

Vzdělávací kancelář Evropské kosmické agentury

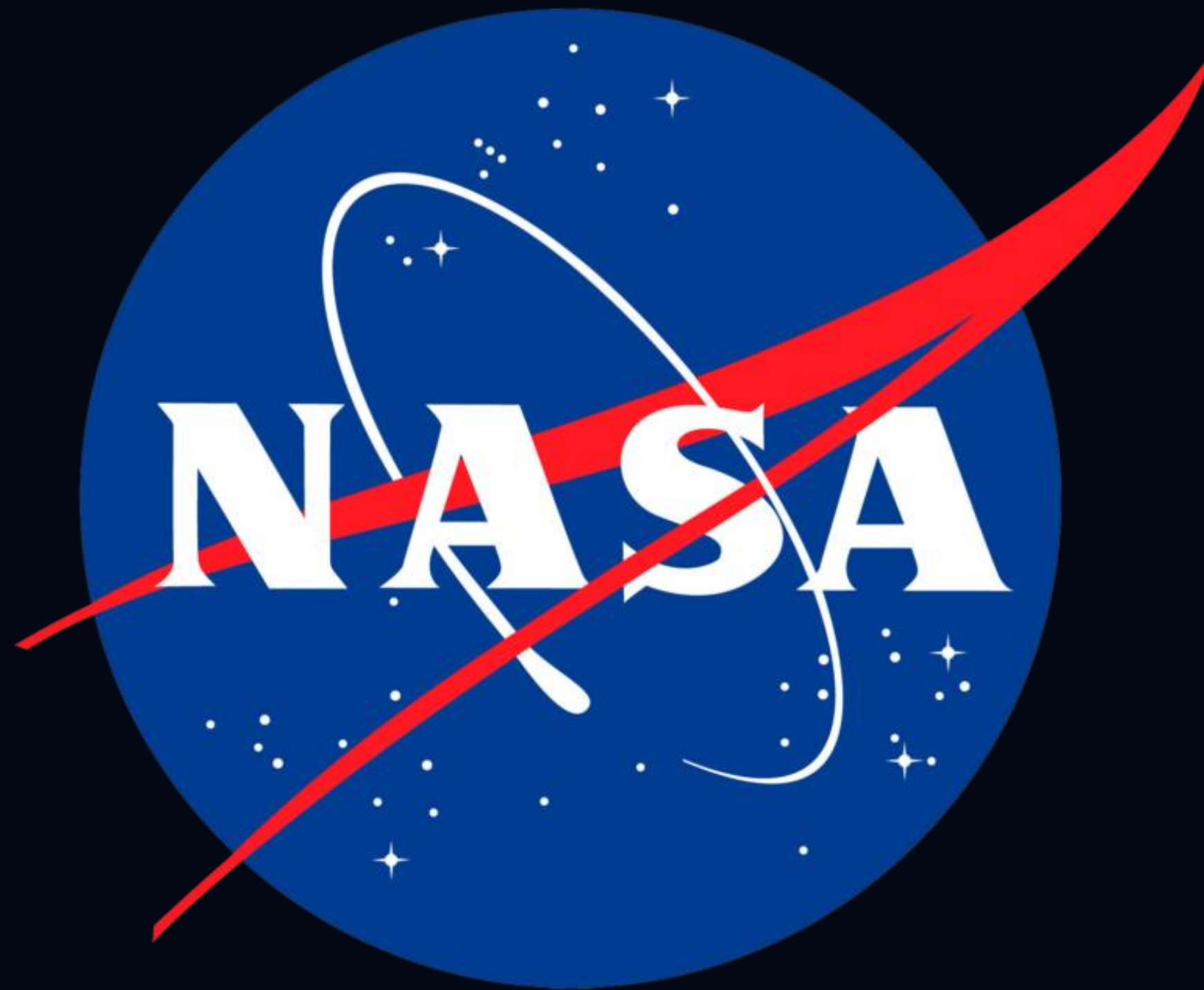
PROJEKTY A SOUTĚŽE



Jan Veselý & Jan Spratek

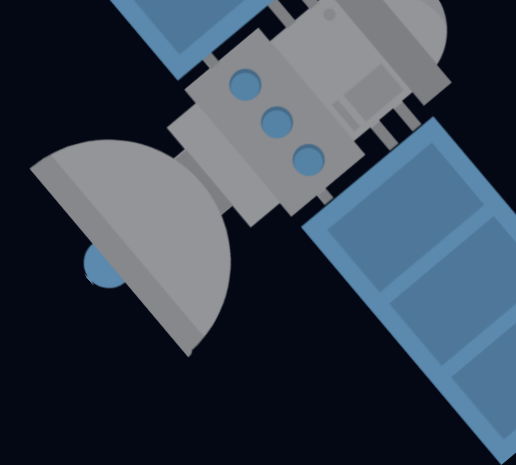
Hvězdárna a planetárium hl. m. Prahy





planetum

PROJEKTY A SOUTĚŽE | VESELÝ & SPRATEK

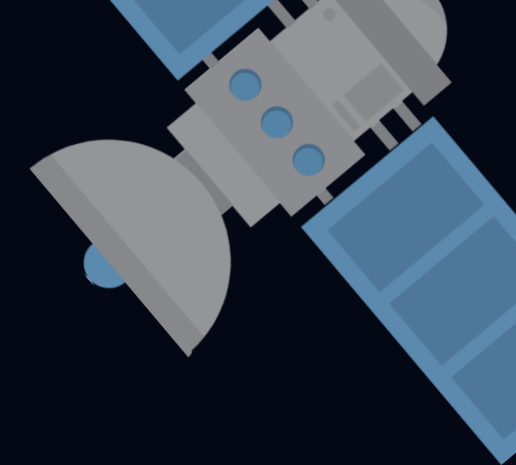


SPACEX



planetum

PROJEKTY A SOUTĚŽE | VESELÝ & SPRATEK



eesa

Projekt:

Czech Republic

esero

European Space Education Resource Office

Agentury:

