



Energia a životné prostredie

Fosílna palivá

Veľká časť energie na Slovensku (v súčasnosti približne 20%) sa vyrobí spaľovaním fosílnych palív: uhlia, zemného plynu a ropy alebo ropných produktov. Fosílna palivá vznikli pred miliónmi rokov z tiel odumretých rastlín a živočíchov. Pri ich spaľovaní v elektrárni sa uvoľňuje oxid uhličitý, čo je plyn, ktorý zabraňuje teplu unikať do kozmu. Zemská atmosféra sa tým otepluje, čo spôsobuje ďalšie problémy, napríklad väčšie horúčavy a suchá v niektorých krajinách. Klimatické zmeny môžu mať vážne dôsledky, napríklad premenu častí krajiny na púšť alebo topenie polárnych ľadovcov.



Nárast teploty môže viesť k hladomoram v horúcich krajinách a vymieraniu živočíšnych druhov na rôznych miestach planéty.



Keby sa roztopili ľadovce, veľa pobrežných miest a dedín po celom svete by sa ocitlo pod hladinou mora.

Vďaka technologickému pokroku sa výroba elektriny v elektrárňach stala ekologicky „čistejšou“. Veľa ľudí je však napriek tomu presvedčených, že treba hľadať iné spôsoby jej výroby. Veľká skupina ľudí si tiež myslí, že by sa mala ďalej používať aj jadrová energia, ktorá síce nepatrí k obnoviteľným zdrojom, neprodukuje však oxid uhličitý.

Obnoviteľné zdroje energie

Na svete prebiehajú preteky v hľadaní nových spôsobov výroby elektriny bez produkcie oxidu uhličitého. Potrebujeme využívať obnoviteľné zdroje energie, pretože zásoby neobnoviteľných fosílnych palív, napríklad zemného plynu, sa mniajú.

Medzi obnoviteľné zdroje energie patrí:

- Solárna energia
- Vodná energia
- Veterná energia
- Biomasa