

U WILT SAMEN MET UW KLAS LEVEN ALS ASTRONAUTEN KOM NAAR DE PIANEET EURO SPACE CENTER VOOR EEN GALACTISCH AVONTUUR

- Uw leerlingen komen gedurende 2, 3 of 5 dagen naar het Euro Space Center om te dromen over de ruimte. Ze worden echte ruimtehelden!
- Ze beleven fantastische ruimteavonturen.
- Uw leerlingen worden begeleid door gepassioneerde en professionele bemanningsleden.
- Ze kruipen aan boord van een gloednieuw ruimteveer met nieuwe simulatoren, een gepersonaliseerd restaurant en nieuwe ruimtekamers!
- De menu's worden aangepast aan de culturele gewoonten en voedingspatronen van uw leerlingen.



BENT U KLAAR OM OP TE STIJGEN?



IMAGE LOADING

VOLTIJDSE ACTIVITEITEN

TIMING

	2 DAGEN	3 DAGEN	5 DAGEN
Briefing	1 u	1 u	1 u
Missiesimulatie	2 u	2 u	3 u
Actie-Reactie		1 u	1 u
Waterraket			3 u
Workshop raketten (bouw)	1 u	2 u	3 u
Lancering raketten	30 min	30 min	1 u
Moonwalk XP	1 u	1 u	1 u
Multi-axis chair	1 u	1 u	1 u
Draaistoel	1 u	1 u	1 u
Space rotor	1 u	1 u	1 u
Free Fall Slide			1 u
Theorie stofvrij ruimte		1 u	1 u
Briefing microzwaartekrachtkuip			1 u
Stofvrije ruimte		1 u	1 u
Gewichtloosheidsmuur		1 u	1 u
Planetarium		1 u	1 u
Space Flight Unit			1 u
Programmering			2 u
Het leven in de ruimte	1 u	1 u	1 u
Microzwaartekrachtkuip			2 u
Experimenten	1 u	1 u	1 u
Quiz		1 u	1 u
Mars Village			1 u
Space Tour	1 u	1 u	1 u
Diploma's	30 min	30 min	1 u
Total	12 hs	19 hs	33 hs

DAY 1	
8:30 - 9:30	Onthaal - installatie in de kamers - briefing
9:30 - 12:30	Ruimteactiviteiten
12:30 - 13:30	Middagmaal
13:30 - 15:30	Ruimteactiviteiten
15:30 - 16:00	Vieruurtje
16:00 - 17:00	Ruimteactiviteiten
17:00 - 18:30	Vrije tijd
18:30 - 19:30	Avondmaal
Avond	Vrij

INTERMEDIATE DAYS	
7:00	Opstaan
7:30 - 8:30	Ontbijt
8:30 - 12:30	Ruimteactiviteiten
12:30 - 13:30	Middagmaal
13:30 - 15:30	Ruimteactiviteiten
15:30 - 16:00	Vieruurtje
16:00 - 17:00	Ruimteactiviteiten
17:00 - 18:30	Vrije tijd
18:30 - 19:30	Avondmaal
Avond	Vrij

LAST DAY	
7:00	Opstaan
7:30 - 8:30	Ontbijt
8:30 - 12:30	Ruimteactiviteiten
12:30 - 13:30	Middagmaal
13:30 - 15:30	Ruimteactiviteiten
15:30	Einde van de activiteiten en vertrek



IMAGE LOADING

BESCHRIJVING VAN DE ACTIVITEITEN

● MICROZWAARTEKRACHTKUIP

Ervaar de geassisteerde beademing in een afgesloten ruimte en voel op twee meter diepte hoe het is im op de Maan te wandelen.

● MARS VILLAGE

Vertrek op reis naar de rode planeet en ontdek het leven van de toekomstige pioniers van de verovering van de ruimte. Verkenning, dagelijkse leven, besturing van een rover, je staat aan het hoofd van jouw Marsmissie.

