

Slovenia



PODNEBNI DETEKTIVI

Informativna predstavitev za šolsko leto 2023/2024



NAMEN PROJEKTA

- spodbujati poučevanje in učenje STEM kompetenc in veščin, vključno s znanstveno metodologijo, zbiranjem podatkov, vizualizacijo in analizo;
- izboljšati ozaveščenost in znanje mlajše generacije o okolju Zemlje in podnebjju, tako kot globalno vprašanje kot tudi v lokalnih okoljih, ter jih pripraviti na družbene izzive tega stoletja.

ZAKAJ SODELOVATI?

RAZISKOVANJE

Spoznavanje znanstvene metode, novih tehnologij in orodij.

“NAREDIJO RAZLIKO“

Zavedanje o pomembnosti varovanja okolja in podnebja.



NOVA ZNANJA

Izvajanje meritev in obdelava podatkov, uporaba satelitskih posnetkov.

VEŠČINE

Ekipno delo; sodelovanje; kritično razmišljanje; komunikacija; reševanje realnih problemov.

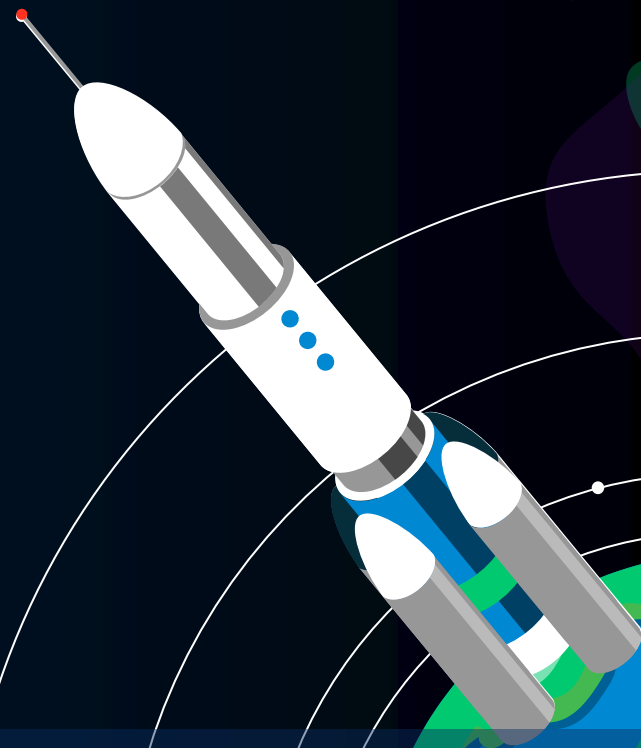


PODROČJA RAZISKOVANJA

- podnebje, podnebne spremembe;
- vreme, ekstremni vremenski pojavi – tornado, nevihte, poplave, suše, divji požari;
- oceani, led;
- atmosfera – temperatura, onesnaženje, kakovost zraka, ...;
- gozdovi, rastlinstvo in živalstvo;
- onesnaževanje okolja, recikliranje;
- obnovljiva/čista energija;
- zemljepisne značilnosti Zemlje;
- itd.



Slovenia



KATEGORIJI



PODENBNI DETEKTIVI

Učenci/dijaki do 19. leta starosti.

