



Human Spaceflight

SPACE FOR LIFE

Inleiding

Hoofdstuk 1 Het leven van een astronaut

1.1 Wat is een astronaut?

1.2 Zwaartekracht

1.3 Gewichtloosheid

Docentenhandleiding

Hoofdstuk 2 Missie naar de ruimte

2.1 Astronautentraining

2.2 Ruimtepakken

2.3 Reizen naar de ruimte

Docentenhandleiding

Hoofdstuk 3 Aan boord van het ruimtestation

3.1 Wat is een ruimtestation?

3.2 De bouw van het internationale ruimtestation ISS

3.3 Naar de ruimte en terug

Docentenhandleiding

Hoofdstuk 4 Wonen in de ruimte

4.1 Wonen aan boord van het ruimtestation

4.2 Werken aan boord van het ruimtestation

4.3 Terug naar huis

Docentenhandleiding

Woordenlijst

Dankwoord



Human Spaceflight

SPACE FOR LIFE

Hoofdstuk 1 Het leven van een astronaut

1.1 Wat is een astronaut

Werkbladen:

- A Ik ben een astronaut
- B Europese astronauten
- C Europese vlaggen
- D Kaart van Europa
- E Ik ga naar de ruimte en neem mee...
- F Maak je eigen missie logboek

1.2 Zwaartekracht

Werkbladen:

- A Zwaartekracht in de gymles
- B Het regent, het regent, de pannetjes worden nat...
- C Zwaartekracht is overal
- D Het zonnestelsel

1.3 Gewichtloosheid

Werkbladen:

- A Hoe kom je in een baan rond de aarde?
- B Kun je ontsnappen aan de zwaartekracht?
- C Wat doet de ruimte met het lichaam van een astronaut?

Docentenhandleiding



Human Spaceflight

SPACE FOR LIFE

Hoofdstuk 2 Missie naar de ruimte

2.1 Astronautentraining

Werkbladen:

- A Hoe word je astronaut?
- B Training van astronauten
- C Een nieuwe taal leren
- D Nieuwe symbolen
- E Drijven en zinken

2.2 Ruimtepakken

Werkbladen:

- A Temperatuur meten – Kamertemperatuur
- B Welke kleren zou jij aantrekken?
- C Ontwerp je eigen ruimtepak
- D Een astronaut aankleden

2.3 Reizen naar de ruimte

Werkbladen:

- A Een ruimteschip lanceren
- B Maak je eigen raketfilm
- C Maak een raket
- D Rakettenrace
- E Reizen op verschillende manieren
- F Snelheid in de ruimte

Docentenhandleiding



Human Spaceflight

SPACE FOR LIFE

Hoofdstuk 3 Aan boord van het ruimtestation

3.1 Wat is een ruimtestation?

Werkbladen:

- A Internationale samenwerking
- B Kijk naar het internationale ruimtestation
- C Ontdek de hemel
- D Sterren kijken
- E Maak een model van ons zonnestelsel
- F Maak een sterren- of planetenmobiel

3.2 De bouw van het internationale ruimtestation ISS

Werkbladen:

- A De vorm van de modules
- B Bouw je eigen ruimtestation
- C Robots

3.3 Naar de ruimte en terug

Werkbladen:

- A Bedenk een missie
- B Maak een astronautenmenu
- C Test en proef het astronautenmenu - eten
- D Test en proef het astronautenmenu - drinken

Docentenhandleiding



Human Spaceflight

SPACE FOR LIFE

Hoofdstuk 4 Wonen in de ruimte

4.1 Wonen aan boord van het ruimtestation

Werkbladen:

- A Duizelige astronauten
- B Vloeistoffen in de ruimte
- C De dag van een astronaut – en jouw dag
- D Dag en nacht
- E Het jaar rond

4.2 Werken aan boord van het ruimtestation

Werkbladen:

- A Alles schoon en netjes
- B Experimenten in de ruimte – plantengroei
- C Kijken naar de aarde – tijdzones

4.3 Terug naar huis

Werkbladen:

- A Hoe een ruimteschip terugkomt
- B Bereid je voor op een interview met een astronaut
- C Maak je eigen memory-spel

Docentenhandleiding



Human Spaceflight

SPACE FOR LIFE

Woordenlijst



Human Spaceflight

SPACE FOR LIFE

Dankwoord