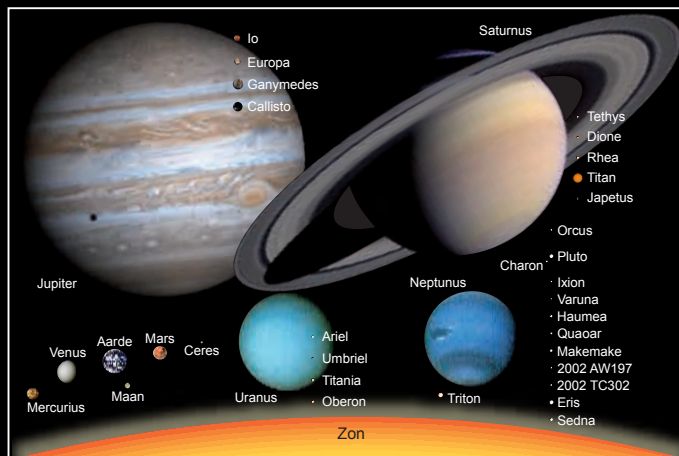


Zonnestelselmodel schaalmodel op schaal 1:100 miljard

Dit zonnestelselmodel of planetenpad heeft een schaal van 1:100 miljard, dus alles is 100 miljard maal kleiner dan in het echt. Eén cm in dit schaalmodel stelt 1.000.000 km in de werkelijkheid voor!

Overzicht van de belangrijkste leden van het zonnestelsel



Zonnestelselmodel

Dit schaalmodel van het zonnestelsel, of planetenpad, is gemaakt op een schaal van 1:100 miljard. Dat wil zeggen dat hier alles 100 miljard maal kleiner is dan in het echt. Eén cm in het model stelt 100 miljard cm in het echt voor, ofwel 1.000.000 km!

In dit schaalmodel staan alle zonnestelselobjecten op één lijn. In werkelijkheid kan dat niet gebeuren want alle planeten en dwergplaneten bewegen zelfstandig in hun baan om de zon. De dwergplaneten en andere kleine objecten hebben verder ook vaak gehelde ('scheve') banen.

De afstanden zijn de **gemiddelde** afstanden tot de zon, maar soms staat de **huidige** afstand tot de zon vermeld. Banen zijn namelijk niet mooi rond maar een beetje tot heel erg elliptisch ('ovaal'). De afstand van een object tot de zon verschilt dus ook gedurende een **omloop** ('rondje') om de zon.

De meeste zonnestelselobjecten zijn op deze schaal eigenlijk te klein om ze te kunnen zien... Daarom vind je aan de voorkant, onderaan in het midden, steeds het object op schaal 1:1 miljard, dus honderd maal 'vergroot'. De kaartjes vermelden verder de namen van alle manen groter dan 1000 km.

Meer informatie vindt je in ons rijk geïllustreerde boek **Genieten van het zonnestelsel**.

©Rob Walrecht
2011
www.walrecht.nl

schaalmodel
zonnestelsel
1:100 miljard

Schaalmodel Schaalmodel