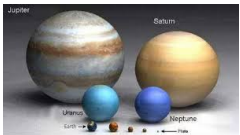


Wissenswertes über verschiedene Bezeichnungen:

Planetoiden, Asteroiden, Meteorid und Co:

Hier sind sich die Wissenschaftler oft nicht einig und es wird viel geändert und diskutiert. Eine genaue Richtlinie zur Benennung gibt es nicht. Vieles kann nur geschätzt werden. Das ist auch der Grund, warum Pluto kein Planet mehr sein darf und jetzt als Zwergplanet gilt.

Planet:



Diesen Namen bekommt ein Objekt, wenn es:

- sich auf einer festen **Bahn um die Sonne** befindet,
- soviel Anziehung (Gravitation) hat, dass er **annähernd rund** ist
- seine **Umgebung bereinigt hat**
(Das heißt, dass keine weiteren Körper in seiner Umlaufbahn sind)
- **kein Mond ist**
- **Innere Planeten sind:** Merkur, Venus, Erde, Mars
- **Äußere Planeten sind:** Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun



Zwergplaneten:

Sie besitzen die gleichen Merkmale, wie ein Planet. Sie haben nur ihre Umgebung nicht bereinigt. Das bedeutet, dass noch zu viele Objekte ihre Umlaufbahn umkreisen. Ein weiteres Merkmal ist ihre unregelmäßige Sonnenumrundung. Ihre Bahn ist noch nicht gleichmäßig.



Monde / Natürliche Satelliten:

Das sind Objekte, die nicht direkt um die Sonne kreisen, sondern um einen anderen Planeten. Es gibt sie in verschiedenen Größen. Ein Mond kann ein Asteroid oder sogar ein Planet sein. Sobald er aber um einen anderen Planeten und nicht mehr um die Sonne zieht, wird er zum Mond.

Kleinkörper im Sonnensystem (SSSB)

Alle weiteren Objekte im Sonnensystem, welche nicht die Kriterien eines Planeten oder Zwergplaneten erfüllen, aber die Sonne umkreisen, sollen kollektiv als "Small Solar System Bodies" (SSSB) benannt werden.



Asteroiden / Planetoid: (das heißt auf deutsch „sternähnlich“)

- heißen astronomische Kleinkörper, die eine Umlaufbahn um die Sonne haben.
- Sie sind größer als Meteoriden, aber kleiner als Zwergplaneten.
- Sie sind nicht rund (Ihre Anziehung ist nicht stark genug, dass sich ihre Masse um den Kern rund formt)
- Ihr Durchmesser kann mehrere Kilometer betragen.



TNO (Transneptunische Objekte)

- sind die Gesteinsbrocken, jenseits der Neptunbahn.



Kometen

- Ein Komet oder Schweifstern ist ein kleiner Himmelskörper von meist einigen Kilometern Durchmesser, der in den sonnennahen Teilen seiner Bahn eine durch Ausgasen erzeugte Koma und meist auch einen leuchtenden Schweif entwickelt.



Meteoriden

- weisen keine Merkmale von Planeten auf
- Es sind Gesteinsbrocken, die eine Größe von Millimetern bis wenige Meter haben.



Meteoriten

- sind die Meteoriden oder Asteroiden, die unsere Erdoberfläche erreichen und nicht ganz verglühen. Das sind die Teile, die wir auf der Erde finden können.

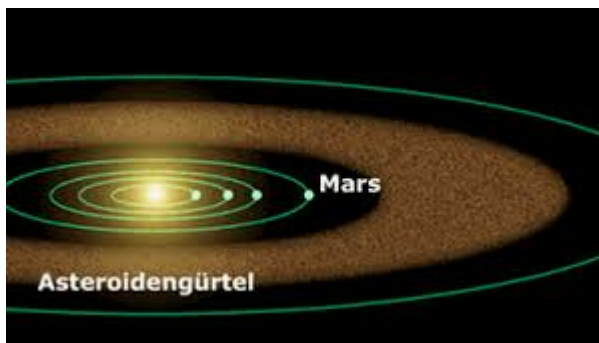


Noch kleiner sind die Mikrometeoriten. Sie heißen auch **Meteorstaub**.

Planetoidengürtel oder auch Asteroidengürtel:

Das sind viele Millionen Planetoiden in der Größe von Kieselsteinen bis hunderte km große Steinbrocken, die dort um die Sonne kreisen. Die meisten Planetoiden kreisen in einem Gürtel (Wie auf einer Straße) zwischen Mars und Jupiter. Es gibt auch einige zwischen diesem Gürtel und der Sonne. Der größte heißt „Ceres“ und ist sogar als Zwergplanet eingestuft.

Eine große Gruppe, die man „Trojaner“ nennt, befinden sich auf der Umlaufbahn von Jupiter. Das sind Reste aus der Trümmerwolke, aus der die Planeten entstanden sind. Sie wurden von der Schwerkraft des Jupiters gestört, sodass sie sich nicht wie die anderen zu Planeten bilden konnten.



Auf den Bildern sieht es dort oben sehr voll aus. Da die Planetoiden oftmals sehr klein sind und im Weltraum sehr viel Platz ist, sind sie weiter voneinander entfernt als man es auf den Bildern sieht. Würden wir wie Kasperl und Seppel mit der Rakete durchfliegen, würden wir wahrscheinlich nicht einen einzigen Asteroiden oder Planetoiden sehen.

Ein besonderer Planetoid wird „**Toutatis**“ genannt. Wahrscheinlich sind es 2 Planetoiden, die sich miteinander verbunden haben. Seine Form ist daher besonders unregelmäßig. Nur sehr große werden durch die eigene Anziehung rund geformt. Toutatis kommt unserer Erde manchmal ganz nahe. Das nächste mal wird das im Jahre 2069 passieren.

