



# De mens tussen de sterren: hoe wij zijn gemaakt van sterrenstof !

Prof. 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))

Wie op een heldere nacht naar de hemel kijkt zal ongetwijfeld verbaasd zijn over al die lichtpuntjes aan de hemel. Wat zijn sterren eigenlijk?  
Zijn ze er altijd geweest of worden er nog steeds sterren geboren?  
Hoe gaat dat en kunnen we het zien met grote telescopen?

De zon is een heel gewone ster, hij staat alleen veel dichterbij dan de andere sterren.  
Het leven op de aarde is te danken aan de zon die met zijn straling de aarde verwarmt.  
De zon is al 4.5 miljard jaar oud en heeft nog genoeg energie om dat nog 4 miljard jaar vol te houden. Waar komt al die energie van de zon vandaan?  
Wat gebeurt er met de zon als de zonne-energie opraakt? Wat gebeurt er dan met de aarde?

Astronomen kunnen aan de hemel sterren vinden van allerlei leeftijden.  
Er zijn sterren bij die veel ouder zijn dan de zon. Door die te bestuderen kunnen ze "zien" wat er over 4 miljard jaar met de zon gaat gebeuren en hoe die aan zijn einde komt door een prachtige nevel uit te stoten en dan te "sterven" als een **witte dwerg** ster. Zware sterren sterven met een ontploffing en laten een **pulsar** of een **zwart gat** achter! De gassen van die stervende sterren uitstoten vormen weer nevels waaruit opnieuw sterren ontstaan. Een prachtig voorbeeld van **kosmische recycling** !!

Prof Lamers zal met mooie beelden van o.a. de Hubble en de James Webb Ruimte Telescopen op heldere wijze uitleggen hoe sterren ontstaan, leven en sterven. Hij zal U laten zien dat **wij zijn gemaakt van sterrenstof** !



De geboorte van sterren uit een gasnevel



Het restant van een ontplofte ster.

Over de spreker:

Prof Henny Lamers (Huissen 1941) is een veel gevraagd spreker over sterrenkunde voor allerhande gezelschappen. Hij gaf meer dan 900 publiekslezingen over sterrenkunde voor allerhande gezelschappen 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 [www.hennylamers.nl](http://www.hennylamers.nl))