

## OBNOVLJIVI VIRI ENERGIJE (namen in povezava z učnimi načrti)



### Naravoslovje

#### Cilji učnega načrta Naravoslovje

##### Učenci:

- razumejo, da je sončna energija osnovni vir energije, nujno potreben za vzdrževanje življenja na Zemlji.
- spoznajo, da je v biomasi in fosilnih gorivih nakopičena sončna energija, ki se je v snovi vezala pri fotosintezi.
- spoznajo in razumejo, da hidroelektrarne in vetrne elektrarne posredno poganja sončna energija, geotermalna in jedrska energija pa sta neodvisni od sončne energije.
- razlikujejo med obnovljivimi viri energije (npr. sončna energija, energija vetra, potencialna energija vode, geotermalna energija) in neobnovljivimi viri (fosilna goriva), ki jih mnogo hitreje porabljamo, kot v naravi nastajajo.
- spoznajo prizadevanja ter možnosti za uporabo obnovljivih virov energije.
- **utemeljijo pomen prizadevanj za čim večjo uporabo obnovljivih virov energije.**
- navajajo raznovrstne načine uporabe električne energije in možnosti varčevanja z energijo,
- poznajo različne vrste tokov (snovni, toplotni, električni) in navajajo primere tokov iz narave ali življenja,
- razumejo, da sta za vsak tok (snovni ali energijski) potrebna gonilna razlika in prevodnik, ter razložijo s primeri,
- razlikujejo med toplotnimi prevodniki in izolatorji in s primeri ponazorijo pomen in uporabo prevodnikov in izolatorjev v življenju in v naravi.



Učenci preko različnih aktivnost spoznajo obnovljive vire energije ter kako in kje jih človek uporablja. Spoznajo, da z izbiro primernega 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.