

PODNEBNE SPREMEMBE



PODNEBNE SPREMEMBE

3 PROJEKTI:

1. **PODNEBNI DETEKTIVI**
2. **PODNEBNI TEK**
3. **EKOŠOLA MERI ODTIS CO₂**



1. **PODNEBNI DETEKTIVI /CLIMATE DETECTIVES KIDS**

ESA (European Space Agency) - **projekt ESERO**
(European Space Education Resource Office)

AKTIVNOSTI:

- Opazovanje vremena, pogovori, ozaveščanje
- Uporaba aplikacije in satelitskih posnetkov
- Merjene temperature
- Prepoznavanje oblakov
- Ogledi risank
- Pobarvanke
- ...

PAXI



- V okolju se izbere en problem - se poveže s posnetki - pripravi raziskovalno nalogo (starejši)
- **Uvodna delavnica v živo** - predstavitev projekta, aktivnosti, uporaba satelitskih posnetkov, predstavitev gradiv

VEČ O PROGRAMU: <https://ekosola.si/podnebne-spremembe-24-25/>

2024-2025 Podnebni detektivi



CLIMATE DETECTIVES



Projekt spodbuja ekipe otrok, učencev in dijakov, da raziskujejo podnebje in lokalno okolje ter prispevajo k (ob)varovanju našega planeta.



Partnerji: ESA, ESERO Slovenija, Ekošola, Katedra za geoinformatiko in katastre nepremičnin, FGG, UL

Časovnica: od 9.septembra 2024 do 4.aprila 2025

2 kategoriji: Podnebni detektivi za otroke (priporočena starost do 12 let) in Podnebni detektivi (do 19 let)

Teme: planet ZEMLJA, PODNEBJE

Znanje in kompetence: podnebje, trajnost in okolje, znanstvena metodologija, zbiranje podatkov, vizualizacija in analiza; timsko delo, komunikacija

Didaktična metodologija: raziskovanje, projektno učenje

ESA platforma z avtomatskim prevodom v slovenski jezik :
<https://climatedetectives.esa.int/sl>

Slovenska spletna stran:

www.esero.si/

<https://projekti.csod.si/esero/climate-detectives/>



Podnebni detektivi – dve kategoriji



Učne vsebine: www.esero.si

- [Učno gradivo "Učenje z vesoljem - EO Browser"](#)
- [Učno gradivo "Učenje z vesoljem - Z Zemlje in iz vesolja - vodnik za učitelje"](#)
- [Učno gradivo "Učenje z vesoljem - Z Zemlje in iz vesolja - delovni listi za učence"](#)
- [Učno gradivo "Učenje z vesoljem - AstroKmetovalec"](#)
- [Učno gradivo "Učenje z vesoljem - Zemlja pod pokrovom"](#)
- [Učno gradivo "Učenje z vesoljem - Kroženje ogljika - OŠ predmetna stopnja"](#)
- [Učno gradivo "Učenje z vesoljem - Učinek tople grede in njegove posledice"](#)
- [Učno gradivo "Učenje z vesoljem - Morski led iz vesolja"](#)
- [Učno gradivo "Učenje z vesoljem - Vreme ali podnebje"](#)
- [Učno gradivo "Učenje z vesoljem - Čarovnija svetlobe - vodnik za učitelje"](#)
- [Učno gradivo "Učenje z vesoljem - Čarovnija svetlobe - delovni listi za učence"](#)
- [Učno gradivo "Učenje z vesoljem - Spremenite vesolje v piksele"](#)



Izvedite dejavnosti, povezane z Zemljo, zbirajte dokaze in si prislužite značke Detektivov!

- 🔍 Začetniki
- 👤 Predlagano do 12. leta starosti
- 👤 Izvedite dejavnosti in si prislužite značke
- 🗨️ Izbrani jezik

Izvedite več



Delajte kot znanstvenik! Načrtujte raziskavo, zbirajte podatke in predstavite svoje ugotovitve.

- 🔍 Vmesni
- 👤 Do 19. leta starosti
- 🏆 nacionalni organizator te izbire za sodelovanje na zaključnem dogodku.
- 🗨️ Izbrani jezik

Izvedite več

For more information about the **timeline** and the **registration** process visit your country page.



