

Het zonnestelsel

8 bijzondere planeten, ontelbare manen en sterren



Hoe zit ons zonnestelsel in elkaar? Lees meer over de 8 planeten die samen met de zon ons zonnestelsel vormen.

Een zonnestelsel is een verzameling van hemellichamen. Het bestaat uit een ster of dubbelster, waar planeten en dwergplaneten met hun eventuele manen, planetoiden en meteoren omheen draaien. In het midden van ons zonnestelsel staat een ster: de zon.

Romeinse goden als planeten in ons zonnestelsel

Rondom de zon draaien 8 planeten die vernoemd zijn naar de oude Romeinse goden:

Mercurius

- Venus
- Aarde
- Mars
- Jupiter
- Saturnus
- Uranus
- Neptunus

Om de meeste planeten draaien manen.

Hoe ziet ons zonnestelsel eruit?

Tussen de zon en de aarde draaien 2 andere planeten: Mercurius en Venus. Zij worden ook wel de binnenplaneten genoemd. De planeten die verder weg staan, heten buitenplaneten. Tussen Mars en Jupiter bestaat een groep van wel duizenden rotsblokken. Deze worden ook wel planetoiden genoemd. Voorbij Neptunus ligt de 'Kuiper gordel' vernoemt naar de Nederlands-Amerikaanse astronoom: Gerard Kuiper die hem in 1951 ontdekte.

Alle planeten op een rijtje

In onderstaande tabel vind je gegevens over de 8 planeten die samen met de zon ons zonnestelsel vormen. Mercurius is de dichtstbijzijnde planeet vanaf de zon en Neptunus is verst gelegen. Deze lijst gaat uit van 8 planeten, terwijl het er voorheen 9 waren. Op 24 augustus 2006 besliste de Internationale Astronomische Unie dat Pluto tot de dwergplaneten behoort.

Planeten	Afstand tot de zon in miljoenen kilometers	Doorsnede in kilometers	Omlooptijd in jaren en dagen	Gemiddelde temp. aan het oppervlak in graden Celsius	Manen
Mercurius	58	4.880	168	168	0
Venus	109	12.102	456	645	0
Aarde	150	12.756	14	14	1
Mars	228	6.792	-55	-55	2
Jupiter	780	142.984	-110	-110	16
Saturnus	1.430	120.536	-140	-140	25
Uranus	2.878	51.118	-195	-195	17
Neptunus	4.509	49.532	-210	-210	8