

U WILT SAMEN MET UW KLAS LEVEN ALS ASTRONAUTEN?

KOM NAAR DE PLANEET EURO SPACE CENTER VOOR EEN GALACTISCH AVONTUUR

- Uw leerlingen komen gedurende 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?

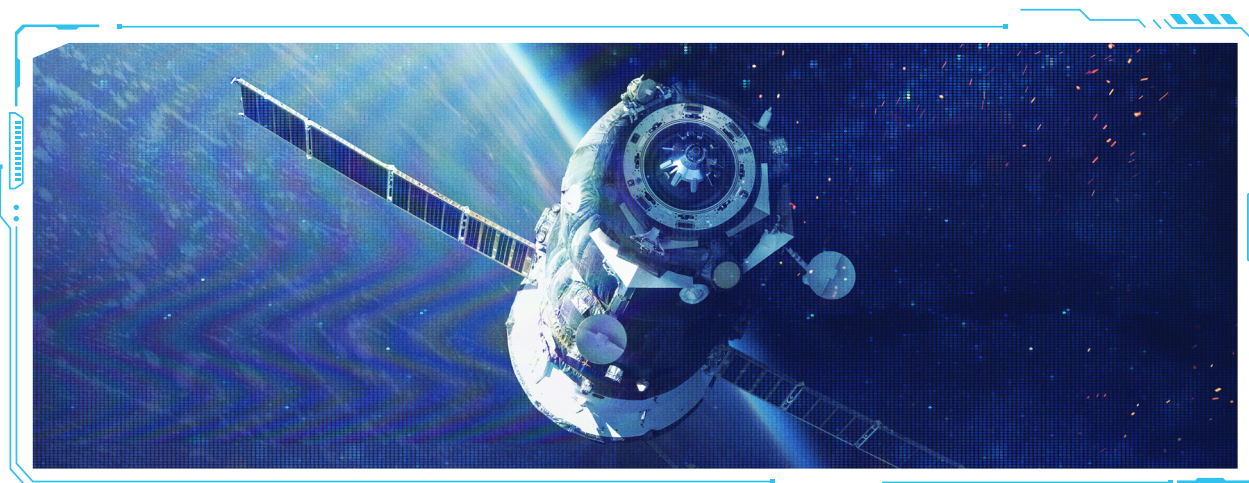


IMAGES EN COURS DE CHARGEMENT

DEELTIJDSE ACTIVITEITEN

TIMING

	3 DAGEN	5 DAGEN
Briefing	1 u.	1 u.
Missiesimulatie	2 u.	3 u.
Actie-reactie		1 u.
Workshop raketten (bouw)	2 u.	3 u.
Lancering raketten	1 u.	1 u.
Moonwalk XP	1 u.	1 u.
Multi-axis Unit	1 u.	1 u.
Draaistoel	1 u.	1 u.
Space rotor	1 u.	1 u.
Theorie Stofvrije ruimte		1 u.
Stofvrije ruimte		1 u.
Gewichtloosheidsmuur		1 u.
Planetarium		1 u.
Het leven in de ruimte	1 u.	1 u.
Experimenten		1 u.
Bezoek Space Tour	1 u.	1 u.



