

Ceres ist ein Zwergplanet zwischen Mars und Jupiter.
 Dort wurden bisher 400 000 **Asteroiden** gefunden:
 Große Felsbrocken wie Vesta und auch ganz kleine.

Weitere **Zwergplaneten** ziehen ihre Bahn am Rand unseres Sonnensystems: Pluto, der seit 2006 nur P134340 heißt, noch weiter entfernt Eris und Sedna.

Was sind dann **Planeten**? Sie

- haben ihre Umlaufbahn von anderen Brocken freigeräumt.
- **sind** wegen ihrer großen Schwerkraft kugelrund.

Innen hat Ceres einen felsigen Kern, darüber eine Schicht aus Eis und eine dunkle Kruste aus Regolith.

Die Abstände der Planeten von der Sonne passen grob gerundet zur Formel
 $a = 0,4 + 0,3 \cdot 2^n$ (Titus-Bode-Reihe).
 Für die Erde ist $n=1$, für Ceres ist $n=3$.

Entfernung von der Sonne	414 Mio. km
Durchmesser	975 bis 909 km
Umlaufdauer um die Sonne	4,6 Jahre
Dauer einer Umdrehung	9 Stunden
Temperatur	-106°C
Fallbeschleunigung	0,27 N/kg
keine Atmosphäre	

(1) Ceres wurde 1801 als erster Asteroid entdeckt.

Weil ihre Schwerkraft so gering ist, kann Ceres kein Gas festhalten.



Im Maßstab 1 : 50 000 000 000 unseres Modells hat Ceres einen Durchmesser von $\frac{1}{50}$ mm, fünfmal so dünn wie ein menschliches Haar. Ein so kleines Loch ist nicht mehr sichtbar.