Podpora učiteljem in mentorjem:

- **vodnik**
- **usposabljanja**
- **konzultacije** (skupinske in individualne)

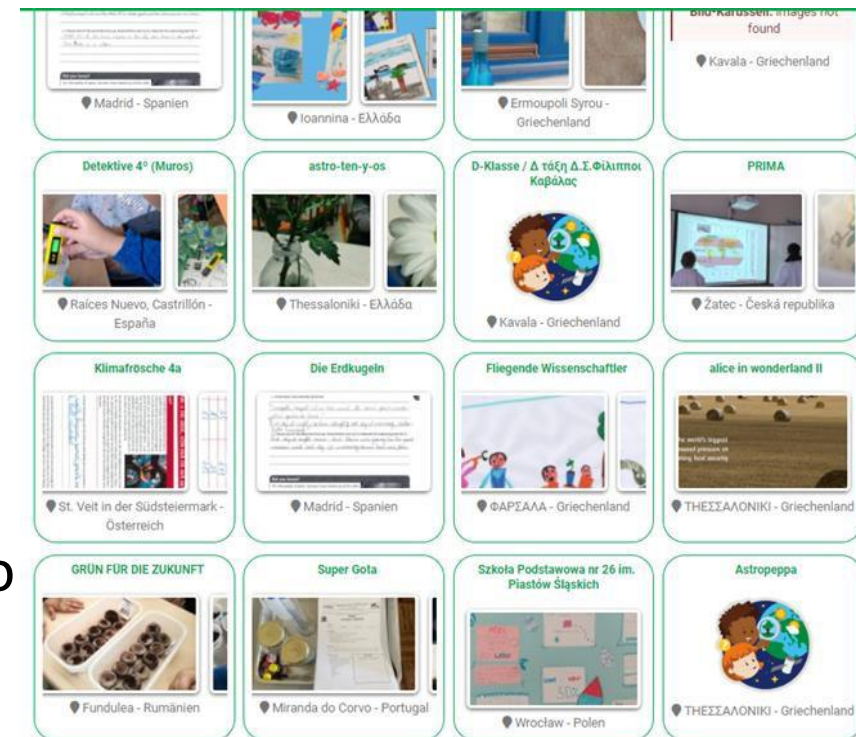
www.esero.si

- Faza 1: Opredelite okoljski ali podnebni problem**
- Faza 2: Raziščite problem**
- Faza 3: Delite rezultate in naredite spremembo**

2024-2025 Podnebni detektivi za otroke

Cilj: Učenci izvedejo aktivnost v povezavi s planetom Zemlja ali podnebjem, ter zberejo dokaze o svojih opažanjih in ugotovitvah.

- Razvito v sodelovanju z ESERO mrežo
- Ciljna skupina: otroci do 12 let (priporočilo)
- Kdo sodeluje: ESA članice, Kanada, Latvija, Malta, Slovenija in Slovaška
- Je sodelovalne narave - prijava izvedbe do 3. aktivnosti
- Za vsako izvedeno dejavnost sodelujoči pridobi virtualno značko.
- ESA izda certifikat za 3 izvedene aktivnosti



CLIMATE DETECTIVES KIDS



Country	Team name	School	City	Badge
Greece	Climate Detectives of Rodopoli	ΝΗΠΙΑΓΩΓΕΙΟ ΡΟΔΟΠΟΛΗΣ	ΑΤΤΙΚΗ	
Greece	"Μικροί μετεωρολόγοι"	Νηπιαγωγείο Μερσίνης	Οιχαλία	
Greece	Oixalia Climate Detectives Kids	Νηπιαγωγείο Μερσίνης	Οιχαλία, Νομού Μεσσηνίας	
Greece	Οι μαθητικοί πράκτορες της Α'	Διπολιτισμικό Δημοτικό Σχολείο Ισμού	Ταπρος Ροδόπης	

