

# Het draait allemaal om de zon: ons wonderlijke planetenstelsel

Prof. Dr. Henny J.G.L.M. Lamers

Sterrenkundig Instituut, Universiteit van Amsterdam

email: [h.j.g.l.m.lamers@uu.nl](mailto:h.j.g.l.m.lamers@uu.nl) website: [www.hennylamers.nl](http://www.hennylamers.nl)

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.

Er draait ook veel puin om de Zon, van grote rotsblokken tot klein gruis. Als ze door de dampkring schieten zien noemen we ze vallende sterren. Op 15 februari 2013 werd de Russische stad Chelyabinsk getroffen door een 20 meter groot rotsblok met desastreuze gevolgen. 65 miljoen jaar geleden leidde de inslag van een meteor tot het uitsterven van de dinosauriers over de hele wereld.

Heel ver van de zon draaien grote vuile ijsballen. Als ze door een bijna-botsing richting de zon gaan, dan gaan ze smelten en verdampen. Ze verschijnen aan de hemel als een komeet met reusachtige staart.

Ik neem U mee op een reis door ons wonderlijke planetenstelsel. We bezoeken planeten en hun manen; we rijden mee met karretjes op Mars; we vliegen door de ringen van Saturnus en landen op een komeet. Kortom, een spectaculaire en leerzame ruimtereis.

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! Gaat U mee?



Ontstaan van planetenstelsel



Jupiter de grote gasreus



Karretje Curiosity op Mars

Over de spreker:

Henny Lamers (Huissen 1941) is een veel gevraagd spreker over sterrenkunde voor allerlei gezelschappen. Hij gaf meer dan 900 publiekslezingen over sterrenkunde in binnen en buitenland, o.a. tijdens een rafting-trip in de Grand Canyon. Hij kreeg veel onderscheidingen voor zijn colleges en publiekslezingen. Hij geeft HOVO colleges voor ouderen in Amsterdam, Utrecht en Nijmegen. Hij is lid van de Koninklijke Academie van Wetenschappen (KNAW) en erelid van de American Astronomical Society. Er is een planetoïde naar hem genoemd. (zie ook [www.hennylamers.nl](http://www.hennylamers.nl))