



Elektrarne in njihov vpliv na okolje

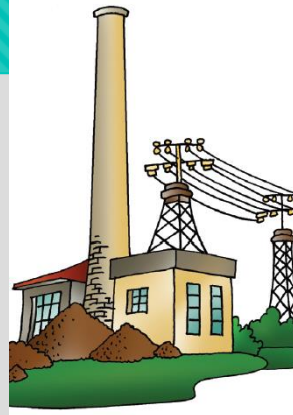
Danes se bomo učili o elektrarnah in kakšen vpliv imajo na okolje.

ELEKTRARNE IN NJIHOV VPLIV NA OKOLJE

O generatorju smo že govorili. Največji generatorji so v ELEKTRARNAH.

Glede na to, kaj poganja generatorje, razlikujemo več vrst elektrarn:

- hidroelektrarne (vir energije je voda)
- termoelektrarne (vir energije je premog)
- vetrne elektrarne (vir energije je veter)
- sončne elektrarne (vir energije je sonce)
- jedrske elektrarne (vir energije je jedrsko gorivo)



Generator pretvori energijo tekoče vode ali pare v električno energijo.

Naloga: Preberi učno snov v učbeniku str. 127 in 128.

Vpliv na okolje

- Termoelektrarne močno onesnažujejo zrak.
- Pri jedrskih elektrarnah nastajajo radioaktivni odpadki, ki ji je potrebno skladiščiti v posebnih sodih. V primeru nesreče (so zelo redke) nastane radioaktivno sevanje, ki je pa zelo škodljivo za vsa živa bitja.
- Pri izgradnji vetrnih elektrarn in hidroelektrarn močno spremenimo tudi okolje, kar ima velike posledice za živali in rastline.



Ne pozabimo pa , da so voda, sonce in veter spadajo med OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE. Premog in jedrsko gorivo spadata pa med NEOBNOVLJIVE VIRE ENERGIJE.

Zapis v zvezek

Naslov: ELEKTRARNE IN NJIHOV VPLIV NA OKOLJE

Največji generatorji so v ELEKTRARNAH.

Glede na to, kaj poganja generatorje, razlikujemo več vrst elektrarn:

- hidroelektrarne (vir energije je voda)
- termoelektrarne (vir energije je premog)
- vetrne elektrarne (vir energije je veter)
- sončne elektrarne (vir energije je sonce)
- jedrske elektrarne (vir energije je jedrsko gorivo)

Generator pretvori energijo tekoče vode ali pare v električno energijo.

Vpliv na okolje

- **Termoelektrarne** močno onesnažujejo zrak.
- **Pri jedrskih elektrarnah** nastajajo radioaktivni odpadki, ki ji je potrebno skladiščiti v posebnih sodih. V primeru nesreče (so zelo redke) nastane radioaktivno sevanje, ki je pa zelo škodljivo za vsa živa bitja.
- Pri izgradnji vetrnih elektrarn in hidroelektrarn močno spremenimo okolje, kar ima velike posledice za živali in rastline.

Voda, sonce in veter spadajo med OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE.

Premog in jedrsko gorivo spadata pa med NEOBNOVLJIVE VIRE ENERGIJE.

Naloga: poišči na spletu in preberi kaj piše o nesrečah v jedrskih elektrarnah.