

OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE (namen in povezava z učnimi načrti)



Naravoslovje in
Tehnika

Cilji učnega načrta Naravoslovje in tehnika

Učenci spoznavajo, da moramo varčevati z naravnimi viri. To pomeni, da je treba ohranjati različnost in pestrost v naravi, in sicer tako, da se ogibamo nepopravljivim procesom, ki razlike v naravi zmanjšujejo in odpravljajo.

Učenci znajo:

- dokazati, da toplota prehaja s toplejšega na hladnejše.
- razlikovati med temperaturo in toploto.
- opisati različne termometre in meriti temperaturo.
- prikazati, da različne snovi različno prevajajo toploto.
- ugotoviti pomen in opisati vrste izolacijskih materialov ter poiskati primere uporabe.
- opisati različne vrste toplotne izolacije živih bitij in utemeljiti pomen.
- razložiti, da so za gorenje potrebni zrak (kisik) in gorivo.
- dokazati snovi, ki nastajajo pri gorenju, in da se pri gorenju sprošča toplota.
- načrtovati, izdelovati in preizkušati napravo za merjenje vetra in napravo, ki jo poganja veter.
- prikazati, da se snovi na soncu segrejejo, če vpijajo sončno svetlobo.
- razložiti, da sončna svetloba ogreva tla in da tla ogrevajo zrak.
- ugotoviti, da se tla najbolj ogrejejo, ko padajo sončni žarki pod pravim kotom.
- pojasniti razliko med ogrevanjem prisojnih in osojnih bregov.



Učenci preko različnih aktivnost 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.