

Ons wonderlijke planetenstelsel

Prof. Dr. Henny J.G.L.M. Lamers
Sterrenkundig Instituut
Universiteit van Amsterdam

De zon is “onze” ster. Daaromheen draaien 8 planeten, waarvan de Aarde er een is. De planeten zijn heel verschillend: van reusachtige gasplaneten zoals Jupiter en Saturnus tot kleine rotsplaneten zoals de Aarde. Mars heeft bergen hoger dan Mount Everest en kloven groter dan de Grand Canyon. Op Jupiter giert al 200 jaar lang een reusachtige cycloon die groter is dan de aarde. Saturnus heeft prachtige ringen die bestaan uit rotsblokken en ijsklonten. Om planeten draaien manen: de aarde heeft er maar een, maar Jupiter heeft er 79 ! waarvan er een met een 100 km dikke ijslaag is bedekt.

Reusachtige ijsklonten verdampen als ze te dicht bij de Zon komen: ze krijgen dan een miljoenen km lange komeet-staart. Een ruimtevoertuig dat op een komeet landde heeft spectaculaire opnamen gemaakt. Er draait ook veel puin om de Zon, van klein gruis tot rotsblokken groter dan Mount Everest. Op 15 februari 2013 werd de Russische stad Chelyabinsk getroffen door een 20 meter groot rotsblok met desastreuze gevolgen. Kunnen we in de toekomst zulke rampen voorspellen en voorkomen?

Ik neem U mee op een foto-reis door ons wonderlijke planetenstelsel. Naar planeten, manen, kometen, planetoiden en meteorieten. Als gids leg ik U uit wat we zien, waar het van gemaakt is en hoe het draait om de Zon. U hoort ook over de bijzondere wijze waarop al die hemellichamen zijn ontstaan, en over de toekomst van de aarde!



Er is ruim gelegenheid tot het stellen van vragen.

In de pauze kan men aan de boekentafel de *Astroboekjes* over *Leven in het Heelal*, *Sterren*, *de Oerknal* en *Ons Planetetenstelsel* kopen en laten signeren. € 5,- per deel en alleen contant.



Locatie: Bibliotheek Idea Zeist

Datum: donderdag 13 februari

Tijd: 15.00 uur

Prijs: € 5,-/3,50 leden Idea / gratis voor leden van de samenwerkende natuur- en milieuorganisaties en ASZ.

Kaartverkoop: <https://bibliotheek.ideacultuur.nl/activiteiten/lezingen>, in de bibliotheek, aan de zaal (uitsluitend per pin).