

★ STERREN EN PLANETEN ★

BEKIJKEN BIJ DE STERRENWACHT

HOOGVLIET – Feline (8) zit bij de Astro Rakkers van Sterrenwacht Tweelingen in Spijkenisse. De Astro Rakkers leren over sterren en planeten. Ze krijgen les van jeugdbegeleiders Cisca en Hennie.

TEKST: ANGELIQUE VAN TILBURG/ FOTO'S: PETER SNATERSE

Feline: 'Je ziet 's avonds als het donker is lichtpuntjes in de lucht. De meeste lichtpuntjes zijn sterren. Sommige lichtpuntjes zijn planeten.' Je kunt de sterren en planeten alleen zien als de lucht helder is en er geen wolken zijn.

Sterren zijn zonnen

Feline: 'Sterren zijn eigenlijk zonnen. Sterren zijn vanaf de aarde gezien klein omdat ze ver weg staan.'
Hennie: 'Onze zon lijkt groter omdat deze dicht bij de aarde staat.'



Cisca (links) en Hennie (rechts) geven de Astro Rakkers les over sterrenkunde.



Feline staat voor het stellarium. 'Ik heb op het stellarium de ster betelgeuze bekeken. Betelgeuze is een heel grote rode ster.'

De 8 planeten

Hennie: 'Er zijn 8 planeten. De planeten draaien rond de zon. Mercurius staat het dichtst bij de zon. Daarna volgen Venus, Aarde, Mars, Jupiter, Saturnus en Uranus. Neptunus staat het verst van de zon af.' Feline: 'De aarde staat 150 miljoen kilometer van de zon af. Mars is de rode planeet.'

Stellarium

Feline bekijkt bij de sterrenwacht ook sterren en planeten. Als het bewolkt is, gebruikt ze het stellarium. Dat is een programma waarmee je sterren en planeten kunt bekijken op een computerscherm of je telefoon.



Hennie en Feline draaien het dak van de koepel.



Sterrenwacht Tweelingen in Spijkenisse. De koepel is rond en wit en het hoogste deel van de sterrenwacht.



Feline staat bij de grote telescoop in de koepel van de sterrenwacht.

Telescoop in de koepel

Feline bekijkt de sterren en planeten als het helder is met de telescoop. Dat is een grote verrekijker waarmee je voorwerpen kunt bekijken die ver weg staan. Feline: 'De grootste telescoop van de sterrenwacht staat in de koepel. Via een opening in het dak van de koepel kun je met die telescoop sterren en planeten bekijken.' Cisca: 'Een computer bestuurt de telescoop in de koepel. Je voert in de computer in welke ster of planeet je wilt zien. We draaien daarna de koepel met de opening richting de ster of planeet. Via een telescoop zie je veel meer details van planeten.'



DETAIL
Een klein onderdeel van iets groters.

STERRENWACHT TWEELINGEN

Rotterdam heeft geen sterrenwacht. Je kunt een sterrenwacht bezoeken in de buurt van Rotterdam. Bijvoorbeeld Sterrenwacht Tweelingen in Spijkenisse. WWW.STERRENWACHTSPIJKENISSE.NL