IMAGES EN COURS DE CHARGEMENT

TIMING

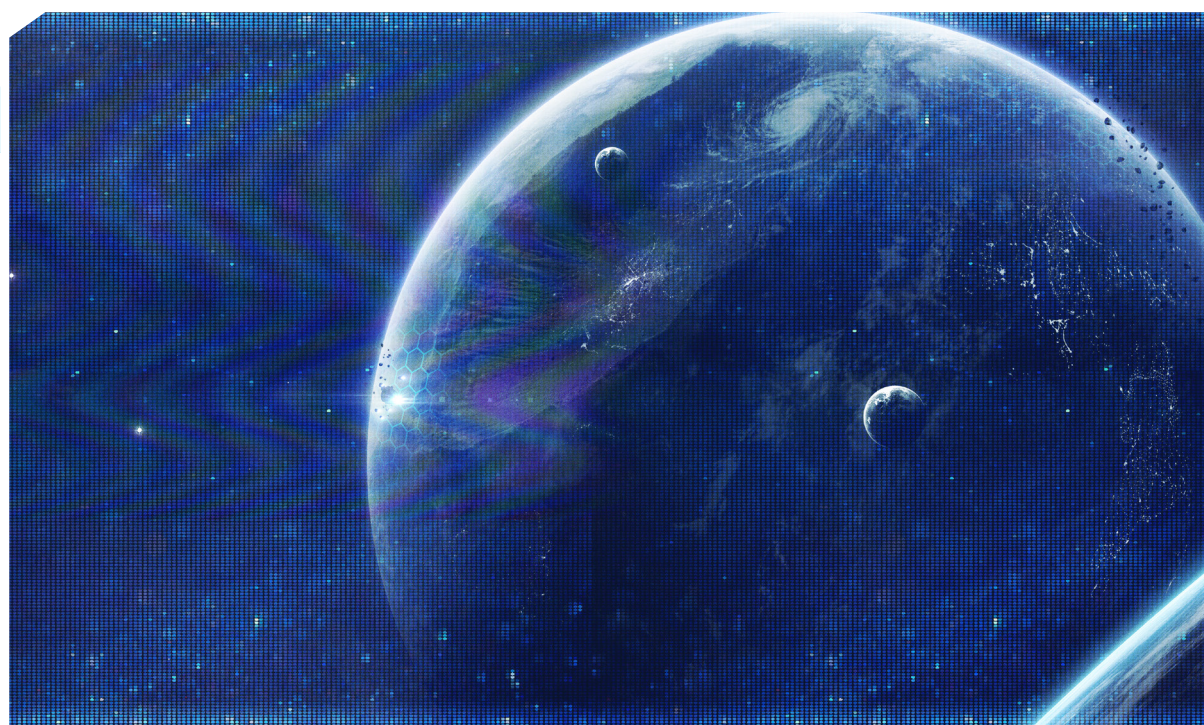
DEELTIJDS PROGRAMMA

EERSTE DAG	
10.30 u. - 11.30 u.	Onthaal - installatie in de kamers - briefing
11.30 u. - 12.30 u.	Middagmaal
12.30 u. - 15.30 u.	Ruimteactiviteiten
15.30 u. - 16.00 u.	Vieruurtje
16.00 u. - 17.00 u.	Ruimteactiviteiten
17.00 u. - 18.30 u.	Vrije tijd
18.30 u. - 19.30 u.	Avondmaal
Avond	Vrij

TUSSENLIJGENDE DAGEN	
7.00 u.	Opstaan
7.30 u. - 8.30 u.	Ontbijt
8.30 u. - 12.30 u.	Ruimteactiviteiten
12.30 u. - 13.30 u.	Middagmaal
13.30 u. - 15.30 u.	Vrije tijd
15.30 u. - 16.00 u.	Vieruurtje
16.00 u. - 17.00 u.	Vrije tijd
17.00 u. - 18.30 u.	Vrije tijd
18.30 u. - 19.30 u.	Avondmaal
Avond	Vrij

LAATSTE DAG

7.00 u.	Opstaan
7.30 u. - 8.30 u.	Ontbijt
8.30 u. - 12.30 u.	Ruimteactiviteiten
12.30 u. - 13.30 u.	Middagmaal
13.30 u.	Vertrek



IMAGES EN COURS DE CHARGEMENT

BESCHRIJVING VAN DE ACTIVITEITEN

● SIMULATIE 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 gezagvoerder op zich nemen en de 6 andere bemanningsleden functies op de grond in de controlekamer (vluchtdirecteur, weer, lanceringsdirecteur, ...) uitoefenen. Samen zullen ze alle echte procedures moeten uitvoeren: opstijgen, landen, een satelliet uitzetten en zich aan het ruimtestation koppelen.

● TRAININGSTOESTELLEN VAN DE ASTRONAUTEN

Moonwalk 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 bootsen.

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.

Draaistoel: 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 de astronauten voordat ze op missie vertrekken en test jouw weerstand tegen de zwaartekracht in onze ruimtecentrifuge.

Gewichtloosheidsmuur: Dankzij een systeem van tegengewichten wordt de gewichtloze toestand nagebootst op een ijzeren structuur van 8 m hoog en 10 m lang. Deze laat jongeren toe zich van boven naar beneden en van rechts naar links te verplaatsen om een satelliet te herstellen.

● 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.

● DAGELIJKE 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 balsahout die door de lucht wordt voortgestuwd.

● 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 instructeur-astronaut.



IMAGES EN COURS DE CHARGEMENT