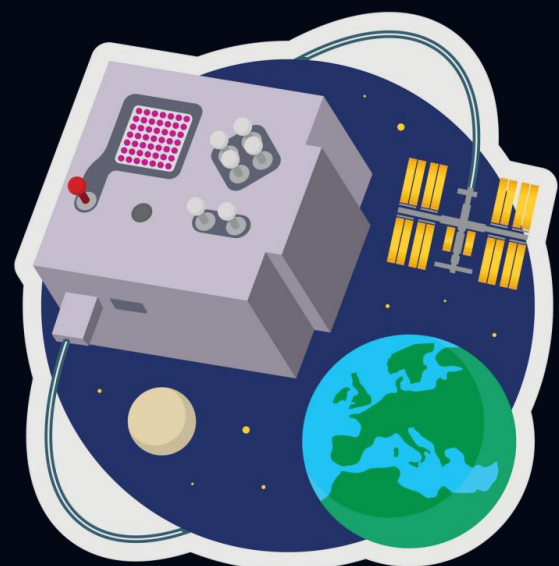


European Space Agency



planetum

PROJEKTY A SOUTĚŽE | VESELÝ & SPRATEK



ASTRO PI

ASTRO PI CHALLENGE

Naprogramuj mikropočítač na ISS

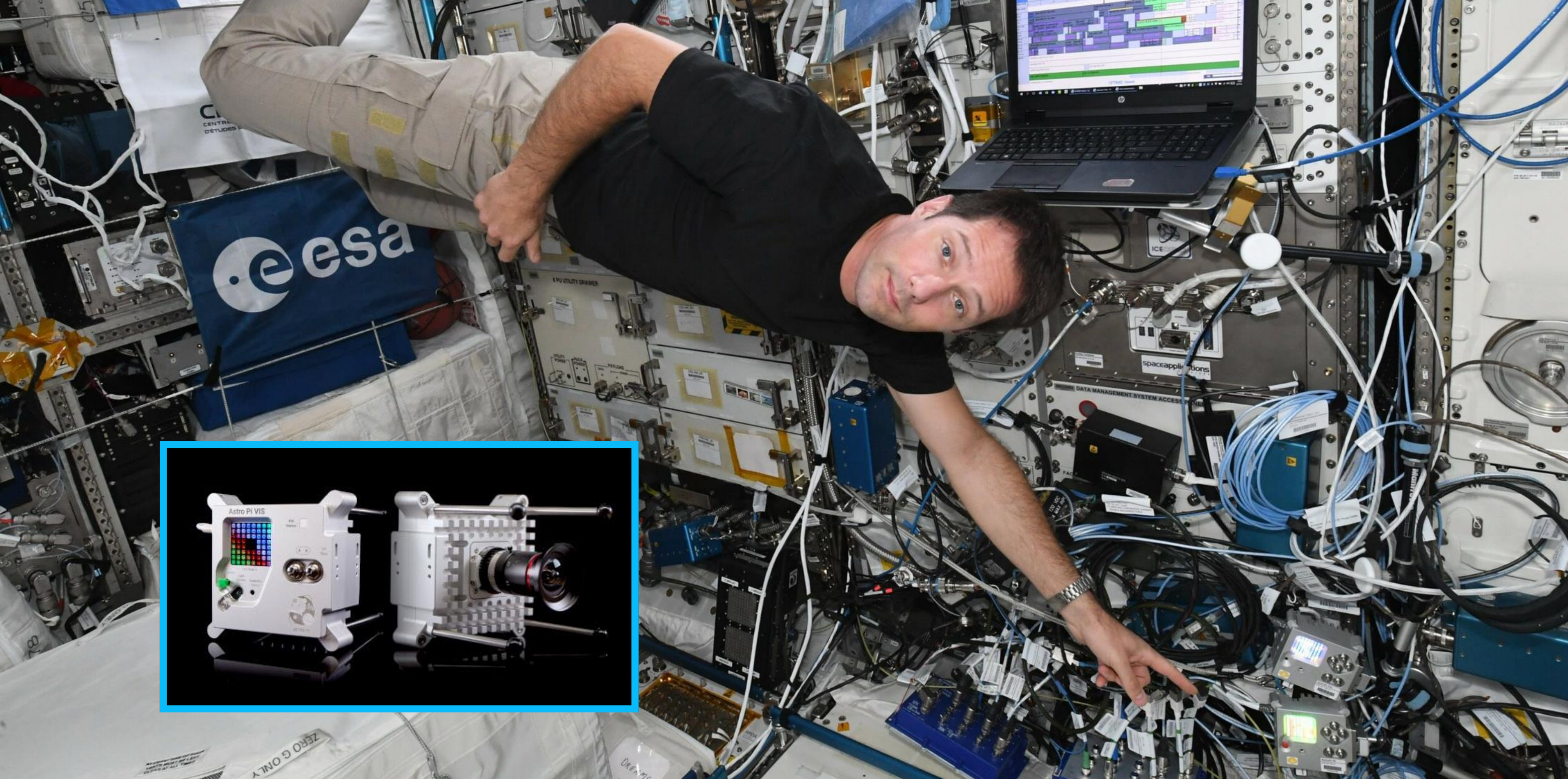
Start letošního ročníku: 18. 9. a 6. 11. 2023

Určeno pro žáky ZŠ a SŠ do 19 let

Předměty: ICT, Fyzika, Zeměpis

Každý kód, který splní požadavky poběží na oběžné dráze!

astro-pi.org



planetum

PROJEKTY A SOUTĚŽE | VESELÝ & SPRATEK



Podpůrné akce po celé ČR





Podpůrné akce po celé ČR



Každý rok je Česká republika úspěšnější. Pokročilá úroveň (Mission Space Lab):

Počet postupujících projektů do 3. fáze AstroPi Challenge 2021/2022

1. Španělsko	38	13. Portugalsko	11
2. Velká Británie	34	14. Dánsko	10
3. Itálie	27	15. Belgie	6
4. Rumunsko	23	15. Nizozemsko	6
5. Řecko	22	17. Maďarsko	2
6. Česká republika	20	17. Rakousko	2
6. Německo	20	17. Malta	2
8. Francie	19	17. Norsko	2
9. Švýcarsko	15	21. Lucembursko	1
10. Polsko	13	21. Finsko	1
11. Irsko	12	21. Švédsko	1
11. Kanada	12		

Počet postupujících projektů do 3. fáze AstroPi Challenge 2022/2023

1. Itálie	48	13. Švýcarsko	8
2. Španělsko	38	14. Belgie	6
3. Velká Británie	34	15. Německo	5
4. Česká republika	25	16. Polsko	4
4. Řecko	25	17. Maďarsko	3
6. Francie	22	18. Finsko	1
7. Rumunsko	18	18. Estonsko	1
8. Irsko	15	18. Norsko	1
9. Dánsko	12	18. Malta	1
10. Portugalsko	10	22. Rakousko	0
11. Kanada	9	22. Lucembursko	0
11. Nizozemsko	9	22. Švédsko	0

