

PREGLEJ, PO POTREBI POPRAVI, DOPIŠI!

Odgovoriti je bilo potrebno na štiri vprašanja (zapis v zvezek).

1. Katere energetske vire poznamo?

Jedrsko energija, fosilna energija, vodna energija, sončna energija, geotermalna...

Kateri od teh so obnovljivi? Obnovljivi so tisti, ki ne izčrpajo vira:

vetrna energija, Sončeva energija, energija biomase, geotermalna energija, energija plimovanja in energija valovanja.

2. Kaj so primarni energetski viri?

Primarna energija, ki ni bila podvržena nobeni tehnični pretvorbi (direktno iz narave).

To je nakopičena energija.

Primeri: premog v premogovniku, lesna biomasa v gozdovih, energija vode, energija vetra ...

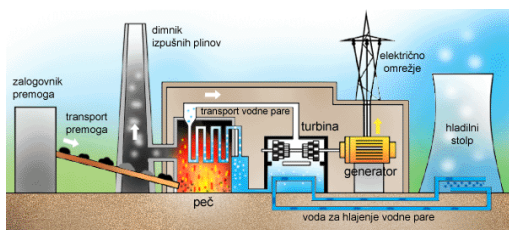
3. Kako od sonca pride energija do tvojega računalnika? Nariši skico!



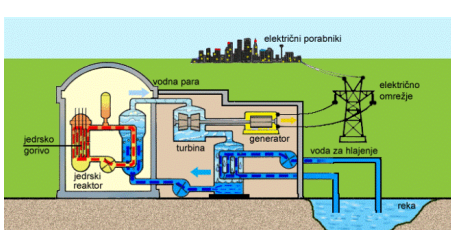
- 1 Različne elektrarne poganjajo različni viri energije. Termoelektrarno poganjajo fosilna goriva, nuklearno jedrska in hidroelektrarno voda. Za proizvodnjo elektrike se uporablja tudi moč sonca, sila vetra in sila pare.
- 2 Elektrarna je neke vrste tovarna. V njej iz energije obnovljivih ali neobnovljivih virov proizvajajo električno energijo. Pri tem jim pomagajo stroji.
- 3 Električni tok prehaja prek žic do transformatorja za dvigovanje napetosti. Tu se napetost zelo poveča, tudi do 756.000 voltov, da lahko prepotuje dolge razdalje.

- 4 Električni tok nato po električnih vodih potuje do transformatorske postaje, kjer se napetost zniža na od 2.000 do 13.000 voltov.
- 5 Nato gre električni tok do distribucijskega transformatorja. Tu se napetost zniža na končnih 240 voltov.
- 6 In že je elektrika v električni omarici tvojega doma. Iz nje se napetost prek električne napeljave v hiši prenaša do luči, televizije, štedilnika in ostalih porabnikov električne energije.

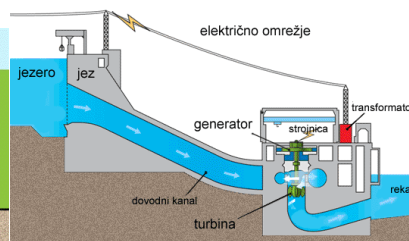
4. Katere vrste elektrarn poznamo? (slik ni potrebno risati)



TERMoeLEKTRARNA



JEDRSKA ELEKTRARNA



HIDROELEKTRARNA



Elektrarna na veter



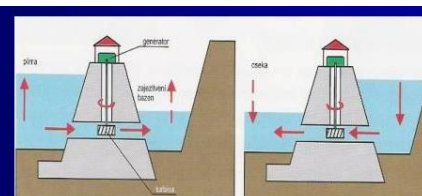
Sončne celice



Elektrarne s sončnimi kolektorji



Male pretočne hidroelektrarne



Elektrarne na plimo in oseka