

Preizkusi svoje znanje

- Katera trditev je pravilna?
 - Električno energijo pridobivamo iz električnih vtičnic na zidu.
 - Toplotni tok skozi steno se zmanjša, če znotraj bolj zakurimo.
 - Vetrne elektrarne bi elektriko lahko proizvajale tudi na Luni.
 - Energija se lahko pretvarja v delo in obratno.
- Katera trditev **ni** pravilna?
 - Brez fotosinteze na Zemlji ne bi bilo hrane za ljudi in druge živali.
 - Če bi bila Zemlja bližje Soncu, bi bilo na njej bolj vroče.
 - Elektrika iz hidroelektrarn **ne** izvira iz sončne energije.
 - Mlin na vodi **ne** izkoristi vse energije reke.
- V levem stolpcu so navedeni tokovi, v sredinskem vodniki, po katerih tokovi tečejo, in v desnem stolpcu, kaj tokove poganja. Poveži posamezne tokove s pripadajočimi vodniki in tistim, kar tokove poganja.

Tok	Vodnik	Kaj ga poganja
električni tok	cev	črpalka
vodni tok	toplotni prevodnik	električna napetost
veter	žica	temperaturna razlika
toplotni tok	ozračje	zračni tlak

- V levem stolpcu so navedene vrste elektrarn, v desnem pa viri energije. Poveži posamezni vir energije s posamezno elektrarno.

Vrsta elektrarne	Vir energije
hidroelektrarna	Sonce
termoelektrarna	jedrsko gorivo
jedrska elektrarna	veter
vetrna elektrarna	reke
sončne celice	fosilna goriva

- Katera oseba je s hrano zaužila več energije, Janez, ki je pojedel 1500 kcal, ali Andreja, ki je pojedla 6000 kJ?

6. Katera oblika energije **ne** izvira iz sončne energije?
- A biomasa
 - B jedrska energija
 - C energija rek
 - Č fosilna goriva
7. Kakšne barve so sončne celice?
- A bele
 - B črne
 - C sive
 - Č različnih barv
8. Kateri od naštetih tokov **ni** snovni tok?
- A veter
 - B vodni tok
 - C toplotni tok
 - Č pretakanje peska v peščeni uri
9. Kateri od pojmov **ne sodi** k drugim trem?
- A električne žice
 - B električna napetost
 - C reke
 - Č vodovodna cev
10. a) Odrasla oseba vsak dan povprečno poje hrane za 2000 kcal. Koliko joulov energije je to v enem letu?
- b) Če se en liter vode z višine 10 m pretoči prek turbine v hidroelektrarni, se sprosti 100 J energije. Koliko litrov vode se mora pretočiti z enake višine, da se sprosti enako energije, kot jo v enem letu zaužije odrasla oseba?