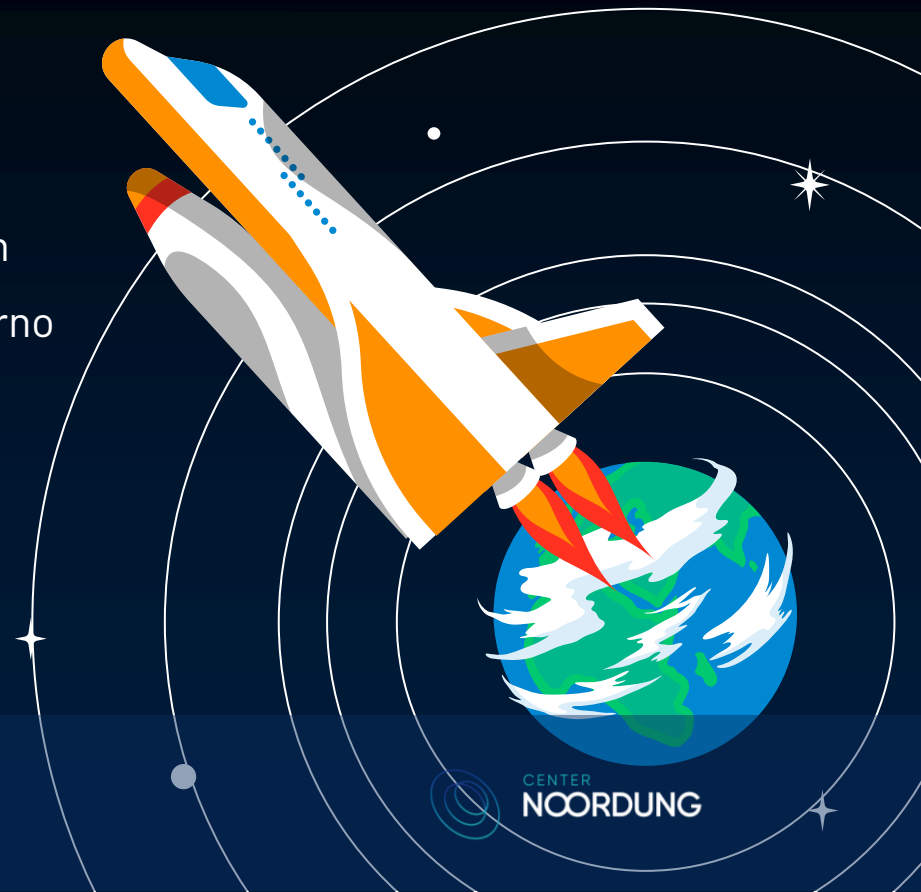


PODNEBNI DETEKTIVI ZA OTROKE

Učenci od 8. do 12. leta starosti.

EKIPA

- vsaj dva učenca, lahko je cel razred
- izbran mentor ali učitelj, ki odda prijavo in vzpostavlja stik z nacionalno ESERO pisarno ali ES0.
- en mentor lahko prijavi največ tri ekipe



Slovenia



01

PODNEBNI DETEKTIVI ZA OTROKE



PROGRAM

Prijavi in registriraj ekipo



Izberi do 3 aktivnosti ali svoj projekt



Izvedi aktivnost ali projekt



Pošlji dokaze o izvedbi



Deli napredek in  si prisluži značko!

ODDAJA PROJEKTA



Na ESA spletni platformi se oddajo obrazci, kjer je potrebno odgovoriti na vprašanja:

- 1.** Katero aktivnost so izvedli? (omejeno št. besed)
- 2.** Kaj so se naučili? (omejeno št. besed)
- 3.** Dokaz o izvedbi – fotografija makete, risbe, izpolnjenega učnega lista, izvedbe meritve

ČASOVNICA

Slovenia

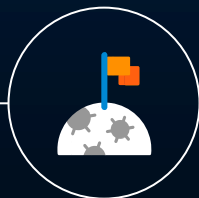


PRIJAVA

od 22. septembra 2023

ODDAJA PROJEKTOV

do mednarodnega dneva
Zemlje, 22. April 2024



INFORMATIVNA DELAVNICA

25. oktober 2023

ZAKLJUČNI DOGODEK

10. maj 2024



02

PODNEBNI DETEKTIVI

Napredna kategorija poteka v treh fazah.

ČASOVNICA

Slovenia



PRIJAVA

od 22. septembra 2023



INFORMATIVNA DELAVNICA

25. oktober 2023



1. faza: ODDAJA RAZISKOVALNEGA NAČRTA

12. december 2023



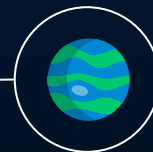
ODDAJA PROJEKTOV

do mednarodnega dneva
Zemlje, 22. April 2024



ZAKLJUČNI DOGODEK

10. maj 2024



EARTH SCIENTIST FOR A DAY

junij 2024





1. FAZA Identifikacija podnebnega problema

- poiskati lokalni okoljski ali podnebni problem
- definirati podatke, ki bodo raziskani/uporabljeni – terenske meritve, satelitski posnetki, ...
- sestaviti načrt – določiti kako raziskati problem in katere podatke analizirati

ODDAJA RAZISKOVALNEGA NAČRTA (12. december 2023)

- projektni naslov,
- raziskovalno vprašanje,
- opis lokalnega podnebnega problema, ki bo predmet raziskovanja,
- navedba vrste raziskovalnih podatkov, ki bodo uporabljeni,
- opis načina pridobivanja in analiziranja podatkov.





