Također ćemo razmatrati kako rade generatori, što je elektricitet i električna energija, kako prenijeti energiju do potrošača i kako smanjiti količine energije potrebne za naš život, odnosno kako uštedjeti dio energije kojom se koristimo. Konačno, razmatrat ćemo "novije" oblike energije i kako ih iskorištavati u budućnosti.