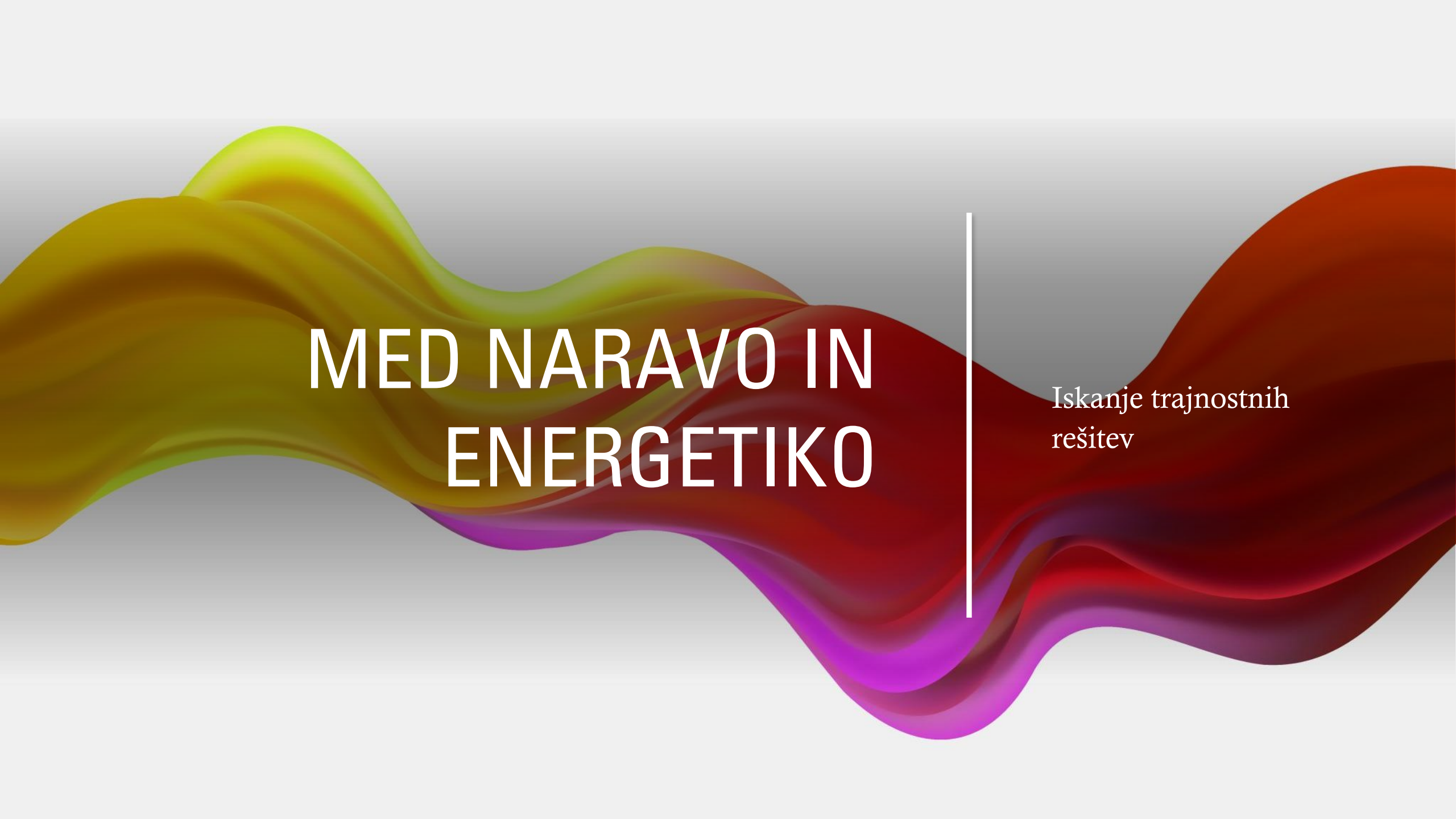




MED NARAVO IN ENERGETIKO

Iskanje trajnostnih
rešitev

IZHODIŠČA

- sklop učnih ur → smiselna umestitev v letno razporeditev učne snovi
 - predmet: geografija
 - medpredmetno povezovanje: strokovni predmeti s področja strojništva, aktivno državljanstvo
 - sodelovanje v programu Ekošola: Mladi v svetu energije, LEAF, voda
 - **povezovanje energetike in trajnostnega upravljanja naravnih virov**
 - naravni viri: rudnine, fosilna goriva, sončna energija, veter, geotermalna energija, prst, rastline, gozdovi, biomasa, živali, biotska raznovrstnost, zrak, **voda**, **prostor oz. pokrajina**
-

