



Our Solar Town

Učni načrt

Vsi učni materiali, orodja in dokumenti
projekta



Sofinancira program
Evropske unije
Erasmus+



Climate Alliance
Austria



Uvod

Naše solarno mesto je projekt, ki želi prikazati pomembnost obnovljivih virov energije v boju s podnebnimi spremembami. V projektu lahko učitelji in učenci pridobijo teoretsko in praktično znanje, ob enem pa zgradijo svoj termični solarni sistem in ga namestijo na streho svoje šole oz. katerega koli drugega objekta.

Erasmus+ projekt Naše solarno mesto ponuja veliko gradiv za učenje in poučevanje o obnovljivih virih energije ter o zakonskih in organizacijskih vsebinah, povezanih z gradnjo termičnih solarnih sistemov. Gradiva in povezave do projektnih orodij lahko najdete na spletni strani projekta: www.solartown.eu.

Materiali so razviti za učence med 10. in 14. letom starosti.

Kakšna gradiva za učenje in poučevanje je mogoče najti na strani Našega solarnega mesta?

- Učne enote
- Igre vlog
- Praktične enote
- E-učenje
- Orodje za načrtovanje
- Vodnik po procesu

Vsa gradiva so označena z ustreznimi oznakami.

UČNE ENOTE:

Na strani najdete devet Učnih enot (UE), ki vsebujejo:



Učni načrt z osnovnimi informacijami o vsebini enote.



Učne priprave z informacijami o organizaciji in izvedbi enote.



Navodila za **Poskuse**



Potrebni **Delovni listi**





IGRE VLOG:

V sklopu projekta Naše solarno mesto najdemo 4 igre vlog. Vsak dokument vsebuje podrobne informacije o scenariju, potrebnih gradivih in infrastrukturi za izvedbo igre vlog.



PRAKTIČNE ENOTE:

Praktične enote vsebujejo informacije za učence o izgradnji termičnega solarnega sistema, predstavitvi končnega načrta in potencialnih destinacijah za ekskurzijo v sklopu zaključka projekta. Tu najdete informacije o potrebnih gradivih, pripravi in izvedbi.



E-UČENJE:

E-učenje na spletni strani Našega solarnega mesta vsebuje spletne tečaje o obnovljivih virih energije, solarni energiji in podnebnih spremembah za študente med 10. in 14. letom.



ORODJE ZA NAČRTOVANJE:

Kje je najboljšo mesto za namestitev termičnega solarnega sistema? Orodje za načrtovanje vam ga pomaga najti!



VODNIK PO PROCESU:

Vodnik po procesu je spletna platforma, ki spremlja udeležence skozi proces načrtovanja in izgradnje sistema, do oddaje vloge za Nagrado Našega solarnega mesta. Namen nagrade je nagraditi sodelujoče šole za njihov trud.

S pomočjo Vodnika po procesu je enostavno izdelati tudi svoj "Časopis Našega solarnega mesta".





Pregled vseh gradiv za učenje in poučevanje ter orodij

Učne enote:

- UE 1_1 Viri energije
- UE 1_2 Energija sonca
- UE 1_3 Podnebne spremembe
- UE 2 Tehnologije povezane s solarno energijo
- UE 3_1 Izbira mesta za namestitev
- UE 3_2 Termični solarni sistemi_načrtovanje namestitev
- UE 3_3 Stroški termičnih solarnih sistemov
- UE 4_1 Javno komuniciranje

Igre vlog:

- IV 1_3 Učinek tople grede
- IV 3_1 Izbira mesta za namestitev
- IV 3_2 Namestitev _ prednosti in slabosti
- IV 3_3 Financiranje solarnega sistema

Praktične enote:

- UE 4_2 Časopis Našega solarnega mesta
- UE 5_1 Praktična izvedba
- UE 5_2 Predstavitev
- UE 6 Ekскурzije

Vse dokumente lahko prenesete z:
<https://solartown.eu/symfony/public/teaching>

E-Učenje:

- E-Učenje_1_1 Viri energije
- E-Učenje_1_2 Solarna energija
- E-Učenje_1_3 Podnebne spremembe

Vse lekcije e-Učenja lahko najdete na:
<https://solartown.eu/elearning/>





Orodje za načrtovanje:

- Spletno orodje za iskanje najprimernejšega mesta za namestitev solarno-termalnega sistema

Orodje za načrtovanje lahko najdete na:
<https://solartown.eu/symfony/public/map/>

Vodnik po procesu:

- Če želite sodelovati pri nagradah Našega solarnega mesta uporabite Vodnik po procesu.

Vodnik po procesu lahko najdete na:
<https://solartown.eu/processmanual/>

Kateri dokumenti so še na voljo?

Poleg gradiv za učenje in poučevanje in orodij, so na spletni strani Našega solarnega mesta na voljo še druga gradiva. Ti dokumenti vam lahko pomagajo pri izvedbi projekta Našega solarnega mesta.:

- Vodnik za izvedbo
- Vodnik za tehnike

VODNIK ZA IZVEDBO:

Vodnik za izvedbo vsebuje vse potrebne informacije za izvedbo projektov Našega solarnega mesta.

VODNIK ZA TEHNIKE:

Če želite z učenci zgraditi svoj termični solarni sistem, boste verjetno potrebovali pomoč tehnika. V tem vodniku lahko tehniki najdejo uporabne informacije o procesu gradnje, orodjih, materialih in delu z otroci.

Potrebujete dodatne informacije?
Prosim, kontaktirajte katerega od partnerjev na projektu.





Kontakti:

SPLETNA STRAN: <https://solartown.eu/>



NACIONALNI KONTAKTI:

akaryon GmbH, Avstrija

Spletna stran: <http://www.akaryon.com/>



Climate Alliance Austria, Avstrija

Spletna stran: <http://www.klimabuendnis.at/>



Solar Heat Europe/ESTIF

Spletna stran: <http://www.solarheateurope.eu/>



KPE Pertouliou Trikkeon, Grčija

Spletna stran: <https://blogs.sch.gr/kpepertoul/>



Zavod VseUk, Slovenija

Spletna stran: <http://www.vseuk.si>

