Energie

Energie je potřeba k většině věcí. K hýbání se, k žití, svícení, skoro úplně ke všemu. Je mnoho typů energie: kinetická, pohyb, elektrická energie, a tak dále. Energii potřebujeme, bez ní bychom se nemohli hýbat, nemohli bychom dělat vůbec nic. Živočichové energii získávají pomocí živin. Tělo má energii uschovanou i v tuku jako zálohu. Živiny získáváme díky potravě, kterou jíme. Elektrickou energii získáváme různými způsoby. Např.: spalováním fosilních paliv jako je uhlí, pomocí vody, která když teče, roztáčí turbínu, solární farmou (mnoho solárních panelů seskupených u sebe), nebo štěpením atomů, to funguje tak, že štěpíme atomy, čímž vzniká energie tepla. Ta pak vypaří vodu, která pomocí turbíny vyrobí energii. Kinetická energie se zase získá přeměnou z pohybu. Většina energií získáme z přeměny z jiné energie, například teplo přeměníme na elektrickou energii tak, že teplem vypaříme vodu, která roztočí turbínu, která za pomoci elektromotoru pohyb přemění na elektriku. Dokonce se do toho zakomponovala i energie pohybu.

Historie:

Elektrickou energii začal vyrábět až Thomas Alva Edison na konci 19. století. Chtěl ji rozvádět od domu k domu, do úřadů a do továren. Proti vystoupili zástupci plynárenských společností. Báli se, že by mohl Edison být vážný konkurent. Takže se snažili zdražit všechny pozemky, na kterých chtěl Edison stavět. Musel prodat nějaké své vynálezy aby mohl rozjet továrnu na žárovky a elektrárnu. Dále začal vyrábět kabely, vypínače, pojistky a elektroměry. Za rozkopané chodníky, kam pokládal elektrické vedení, musel platit vysoké pokuty. Dne 4. 9. 1882 po krátké zkoušce ožila proudem jeho pětadvacetikilometrová síť. Elektrizace neprobíhala tak rychle, jak si představoval. Lidem vadil kouř z jeho elektrárny, a tak prosadili její zboření. Edison, bohužel, podporoval stejnosměrný proud. Stejnosměrný proud sice byl dobrý pro žárovky, obloukovky a první elektrické tramvaje, ale při přenosu na dálku docházelo k velkým ztrátám. Nakonec vyhrál střídavý proud, který používáme dodnes. Bez energie se nedá žít.