Počet kódů, které běžely na ISS v roce 2023 v rámci Mise Zero – jednodušší úroveň (vhodná pro ZŠ)

1	Velká Británie	6913
2	Španělsko	2508
3	Francie	979
4	Itálie	433
5	Česká republika	431
⋮		





MOON CAMP

MOON CAMP CHALLENGE

**Nauč se 3D modelovat a navrhni základnu
na Měsíci či jiném tělese Sluneční soustavy**

Start letošního ročníku: 21. 9. 2023

Určeno pro žáky ZŠ a SŠ do 19 let v několika kategoriích

Předměty: ICT, Fyzika, Chemie, Zeměpis, Přírodověda

mooncampchallenge.org

ÚSPĚCHY:

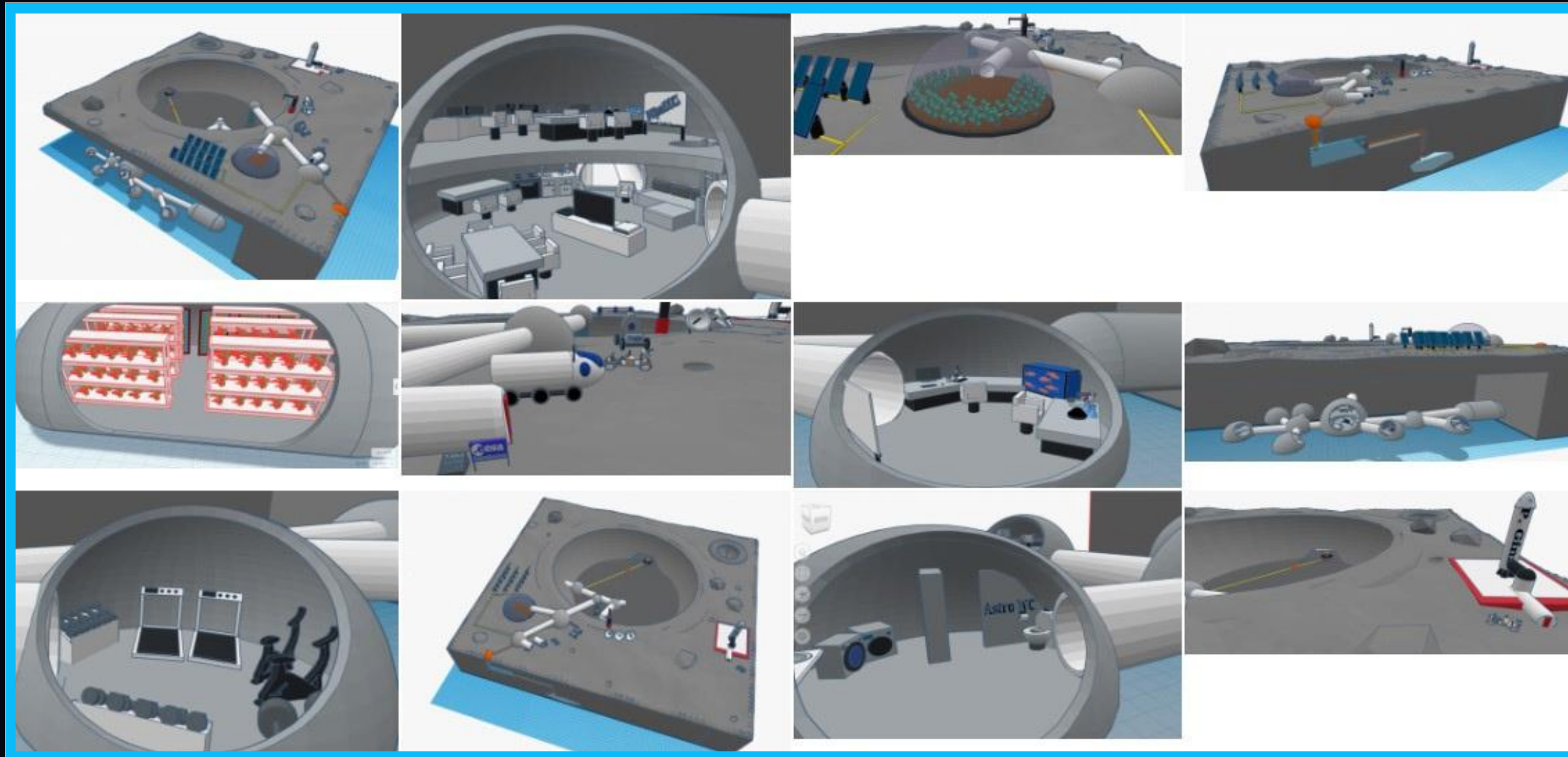
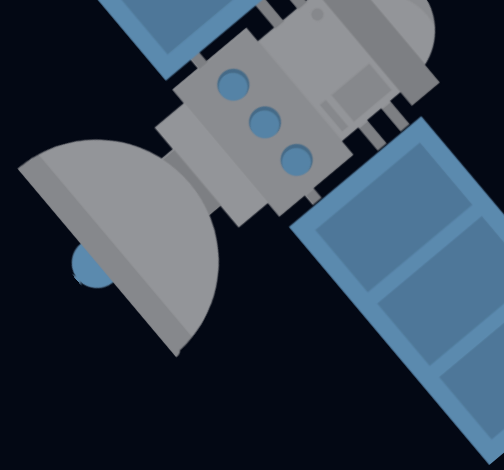


