

Ruimtevaart

Wat sturen we allemaal de ruimte in?

Wetenschappers en astronauten werken al jarenlang samen om onderzoek te doen naar de ruimte. Dit wordt ruimtevaart genoemd. Je hebt vast wel eens gehoord over andere planeten, raketten, spaceshuttles en satellieten... Maar hoe zit dat nu precies?



Het begin van de ruimtevaart

In 1957 werd de eerste kunstmatige satelliet de ruimte ingeschoten. Deze satelliet werd gelanceerd door de Sovjet-Unie. De satelliet heette de spoetnik. Deze satelliet zweefde in totaal drie maanden lang in een baan rond de aarde door de ruimte. De spoetnik was het eerste ding dat succesvol door mensen de ruimte in werd geschoten. De lancering van de spoetnik was dus eigenlijk het begin van de ruimtevaart.

Laika

Niet lang na de lancering van de spoetnik werd de spoetnik 2 gebouwd. Deze nieuwe satelliet was bijzonder, omdat er plaats was gemaakt voor een levend wezen aan boord. De Russische zwerfhond Laika werd in de satelliet gestopt en de ruimte in geschoten. Laika was dus het eerste levende wezen in de ruimte!



Laika overleefde de reis helaas niet...

Toch werd Laika over de hele wereld beroemd! Er werden bijvoorbeeld postzegels gedrukt waarop een tekening van Laika te zien was. In de Sovjet-Unie vonden de mensen Laika een echte held.

De eerste mens in de ruimte

In 1960 werd Joeri Gagarin, piloot in het Russische leger, uitgenodigd mee te doen aan een training om kosmonaut te worden (kosmonaut is het Russische woord voor astronaut). Hij volgde de training met 19 andere piloten, werd als beste gekozen en dus mocht hij als eerste de ruimte in...

Op 12 april 1961 maakte Joeri Gagarin als eerste mens een vlucht door de ruimte. Zijn ruimtereis duurde 1 uur en 48 minuten. Het ruimteschip van Gagarin heette Vostok 1. Gagarin overleefde de reis en kwam weer veilig terug op aarde! Net zoals Laika werd ook Gagarin beroemd. Toen hij terugkwam van zijn ruimtereis werd de naam van zijn geboortedorp Gzjatsk zelfs veranderd in Gagarin.

Maanlanding

In 1969 werd de Amerikaanse spaceshuttle Apollo 11 gelanceerd. Na drie dagen vliegen bereikte de spaceshuttle zijn bestemming: de maan!

De Apollo 11 werd bestuurd door drie Amerikaanse astronauten:

- Neil Armstrong
- Michael Collins
- Buzz Aldrin



De Apollo 11 was niet het eerste ruimtevaartuig dat naar de maan vloog. Zowel de Sovjet-Unie als Amerika hadden al eerder satellieten en spaceshuttles naar de maan gestuurd. De Apollo 11 werd echter zeer beroemd omdat de astronauten de spaceshuttle mochten verlaten om over het maanoppervlak te lopen.

De eerste man op de maan was Neil Armstrong. Toen hij uit het ruimtevaartuig stapte om aan zijn wandeling over de maan te beginnen zei hij: 'dit is een kleine stap voor een mens, maar een grote stap voor de mensheid'.

De tweede mens op de maan was Buzz Aldrin. De derde astronaut van de Apollo 11, Michael Collins, moest achterblijven om de spaceshuttle te bestuderen. Hij is dus niet op de maan geweest.

Na Neil Armstrong en Buzz Aldrin zijn er nog tien andere astronauten op de maan geweest. In totaal zijn er dus twaalf mensen die over de maan hebben gelopen.

ISS

Het bouwen, lanceren en onderhouden van satellieten kost veel geld. Veel mensen vinden het zonde dat er zoveel geld wordt uitgegeven aan ruimtevaart. Om geld te besparen zijn landen daarom steeds meer samen gaan werken op het gebied van ruimtevaart.

In het begin van de jaren '90 werd besloten om een internationaal ruimtestation te bouwen. De landen die mee bouwden aan dit station zijn:

- Amerika
- België
- Canada
- Denemarken
- Frankrijk
- Italië
- Japan
- Nederland
- Noorwegen
- Rusland
- Spanje
- Verenigd Koninkrijk
- Zweden
- Zwitserland



De naam van dit gezamenlijke ruimtestation is ISS. Dit is een afkorting voor 'International Space Station'. Dat betekent internationaal ruimte station.

Het ISS is heel bijzonder, omdat het vanaf het jaar 2000 tot nu bewoond wordt door astronauten. Het ISS is dus eigenlijk een huis in de ruimte. De astronauten in het ISS blijven gemiddeld een paar maanden en worden dan vervangen door nieuwe astronauten.

De Nederlandse Astronaut André Kuipers is een van de astronauten die in het ruimtestation heeft gewoond.

Link:

[3D filmpje ISS](#)