



Ruimte-telescoop Hubble

Als je 's avonds omhoog kijkt, dan zie je sterren en de maan. Maar mensen kunnen ook hele verre planeten en nevels bekijken, alsof ze heel erg dichtbij zijn. Allemaal dankzij Hubble.

Ruimte-verrekijker

Hubble is een ruimte-telescoop: een verrekijker voor in de ruimte. Hij zweeft al sinds 1990 in een baan om de aarde. Dat is al meer dan twintig jaar dus! De Hubble Space Telescope werd toen met een raket de ruimte ingeschoten. Daar werd hij in een baan om de aarde gebracht.

Vanuit de ruimte maakt hij foto's van verre planeten. Die stuurt hij weer door naar computers op aarde.



Hubble in een baan om de aarde.

Lichtjaar

De verste planeet die Hubble ooit op de gevoelige plaat heeft gezet, ligt 15 miljard lichtjaar van ons vandaan. Een lichtjaar is de afstand die een zonnestraal in een jaar aflegt. En licht reist heel snel! Een zonnestraal die vanaf onze zon ontsnapt is binnen acht minuten op aarde. En de zon ligt ongeveer 150 miljoen kilometer van de aarde vandaan. Kun je nagaan hoe ver weg die planeet is...

Geen atmosfeer

Hubble kan zo ver kijken omdat hij in de ruimte geen last heeft van de atmosfeer. Dat is de verzamelnaam voor allerlei gassen die om een planeet heen zweven. Je ziet die gassen niet met het blote oog, maar ze maken het heel moeilijk om vanaf de aarde ver de ruimte in te kijken.

Pensioen

Omdat Hubble zo nu en dan kapot gaat, moet hij regelmatig gerepareerd worden. Maar de Amerikaanse ruimtevaartorganisatie NASA is bezig met een vervanger van de telescoop. Als die af is, kan Hubble met pensioen. Heel leuk is dat pensioen niet. Hubble zal uiteindelijk weer neerstorten op de aarde en verbranden in de dampkring.

- Hubble lijkt op de foto misschien klein, maar is echt ontzettend groot en zwaar. Hij weegt wel 11.000 kilo.
- De ruimte-telescoop draait in 97 minuten een rondje om de aarde. Hij zweeft op een hoogte van 593 kilometer.
- Toen hij net in de ruimte hing, werkte Hubble nog niet goed. Astronauten moesten hem eerst repareren.
- Hubble haalt zijn stroom uit zonne-energie. Hij heeft een paar heel grote zonnepanelen die het zonlicht opvangen.