planetum

PROJEKTY A SOUTĚŽE | VESELÝ & SPRATEK

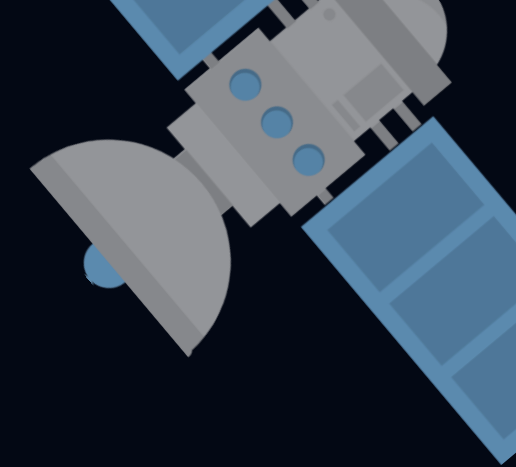
Moon Camp Challenge 2019/2020

kategorie Explorers - 1. místo tým VOJA



Moon Camp Challenge 2020/2021

kategorie Explorers



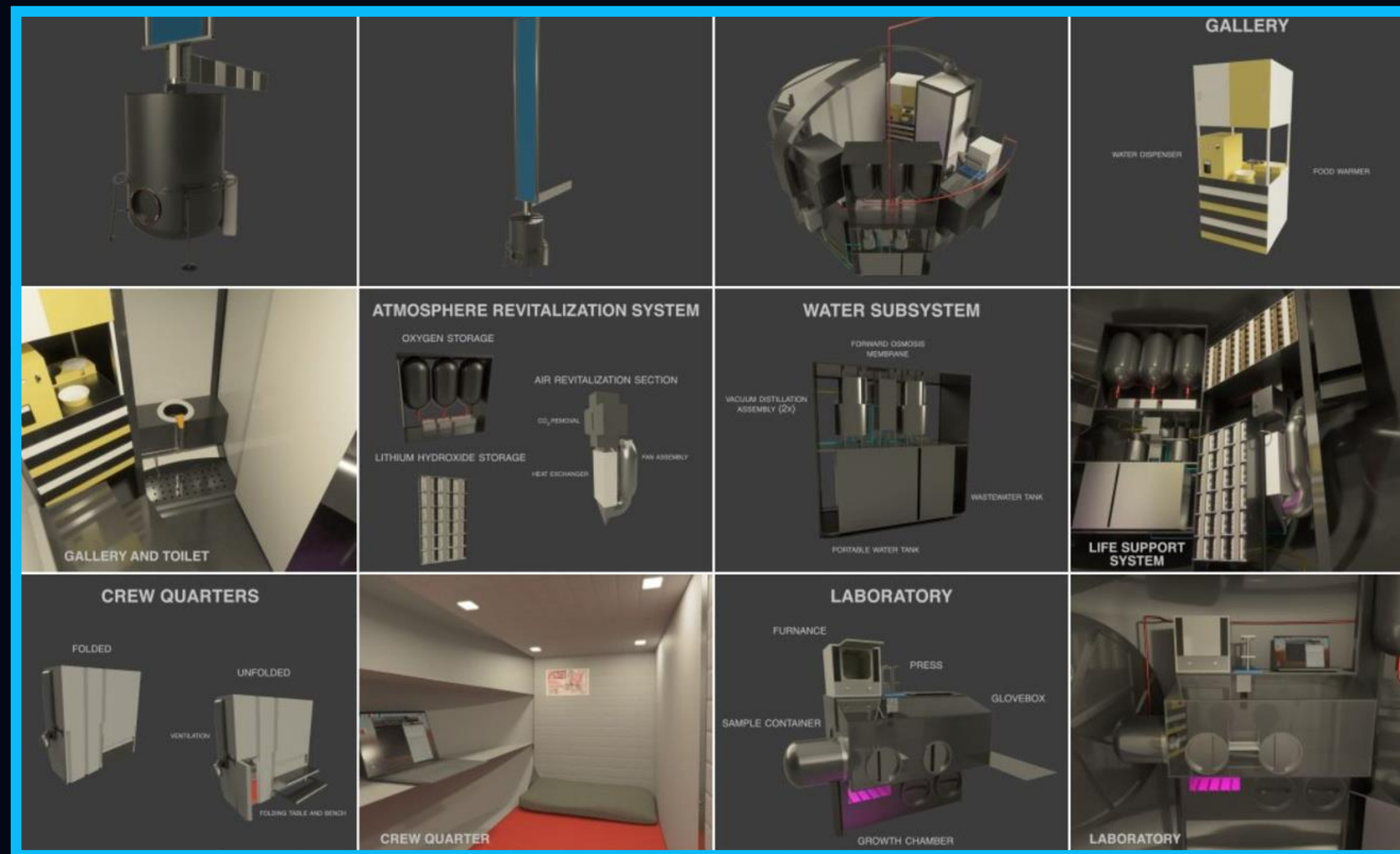
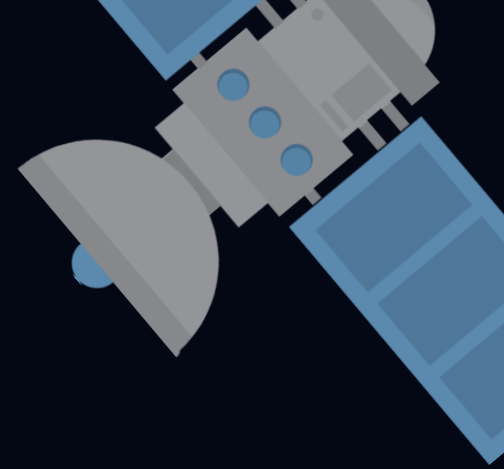
2. místo tým Brno Dragons

