

Eerste Hulp Bij Projecten

De ruimte in, wonen, leven en werken in een ruimtestation

Verantwoording

Ruimtereizen, astronauten, raketten. Het zijn dankbare onderwerpen voor films en boeken, voor fantasie en science-fiction. Toch is er een handvol mannen en vrouwen voor wie leven in de ruimte de dagelijkse praktijk is. Op nog geen 400 km van ons vandaan cirkelt het internationaal ruimtestation (ISS) rond de aarde. (Dit is zelfs zo dichtbij, en het station zo zwaar, dat het af en toe in zijn baan moet worden geduwd om niet naar beneden te komen.)

Het station wordt permanent bewoond en er zijn 16 landen die deelnemen aan het ISS project.

Het is natuurlijk een hele eer om als astronaut in het ISS te mogen werken. Astronauten zijn vaak niet alleen geoefende wetenschappers, ze hebben ook nog eens een zware training achter de rug. Maar eenmaal aan boord van het ruimtestation gaat het leven gewoon zijn gang; men moet daar ook gewoon slapen, eten, wassen en plassen.

De ruimte in... is geen project over het heelal, over ruimtereizen of verre planeten, over sciencefiction of fantasie. Dit project gaat over de gewone dagelijkse gang van zaken aan boord van het ISS. Waar dag in dag uit astronauten werken, slapen, eten, kortom: leven.

En...., eerlijk gezegd; er was niet eerder een project dat ons zo verschrikkelijk heeft gefascineerd! Er komen zoveel vragen bovendrijven (wat voor invloed heeft gewichtsloosheid op het lichaam/spieren/botten, wat neem je mee aan persoonlijke spullen, hoe wordt gekookt, geplast, gewassen?). En dan nog de fantasie... Hele dagen zijn wij aan het surfen geweest op internet. Het ene youtube-filmpje nog interessanter dan het andere.

Uiteindelijk hebben wij het project moeten beperken tot een aantal speerpunten: de verwachting, de voorbereiding en het verblijf (in de ruimte). Aan het begin van het project wordt een brief voorgelezen van de popster Marvin Claxon. Hij wil kosten wat kost de ruimte in... De kinderen gaan mee in zijn beleving.

Fantasie en werkelijkheid lopen in dit project een beetje door elkaar, maar voor wat betreft het projectdeel kunt u ervan uitgaan dat wij er alles aan hebben gedaan om de werkelijkheid na te streven.

Wij hadden dit project niet kunnen maken tot wat het is geworden zonder de welwillende hulp van de heer Hans van der Lande, manager PR & Educatie van Space Expo in Noordwijk. Wij zijn hem daarvoor zeer erkentelijk en dankbaar.

Zowel het projectdeel als de voorstelling zijn uitgewerkt op drie niveaus: vanaf 4 jaar, vanaf 7 jaar en vanaf 9 jaar.

Op de cd (achterin dit projectboek) staat alle audio die tijdens de voorstelling en het project wordt gebruikt. Daarnaast staan er nog extra's op de cd, zoals een cd-rom deel met pdf's en bonusliedjes. Een overzicht vindt u op pagina 3. De tracklist van de cd staat op de achterpagina.

Wij hopen dat ook u wordt geraakt door het leven in het ruimtestation en gaan heel graag met u: de ruimte in

Axel, Edith, Jan Willem en Marian



HET PROJECT

Start van het project

Begin het project met het gezamenlijk of per groep voorlezen van de brieven van Mr. Glenn en Dr. Wibo Vandewereld.

Korte samenvatting:

Mr. Glenn, de persoonlijk assistent van de wereldberoemde popster Marvin Claxon schrijft een brief aan Space Expo. Marvin Claxon wil één week doorbrengen in het internationaal ruimtestation en is bereid hiervoor zeer diep in de buidel te tasten (geld speelt geen rol ...). Het antwoord van Dr. Wibo Vandewereld laat niet lang op zich wachten. Normaal gesproken is er natuurlijk geen sprake van, dat het verzoek van Marvin Claxon kan worden ingewilligd maar

Na het voorlezen van de brieven bespreekt u wat de bedoeling is en wat de kinderen tijdens de projectperiode gaan doen: Ze gaan de reis van Marvin Claxon naar het ruimtestation meebeleven. In de projectperiode gaan ze de reis voorbereiden en ontdekken ze wat een week in het ruimtestation betekent. Tijdens de voorstelling wordt het concert nagespeeld.

Het project wordt verdeeld in drie delen:

- De verwachting (wat gaat er gebeuren, wat kun je verwachten).
- De voorbereiding (wat neem je mee, wat moet je doen).
- Het verblijf (een week leven in een ruimtestation, wat maak je mee, hoe gaat alles in zijn werk).

INHOUD		Projectboek 'de ruimte in....'
pagina 3		Inhoudsopgave boek en cd
pagina 4	Vooraf	Verantwoording
pagina 5		Achtergrondinformatie
pagina 7		boeken /websites / digibord / liedjes
pagina 7	Project	Start project
pagina 8		Aan de slag / vanaf 4 jaar
pagina 10		Aan de slag / vanaf 7 jaar
pagina 15		Aan de slag / vanaf 9 jaar
pagina 19	Voorstelling	Het verhaal
pagina 20		Ruimte'wandeling' / vanaf 4 jaar
pagina 22		Gefeliciteerd! - gedicht / vanaf 7 jaar
pagina 25		De ruimte in... - toneelstuk / vanaf 9 jaar
pagina 36	CD	Tracklist van de cd (BVP 1744)

INHOUD		cd-rom deel cd BVP 1744
		PDF-files:
<i>aantal blz</i>	<i>gebruiken bij:</i>	<i>titel, omschrijving pdf:</i>
2	vooraf	Boekenlijst, websites, extra
2	start project	Brieven
1	vanaf 7, het verblijf	werkblad 1: Dagboek
1	vanaf 9, voorbereiding	werkblad 2: Waar ga je heen?
1	vanaf 9, het verblijf	werkblad 3: Experimenten
2	vanaf 7 jaar	<i>De chip</i> - tekst en notatie
3	vanaf 9 jaar	<i>Droom van een planeet</i> - tekst en notatie
2	vanaf 4 jaar	<i>Groene mannetjes</i> - tekst en notatie