CILJI

- spoznati načine proizvodnje električne energije in prihodnost oskrbe z električno energijo v Sloveniji
- spoznati vodna telesa v lokalnem okolju in širše po Sloveniji ter raziskati njihove ekološke in družbene funkcije
- prepoznati pomen naravne pokrajine za ohranjanje biotske raznovrstnosti in za **kakovostno življenje ljudi**



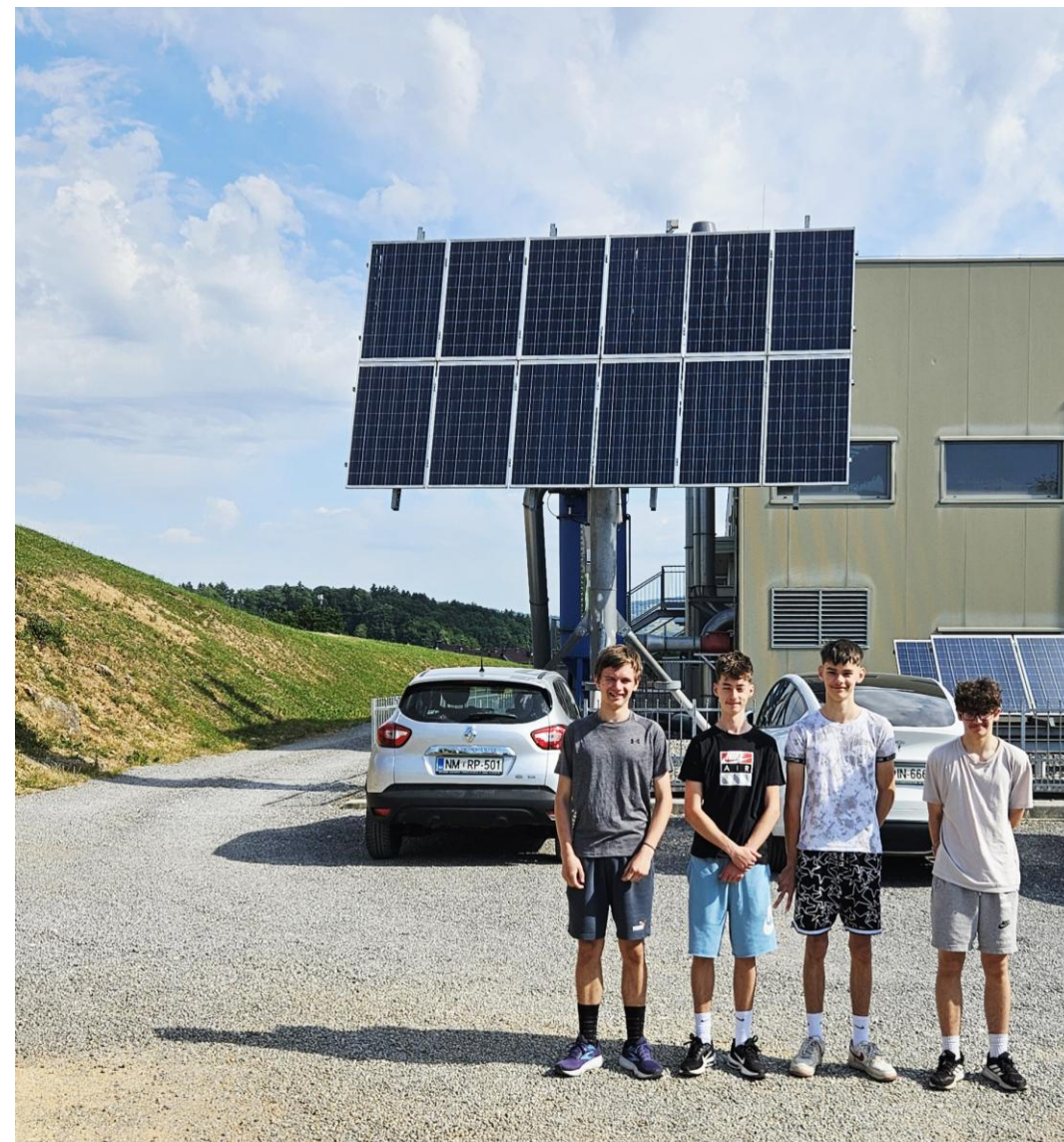
METODE DELA



- delo v učilnici (učne ure)
- interaktivni pripomočki in spletne aplikacije (mozaWeb, esvet.si)
- ekskurzije: terensko delo in izkustveno učenje

PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

- izzivi 21. stoletja:
 - povečevanje potreb po energiji
 - omejenost fosilnih goriv in njihovi škodljivi vplivi na okolje
 - preprečevanje odvisnosti od uvoza energije
 - trajnostna oskrba z električno energijo v Sloveniji



PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

- analiza proizvodnje in samooskrbe z električno energijo v Sloveniji
- spoznavanje različnih vrst elektrarn → prednosti in slabosti posameznih vrst elektrarn (jedrska energija!)
- razširjenost posameznih vrst elektrarn v Sloveniji in njihov pomen v proizvodnji električne energije



PROIZVODNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE

- raziskovanje potencialov za izgradnjo novih (vrst) elektrarn v Sloveniji
- sprotno spremljanje in komentiranje aktualnega dogajanja (JEK2, HE Mokrice)



VODA

- različne vrste vodnih teles v lokalnem okolju in Sloveniji
- pomen vodnih teles za rastline, živali in človeka
- vloga vodnih teles pri oskrbi z vodo in proizvodnji energije
- pomen vodnih teles za rekreacijo, turizem in gospodarstvo
- vplivi človekovih dejavnosti na stanje in funkcije vodnih teles





POKRAJINA

- vpliv naravne pokrajine na kakovost življenja ljudi
- pomen čistega zraka, vode in prsti za človeka
- pomen naravnih območij za rekreacijo in dobro počutje
- vloga naravne pokrajine pri zmanjševanju okoljskih tveganj
- odgovoren odnos do ohranjanja naravnega okolja

TERENSKO DELO IN IZKUSTVENO UČENJE

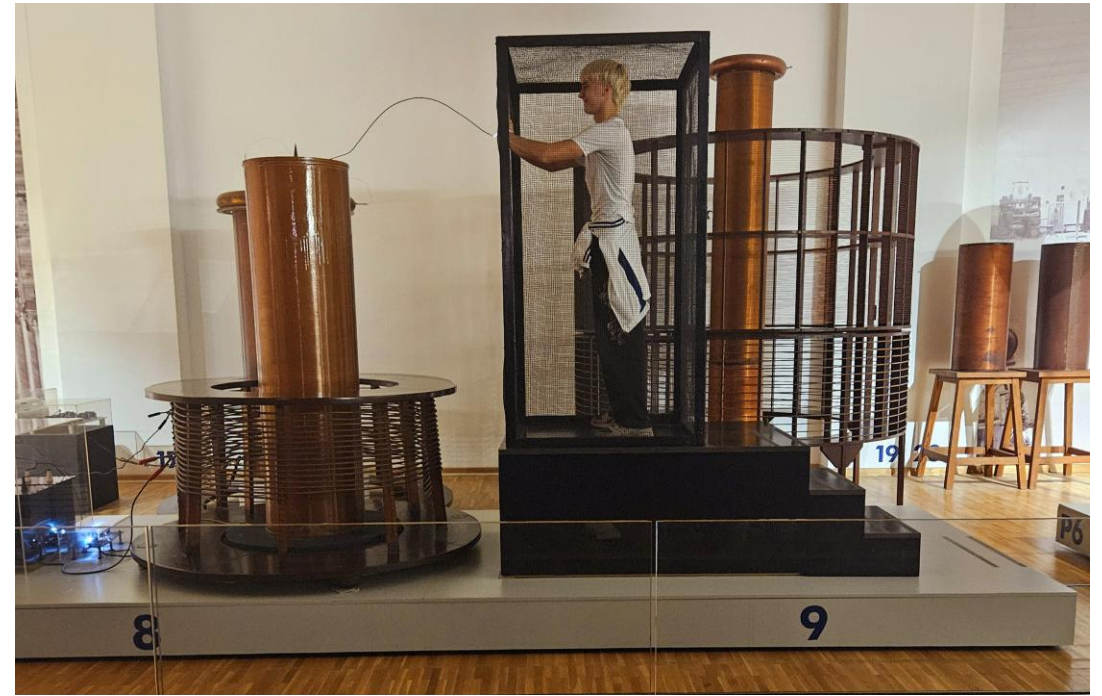
- spoznavanje in raziskovanje vodnih teles (Krka, Težka voda), šola v naravi (Mura), Škocjanske jame
 - spoznavanje in raziskovanje gozdov, akcija Pomladimo gozdove
 - ogled sončne elektrarne (ŠCNM), hidroelektrarne (Brežice), vetrne elektrarne (Razdrto)
 - eksperimenti, povezani z energetiko: Tehnopark (Celje), Tehnični muzej Nikola Tesla (Zagreb), Hiša eksperimentov (Ljubljana)
 - Izobraževalni center za jedrsko tehnologijo, multimedijski center Svet energije
 - razprava z evropskimi poslanci Če bi jaz odločal(a) o prihodnosti energetike
-



TERENSKO DELO IN IZKUSTVENO UČENJE



TERENSKO DELO IN IZKUSTVENO UČENJE



TERENSKO DELO IN IZKUSTVENO UČENJE

REZULTAT

- Katerim vrstam elektrarn bi bilo z vidika trajnostnega ravnanja z naravnimi viri smiselno nameniti večjo vlogo v slovenski proizvodnji električne energije?
- oblikovanje predlogov
- razredna okrogla miza
- izvedba študije primera
- razstava plakatov

