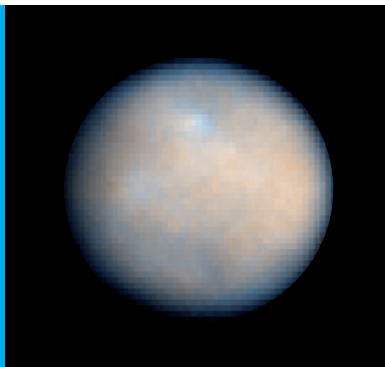


## Ceres planetoïde en dwergplaneet



De eerste planetoïde die werd ontdekt, in 1801.  
Ceres behoort sinds 2006 tot de dwergplaneten.

gem. afstand tot de zon: 414.700.000 km  
diameter: 959 km  
duur omloop ('jaar'): 4 jaar, 214 dagen  
duur rotatie ('dag'): 9 u, 4 m, 27 s  
temperatuur: -106°C

afstand nu  
(schaal)  
**4,15 m**

100 x groter:



grootte  
(schaal)  
**0,01 mm**

## Ceres

Ceres is veruit de grootste planetoïde, met 30% van de totale massa van de planetoïden. Hij wordt sinds 2006 tot de **dwergplaneten** gerekend. Ceres is duidelijk anders dan de andere planetoïden, met een flink gehalte aan waterijs en misschien zelfs een ondergrondse oceaan.

Men denkt dat Ceres een overgebleven **protoplaneet** is, een grote bouwsteen van planeten. Blijkbaar kon hij niet samen met andere protoplaneten een planeet vormen. Maar het zou ook kunnen dat Ceres in de Kuiper gordel is ontstaan en daarna naar het binnenste zonnestelsel is bewogen.

Hoewel je Ceres met een gewone verrekijker kunt zien is de foto op de voorkant de beste die we van het oppervlak hebben. Dat moet gaan veranderen als de in 2007 gelanceerde ruimtesonde Dawn in 2015 in een baan om de planetoïde komt. Deze zal daarvóór in 2011 eerst de planetoïde Vesta bezoeken.

Schaal 1:100 miljard: 1 cm in je model = 1 miljoen km in het echt; verklaring van de afkortingen: d = dagen; m = minuten; u = uren; s = seconden; afst. = afstand

©Rob Walrecht  
2009  
[www.walrecht.nl](http://www.walrecht.nl)

schaalmodel  
zonnestelsel  
1:100 miljard

Ceres

Ceres