● SIMULATION VAN EEN RUIMTEMISSIE

Briefing over het Amerikaanse ruimteveer, de fases van een missie en de verschillende lanceringsbasissen. Simulatie in groepen van max. 8 jongeren, waarvan 2 in de simulator de rol van piloot en geagvoerder op zich nemen en de 6 andere bemanningsleden functies op de grond in de controlekamer (vluchtdirecteur, weer, lanceringdirecteur, ...) uitoefenen. Samen zullen ze alle echte procedures moeten uitvoeren; optstijgen, landen, een satelliet uitzetten en zich aan het ruimtestation koppelen.

● TRAININGSTOESTELLEN VAN DE ASTRONAUTEN

Moonwalk & Marswalk XP: stoel die door veren wordt ondersteund, die toelaat 6 keer lichter te zijn dan op Aarde en een wandeling op de Maan na te boosten.

Multi-axis Unit: stoel die ontworpen is om op 3 assen te draaien en de desoriëntatie na te bootsen die kan worden beleefd in een ruimteveer waarvan de draaiassen niet meer onder controle zijn.

Draaistool: stoel die op één enkele as draait en die de desoriëntatie en de duizeligheid nabootst. Uitleg over het evenwichtscentrum. Evaluatie van ons herstellingsvermogen.

Space rotor: doe net als astronauten voordat ze op missie vertrekken en test jouw weerstand tegen de zwaartekracht in onze ruimtecentrifuge.

Freefall slide: test de vrije val en ervaar gedurende enkele ogenblikken de gewichtloze toestand.

Zero-gravity wall: dankzij een systeem van tegenweichten wordt de gewichtloze toestand nagebootst op een ijzeren structure van 8m hoog en 10m lang. Deze laat jongeren toe zich van boven naar beneden en van rechts naar links te verplaatsen om een satelliet te herstellen.

Space Flight Unit: ontdek de rode planeet aan boord van jouw ruimteveer.

● WORKSHOP MICRORAKETTEN

Workshop tijdens dewelke waterraketten en/of microraketten worden gebouwd (buis, neuskegel, vinnen, motor, remsysteem en remparachute) en gelanceerd. Theoretische uitleg over de voortstuwing en de stabiliteit van de raketten tijdens hun vlucht.

EXPERIMENTEN

Verschillende experimenten over het vacuüm en de afwezigheid van druk: het geluid dat zich niet verspreidt, vloeistoffen die beginnen te koken, luchtvolumes die uitzetten, enz.

INTEGRATIE VAN EEN SATELLIET IN DE STOFVRIJE ZAAL

Het doel van de missie is om per team een telecommunicatiesatelliet te bouwen. De missie zal geslaagd zijn indien de twee satellieten met elkaar kunnen communiceren en gegevens kunnen sturen naar de ruimtebasis. De benadering is pedagogisch en ludiek. Een reeks onderdelen (sensoren, actuatoren, enz.) zal ter beschikking worden gesteld. Zo ontdekken en begrijpen ze het mechanisme en de basisbeginselen van de ontvangst van gegevens.

SPACE TOUR

Interactief bezoek die de belangrijke momenten van de verovering van de ruimte uit de doeken doet.

DAGELIJKSE LEVEN IN DE RUIMTE (ISS)

Tegenwoordig verblijven de astronauten voor 6 maanden in het Ruimtestation. Hoe leven ze? Wat zijn de gevolgen voor hun lichaam?

ACTIE-REACTIE

De kinderen ontdekken zelf de wet van Newton dankzij manipulaties en experimenten. Ze ontwerpen en bouwen in groep een auto in kartonnen die door de lucht wordt voortgestuwd.

PROGRAMMERING

Een astronaut heeft net vastgesteld dat de landingssensoren van het Internationale Ruimtestation niet meer werken. Een ruimteveer zet momenteel echter koers richting het station. Dit is een ramp! Uw missie: de afstandssensors van het ISS opnieuw instellen zodat het ruimteveer zich veilig aan het station kan koppelen.

PLANETARIUM

Wat kan men vandaag in de hemel zien? Ontdekking van de Maan, de verschillende fases van de Maan, de Zon, de planeten van ons zonnestelsel en de sterren tijdens een sessie onder begeleiding van onze ruimte-instructeur.

QUIZ

Test jouw kennis aan de hand van een tablet!