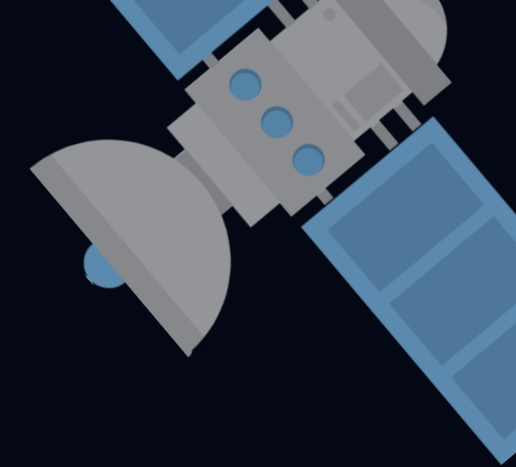
3. místo tým VOJA



Moon Camp Challenge 2022/2023

kategorie Pioneers - 1. místo tým MRLB





→ CLIMATE DETECTIVES

CLIMATE DETECTIVES

Nauč se využívat snímkovací družice Země

Start letošního ročníku: 22. 9. 2023

Určeno pro žáky ZŠ a SŠ do 19 let

Předměty: Zeměpis, Přírodověda, Fyzika

climatedetectives.esa.int



CANSAT

Zkonstruuuj atmosférickou sondu

Start letošního ročníku v ČR 1. 1. 2024

14 – 19 let

Předměty: Mechatronika, Elektrotechnika,
Fyzika, Chemie

cansat.esa.int



MISSION X

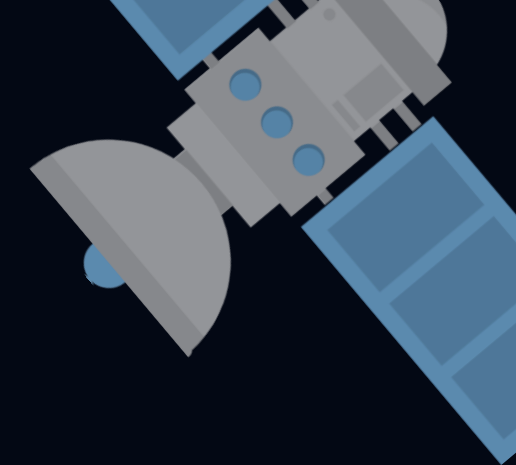
Trénuj jako astronaut

Start letošního ročníku: 20. 9. 2023

8 – 14 let s možností adaptace pro starší žáky

Předměty: Tělocvik, Přírodověda, Chemie, Fyzika

trainlikeanastronaut.org



HACK AN EXOPLANET

Zpracuj reálná data z teleskopu CHEOPS

Start letošního ročníku bude upřesněn
do 19 let

Předměty: Fyzika, Chemie, Biologie

hackanexoplanet.esa.int



planetum

PROJEKTY A SOUTĚŽE | VESELÝ & SPRATEK

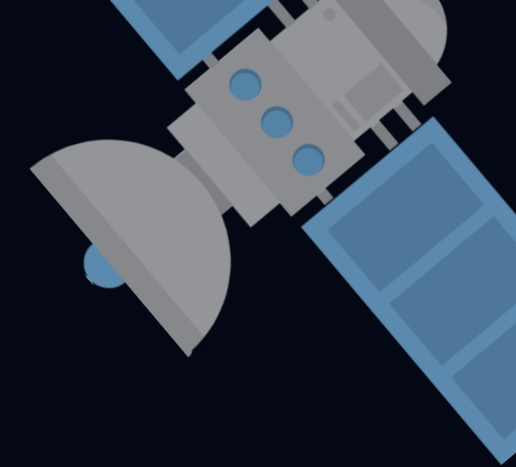
První ročník výzvy Hack an Exoplanet