2. FAZA Raziskovanje podnebnega problema

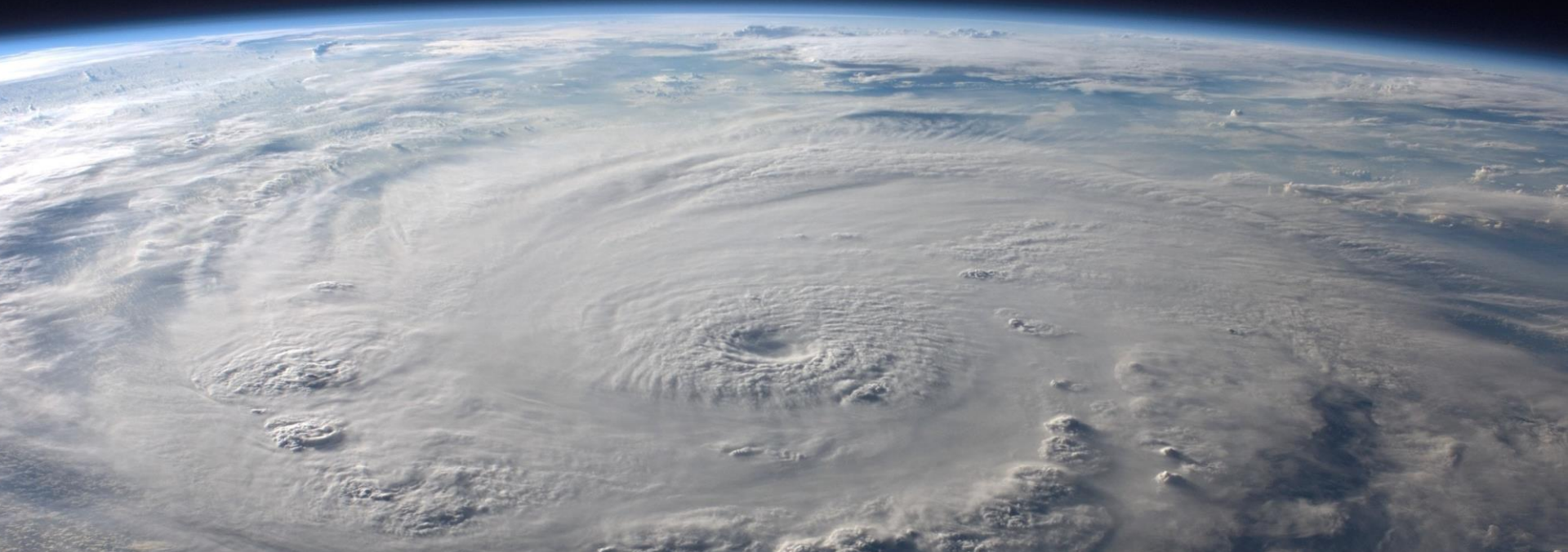
- zbiranje podatkov
- urejanje in upravljanje podatkov
- analiziranje, primerjanje podatkov ter izpeljava zaključkov

VIRI INFORMCIJ:

- satelitski posnetki
- strokovne baze
- lastne meritve

Možnost kombinacije podatkov: Ekipa lahko izvede opazovanje vremena in podatke primerja s tistimi iz preteklosti.

**VSAK LAHKO NAREDI
SPREMEMBO!**

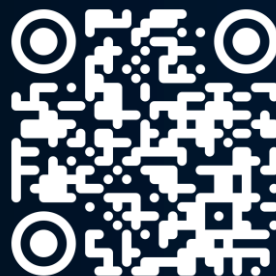


DODATNE INFORMACIJE

Slovenia



Spletna stran nacionalne podpore –
ESERO Slovenija



Dodatna vprašanja – nacionalni kontakt:

aleksandra.krumpak@csod.si

monika@center-noordung.si

