

OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE (namen in povezava z učnimi načrti)



Fizika

Cilji učnega načrta Fizika

Učenci:

- usvojijo fizikalne lastnosti zraka in razložijo njegove vplive na vremenska dogajanja.
- raziščejo vire onesnaževanja zraka in možne ukrepe za zmanjševanje onesnaževanja.
- ugotovijo, da je Sonce glavni vir energije na Zemlji.
- presodijo in opredelijo, kateri viri energije so obnovljivi in kateri ne.
- razložijo, zakaj je prejeta energija od Sonca odvisna od letnega časa.
- predstavijo načine varčne rabe energije.
- raziščejo, kako pridobivanje energije, ki je pogosto povezano s sežiganjem, vpliva na okolje in onesnaževanje.
- opredelijo temperaturo kot količino, ki jo pokaže termometer.
- spoznajo Celzijevo in Kelvinovo temperaturno lestvico in znajo pretvarjati zapise.
- uporabijo termometer za merjenje temperature.
- opišejo razliko med pojmom temperatura in toplota.
- usvojijo pojem specifična toplota.
- uporabijo enačbo za računanje toplote.
- primerjajo spremembo notranje energije s prejeto ali z oddano toploto.



Učenci preko različnih aktivnosti spoznajo obnovljive vire energije ter kako in kje jih človek uporablja. Spoznajo, da z izbiro primerne vira energije lahko vplivamo na okolje. Razmišljajo, kje bi lahko vključili oziroma zamenjali vir energije v svojem okolju (npr. ogrevanje sanitarne vode z energijo pridobljeno s pomočjo sončnih celic).

Potrebno predznanje:

Ni potrebno.