- **Čas trajanja:** 9. september 2024 - 4. april 2025
- Podpora učiteljem in mentorjem: usposabljanja, vodnik, skupinske in individualne konzultacije.
- V decembru je načrtovan spletni seminar z ESA strokovnjakom.
- **Podnebni detektivi za otroke:** Ekipe morajo opraviti 2 aktivnosti in zbrati značke (srebrne in zlate), da prejmejo končni certifikat (9. september 2024 - 4. april 2025).
- Projekti bodo objavljeni skozi leto; certifikati bodo podeljeni takoj po objavi oddanih del.
- **Podnebni detektivi:** V Sloveniji je potrebno oddati predlog raziskovalne naloge do 31. januarja 2025.
- Nacionalni dogodek za vse sodelujoče s predstavitevijo dosežkov (april 2025).

→ Dogodek Učenje in praznovanje projekta Podnebni detektivi bo potekal 12. in 13. maja v ESRI-u v Italiji, kamor je povabljen ekipa 6 učencev/dijakov z mentorji, ki bo pripravila najboljši raziskovalni projekt Podnebni detektivi.



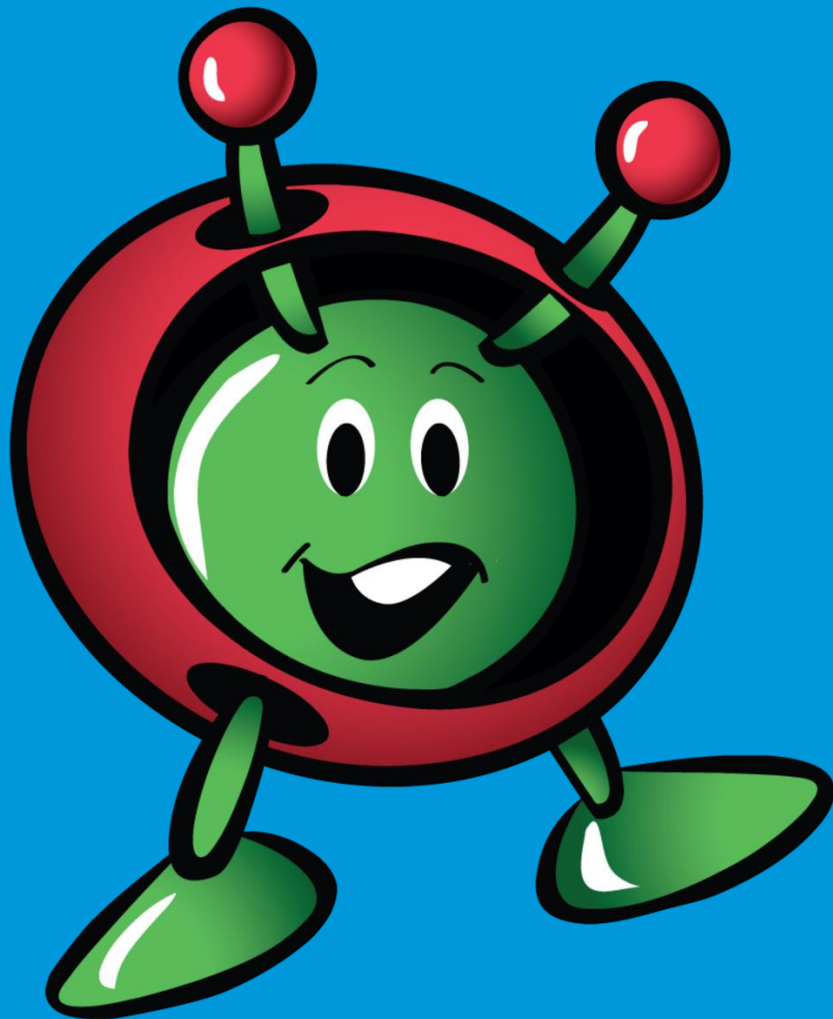
Živjo, sem Paxi, raziskovalec z drugega planeta. ESA otroci so me izbrali za svojo maskoto!

Slovenia



Paxi je maskota Evropske vesoljske agencije (ESA), ustvarjena z namenom izobraževanja in ozaveščanja otrok o vesolju in vesoljskih misijah. **Paxi je prikupen vesoljec z okroglim telesom, velikimi očmi in antenami na glavi, ki prihaja s planeta Ally-O.** Njegov videz je pisan, s prevladujočimi rdečimi in zelenimi odtenki, kar ga naredi privlačnega za mlajše otroke.