Hack an Exoplanet 2022/2023 by

	zapojené týmy	oceněné týmy
1. Česká republika	16	5
2. Portugalsko	13	0
3. Bolívie	8	0
4. Kolumbie	6	0
5. Rumunsko	4	1
6. Kanada	3	1
7. Španělsko	2	2
8. Německo	2	1
8. Slovinsko	2	1
10. Francie	2	0
11. Švýcarsko	1	1





	začátek	konec	věk
Astro Pi			
Zero	18. 9. 2023	24. 3. 2024	až 19
SpaceLab	6. 11. 2023	19. 2. 2024	až 19
CanSat	19. 9. 2023	15. 5. 2024	14 až 19
Mission X	20. 9. 2023	31. 5. 2024	až 14
Moon Camp	21. 9. 2023	25. 4. 2024	až 19
Climate Detectives			
CD Kids	22. 9. 2023	25. 4. 2024	až 12
CD			8 až 19
Hack an Exoplanet	Coming soon!! 😊		



CZECH ROCKET CHALLENGE

Kdo vyletí nejvýš a nejlépe

Start dalšího ročníku bude upřesněn, registrace
do konce ledna 2024

do 19 let

www.czechrockets.com/czechrocketchallenge

EXPEDICE MARS



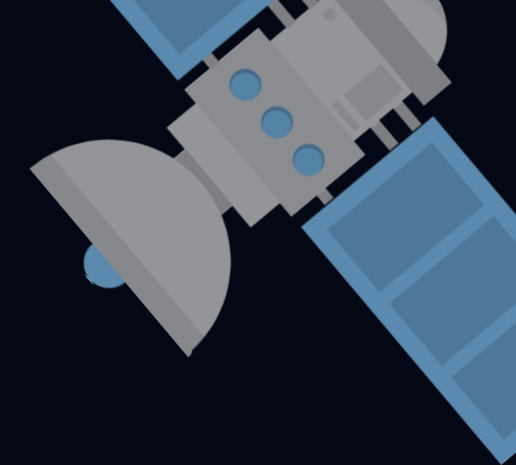
Zúčastni se 100 hodinové simulované mise

Konec registrací 3. 10. 2023

do 18 let

www.expedice-mars.eu

Kontakty



- Jan Spratek, spratek@planetum.cz, 731 435 236
- Jan Veselý, vesely@planetum.cz, 603 308 474
- webové stránky budou 😊