

## HOOFDSTUK 1 - HET ZONNESTELSEL

### Par. 1.4 - De reuzenplaneten

#### Wat zijn de kenmerken van de vier reuzenplaneten?

In deze [animatie](#) zie je hoe de 'buitenplaneten' om de zon draaien. Kies voor de tijdstap 'days' en klik op het play pijltje ernaast. Je kunt duidelijk zien dat hoe groter de afstand tot de zon is, des te langer een planeet over een rondje doet. Hieronder vind je informatie over de 'buitenplaneten', de planeten die ver van de zon staan dan Mars. Klik op een planeet.....



Jupiter

Saturnus

Uranus

Neptunus

In deze [animatie](#) zie je de 'buitenplaneten' om de zon draaien.

Over Pluto, eens een planeet, is nog een behoorlijke discussie gaande. Bekijk het [videofragment](#) van de Hubble telescoop.

### Extra

Misschien heb je bij dit overzicht van de planeten gedacht: "Het waren er toch negen?" Waar is Pluto?

Pluto heeft in augustus 2006 de naam planeet verloren, door een aanscherping van de definitie "planeet". Pluto bevindt zich in een baan om de zon, heeft voldoende massa om in een bolvorm te zijn geperst door zijn eigen zwaartekracht, maar heeft zijn omgeving niet schoongeveegd van andere objecten. Dit is een voorwaarde om een planeet genoemd te worden. Pluto heeft de naam planeet dus verloren en wordt nu als een zogeheten "bruine dwerg" aangeduid.

## ***Samenvatting***

De reuzenplaneten zijn Jupiter, Saturnus, Uranus en Neptunus. Deze gasreuzen verschillen sterk van de aardachtige planeten. Ze bevinden zich verder van de zon, zijn behoorlijk groter van formaat en hebben geen vast oppervlak. Ze bestaan uit gas dat door de grote zwaartekracht van deze planeten voor een groot deel is samengeperst tot vast en vloeibaar materiaal. Aan het gasvormige oppervlak woeden zware stormen.

Elk van de vier gasreuzen heeft manen en een ringenstelsel. Het ringenstelsel van Saturnus is het duidelijkst te zien.

De omlooptijd van deze planeten in hun banen rond de zon neemt toe naarmate hun afstand tot de zon groter is.