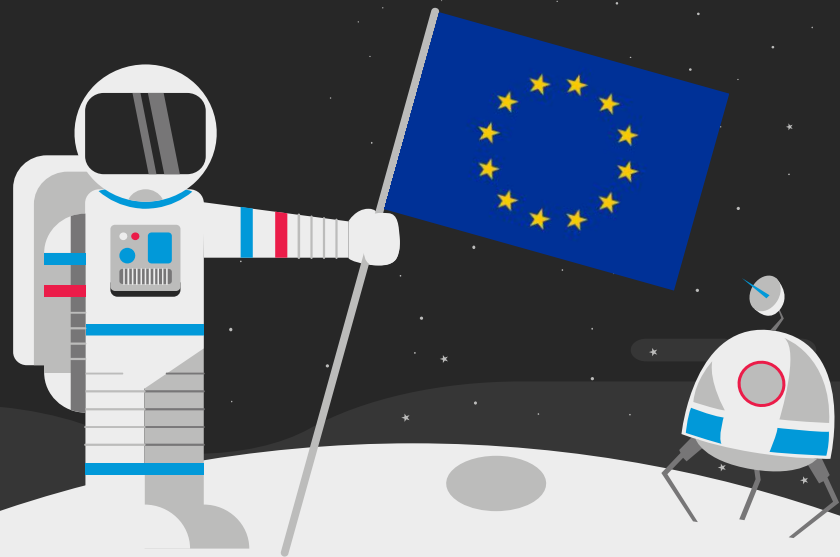


LUNARNI HABITAT

Informativna predstavitev šolskih
programov 2023/2024



Slovenia



CENTER
NOORDUNG

LUNARNI HABITAT

Slovenia



- Izobraževalni projekt Evropske vesoljske agencije in Airbus Foundation v sodelovanju s podjetjem Autodesk.
- Raziskovanje vesolja – nove izkušnje in novo znanje!
- Koristi za človeštvo – nova odkritja, ambicije, razvoj znanosti, nov navdih in izzivi!



VESOLJE - NEŠTETO MOŽNOSTI

Vesoljski habitat na Luni, Marsu ali kjerkoli v Sončnem sistemu

Da bi astronauti v prihodnosti lahko dolgo ostali v vesoljskih bazah, je potreba razviti nove infrastrukture za premagovanje ključnih izzivov:

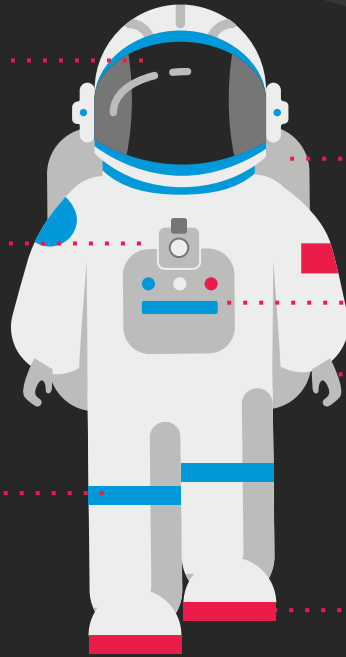
- zaščita pred sevanjem in meteoriti,
- proizvodnja energije,
- pridobivanje in recikliranje vode,
- pridelavo hrane in še več.

IZIVI DELAVNICE

Oblikovanje ene ali več
komponent vesoljskega
habitata; vesoljske postaje;
vesoljske obleke....

Samooskrba in
trajnostni razvoj

Ustvarjalno razmišljanje



Prilagajanje razmeram
izbranega okolja

Uporaba že obstoječih
materialov

Medpredmetno
povezovanje

Skupinsko delo

ZAČETEK

Slovenia



EKIPA

Eden ali več učencev in dijakov
do vključno 19. leta starosti.

Ena ekipa – več projektov!



PRIJAVA

Ekipo [prijavi](#) mentor – učitelj,
starš – in odda zaključen
projekt, lahko v več oblikah.

En mentor – več ekip!



LOKACIJA

Slovenia



Ekstremne temperature

V vesolju je skoraj absolutna ničla, ponekod pa je lahko več sto, tisoč stopinj Celzija

Visokoenergijsko sevanje

Izven Zemljinega magnetnega polja je izpostavljenost sevanju iz vesolja ter Sončevim izbruhom precejšnja!



Trki meteoritov, prahu

Na Zemlji nas skrbijo trki velikih meteoritov, v vesolju pa lahko že prašni delci povzročijo težave.



Vakuum v vesolju

Za preživetje v vesolju potrebujejo astronauti okolje, primerljivo z Zemeljsko atmosfero.



ORODJA in TEHNIKE OBLIKOVANJA

Slovenia



01

3D oblikovanje in 3D tisk

Tinkercad, Autodesk, Fusion 360,

02

Znanstveni poskusi

Gojenje rastlin; recikliranje
vode; zaščita pred Soncem.

03

Umetnost in tehnika

Enostavno dostopni materiali
– les, karton, kocke ...

04

Robotika

Raziskovalni roboti – roverji;
robotske roke;



ZAKLJUČEK

Slovenia



ODDAJA PROJEKTA

Na ESA spletni platformi

Kratek opis projekt vključno s podpornimi elementi – fotografije, videoposnetki, načrt 3D oblikovanega predmeta...



GALERIJA

Vsi projekti bodo objavljeni v Moon Camp Challenge galeriji.

Vse ekipe z oddanim projektom bodo prejele certifikat sodelovanja ter vabilo na zaključni dogodek z ESA astronautom in vesoljskimi strokovnjaki!



ČASOVNICA

Slovenia



PRIJAVA

Od 21. septembra 2023



NACIONALNI DOGODEK

10. maj 2024



ODDAJA PROJEKTOV

Do 25. aprila 2024

MEDNARODNI DOGODEK

Virtualni dogodek z ESA astronautom
in vesoljskimi strokovnjaki.
Predvidoma maja.

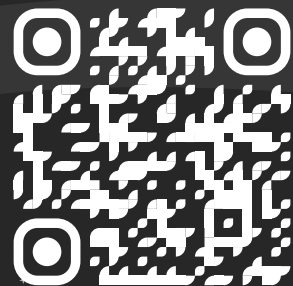


DODATNE INFOMRACIJE

Slovenia



Spletna stran nacionalne podpore –
ESERO Slovenija



Dodatna vprašanja – nacionalni kontakt:

aleksandra.krumpak@csod.si

monika@center-noordung.si

