

Pozdravljeni sedmošolci,

Smo že v tretjem tednu, kajne? Upam, da ste zadnjič vsi zagnali programček, kjer ste sestavili vezje in se obenem zabavali in rešili nekaj vprašanj:

Tu so še odgovori:

2.a: ne 2.b: Tudi ostale ne gorijo več, ker se prekine tok 2.c: Vezali bi jih zaporedno, ker se tok ne prekine, tudi, če en pregori. 3. SVETILKI BOLJ SVETITA

1. Danes se bomo posvetili »**Pomen in pretvarjanje električne energije**«

Preberi spodnje besedilo iz učbenika in odgovori na spodnja vprašanja...

Pomen in pretvarjanje električne energije

Telefoni, računalniki, satelitske komunikacijske povezave, televizorji, medicinska oprema, roboti, električno orodje in še vrsta drugih naprav so v minulih sto letih dodobra spremenili naša življenja. V zvezi z razvojem pa se tudi potrebe človeka ves čas spreminjajo.

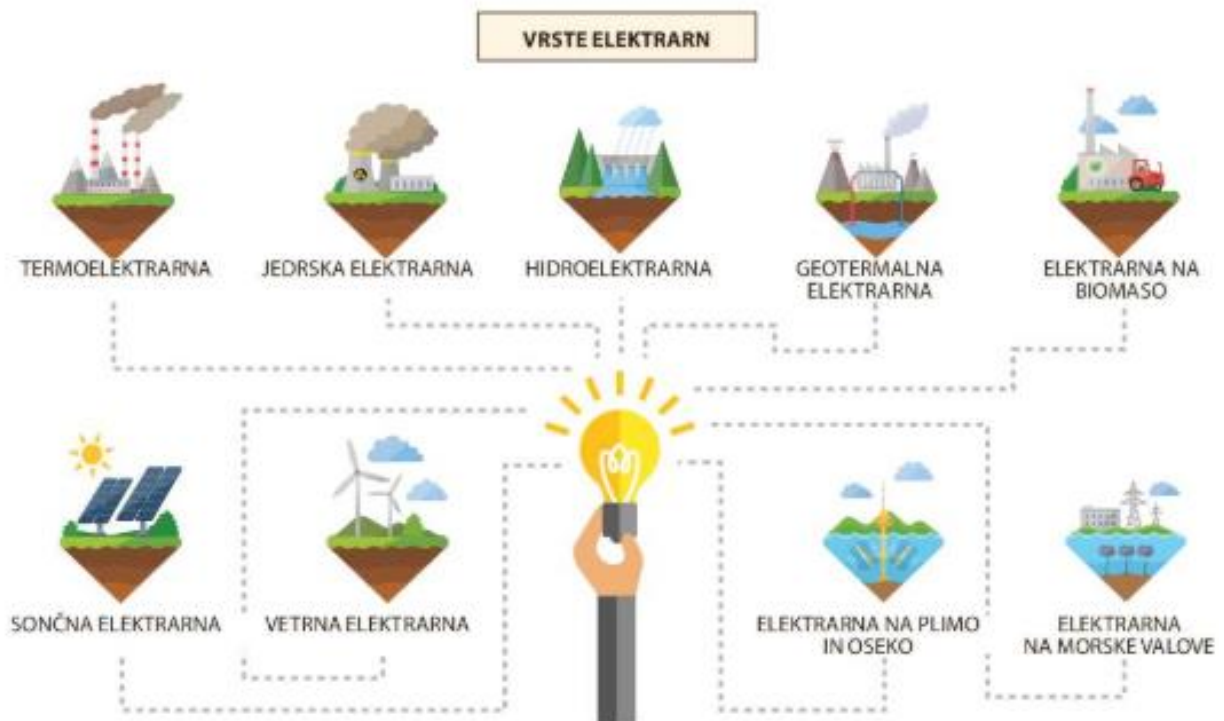
Za uporabo mobilnega telefona, gledanje televizije, proizvodnjo ledu za ohlajanje pijače, kuhanje, prevažanje smučarjev na vrh hriba in še številne druge vsakodnevne dejavnosti potrebujemo **energijo**, da lahko opravimo **delo**. Poznamo več virov energije, med njimi je najpomembnejše **sonce**. Kot naravni vir energije se uporabljajo še **fosilna goriva, veter, izkoriščanje plime in oseke, termalna voda** ... Energijo lahko shranjujemo za opravljanje dela, ko to potrebujemo (akumulatorji, baterije ...).

Zaradi vse večje količine toplogrednih plinov se bo morala v prihodnosti poraba premoga in naftnih derivatov zmanjšati. Iščejo se novi načini pridobivanja energije, tako vse večjo veljavo dobivajo obnovljivi viri in učinkovita raba energije. Obnovljivi viri so tisti, ki jih zajemamo iz stalnih naravnih procesov: veter, zemeljski toplotni tokovi, sončno sevanje, vodni tok, plimovanje, morski tokovi, biomasa.

Glede na izvor in način pridobivanja poznamo več vrst energije: mehansko, električno, toplotno, kemično, jedrsko, svetlobno in biološko energijo. Energija lahko prehaja iz ene oblike v drugo, vendar se skupna energija ne zmanjša. To značilnost imenujemo **zakon o ohranitvi energije**. Iskanje novih virov energije bo v prihodnje še naraščalo, saj so potrebe, kljub upoštevanju učinkovitejše rabe energije, vedno večje. Vse bolj se upošteva tudi dejstvo, da pri izkoriščanju okolju manj prijaznih virov energije (naftnih derivatov) prehajamo na uporabo električne energije (električna vozila).

Ena od vrst energije je tudi **električna energija**, ki se lahko uporablja za pogon strojev, gospodinjskih aparatov, električnih vlakov, avtomobilov in koles. V največji meri se pridobiva v **hidroelektrarnah, termoelektrarnah in jedrskih elektrarnah**. Električna energija je energija, ki jo prenaša električni tok. Je kakovostna oblika energije, saj jo lahko prenašamo na daljše razdalje in preprosto pretvarjamo v druge vrste energije (toplotno, mehansko, svetlobno ...) ter pri tem ne onesnažujemo okolja.

Poglej si vrste ELEKTRAREN...



Odgovori na vprašanja:

1. Kje vse potrebujemo električno energijo?
2. Naštej OBNOVLJIVE vire energije. Kaj je za njih značilno?
3. Kaj je električna energija?
4. Naštej vrste elektrarn?
5. Katere elektrarne imamo v Sloveniji? Pomoč...

https://sl.wikipedia.org/wiki/Seznam_elektrarn_v_Sloveniji