Paxi je zasnovan kot prijazen in radoveden lik, ki se je vedno pripravljen učiti in raziskovati nove svetove. V izobraževalnih gradivih ESA, Paxi otroke vodi skozi različne teme, povezane z vesoljem, kot so planeti, sateliti, gravitacija in mnoge druge. S pomočjo animacij, video posnetkov in izobraževalnih virov Paxi otrokom pomaga na zabaven način razumeti zapletene vesoljske koncepte.



Aktivnosti: Paxi in postopno vključevanje v predšolsko vzgojo

Slovenia

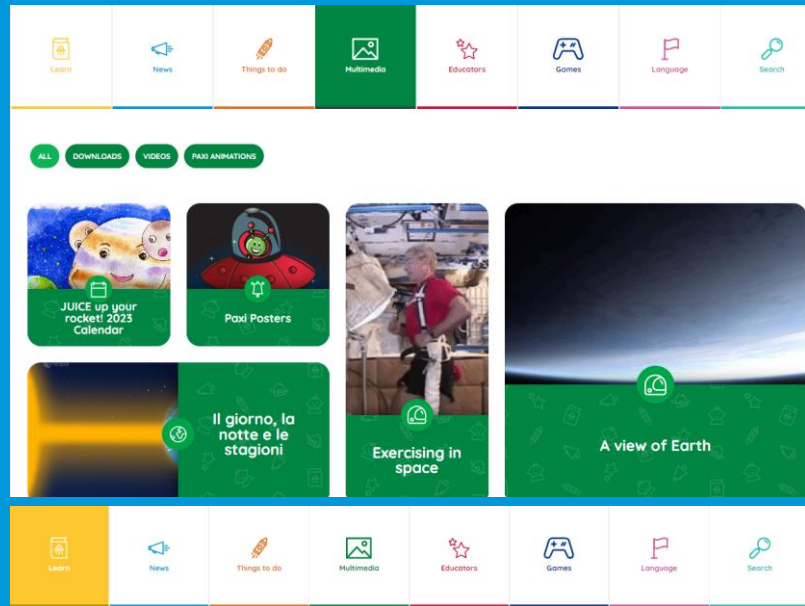


1. Otroci likovno ustvarjajo na temo meseca, izdelki so objavljeni na ESA platformi, mesečno izberejo 3 najboljše izdelke
2. Paxijeva knjiga zabave Raziskuj vesolje
3. Izobraževalni filmčki
4. Izobraževalni plakati



Aktivnosti: Paxi in postopno vključevanje v predšolsko vzgojo

(<https://www.esa.int/kids/en/home>)



Aktivnosti: Medpredmetni šolski projekti

Slovenia



→ MISSION X

TRAIN LIKE AN ASTRONAUT



ASTRO PI



→ CANSAT



CLIMATE DETECTIVES



→ MOON CAMP



Misija X
Treniraj kot
astronavt

Astro Pi

CanSat

Podnebni
detektivi

Lunarni habitat

2. PODNEBNI TEK

CILJ:

- Ozaveščanje o posledicah, ki jih povzročajo podnebne spremembe

AKTIVNOSTI:

- Izvedite podnebno kampanjo - opozorite starše, lokalno skupnost in druge o podnebnih spremembah in njihovih posledicah.
- Oglejte si film, risanke, preberite članek; naj otroci rišejo, opazujejo, izdelujejo transparente, štafetne palice ...
- Tecite, kolesarite, naj se otroci vozijo s skiroji, poganjalčki ... vključite v aktivnosti starše
- ...



EŠL:



NAGRADNI NATEČAJ:

- Najboljša kampanja "Podnebni tek"
- Rok za oddajo: **9. maj 2025**



VEČ O PROGRAMU: <https://ekosola.si/podnebne-spremembe-24-25/>



PODNEBNI TEK

Gen
SKUPINA



**RUNNING
OUT OF TIME**

22. april 2024

