



Die Sonne besteht aus Wasserstoff und Helium und ist ein riesengroßer, brennender Gasball. Alle Planeten unseres Sonnensystems kreisen um die Sonne. Die Sonne spendet ihnen Wärme und Licht. Die Sonne ist 150 Millionen Kilometer von der Erde entfernt.

Sonne



Der Merkur ist der Sonne am nächsten und umkreist sie in nur 88 Tagen. Er ist der zweitkleinste Planet. Die Oberfläche ist felsig und von Kratern bedeckt. Der Merkur ist in unserem Sonnensystem der innen liegendste Planet.

Merkur



Die Venus ist einer der hellsten Himmelskörper.
Ein Tag auf diesem Planeten dauert ca. 8 Monate.
In dieser Zeit dreht die Venus sich einmal um sich selbst.
Die Venus ist fast so groß wie die Erde.
In 7,5 Monaten dreht sie sich einmal um die Sonne.

Venus

Da 71 % der Außenseite der Erde mit Wasser bedeckt sind, wird dieser Planet auch der „Blaue Planet“ genannt.
Die Erde hat einen Trabanten (Mond).
Die Umlaufzeit um die Sonne beträgt:
365 Tage, 6 Stunden, 9 Minuten und 9 Sekunden.
Der mittlere Abstand zur Sonne beträgt: 150 Millionen Kilometer.

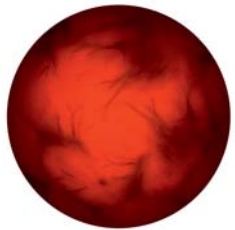


In 23 Stunden und 45 Minuten dreht sich die Erde einmal um sich selbst.
Die Drehung um sich selbst bemerken wir als Tag und Nacht.

Die Erde ist der einzig bekannte Planet, auf dem Leben möglich ist.

Erde

Der Planet Mars wurde nach dem gleichnamigen Kriegsgott benannt. Da seine Oberfläche sehr viel Eisenoxid enthält, wird der Mars als roter Planet wahrgenommen. Der Mars ist ein verhältnismäßig kleiner Planet. Auf dem Mars existieren Schluchten und Krater, Wüsten und Vulkane. In 24 Stunden und 37 Minuten dreht der Mars sich um sich selber.



Der Mars hat zwei Monde und dreht sich in einem Jahr und 322 Tagen um die Sonne.

Er ist ca. 288 Millionen Kilometer von der Sonne entfernt.

Wegen seiner dünnen Atmosphäre kann sich kein Leben auf dem Mars entwickeln.

Mars

Der Jupiter ist der größte Planet in unserem Sonnensystem. Damit ist der Jupiter ca. elfmal so groß wie die Erde. Der gelblich schimmernde Planet mit seinen schwarzen Streifen hat seinen Namen vom römischen Göttervater.

Ein festsitzender Wirbelsturm ist eine Besonderheit des Jupiters.

Man nennt diesen Sturm das „Rote Auge“.

Die Streifen, die um den Jupiter herumführen, sind schnelle Stürme, die in entgegengesetzte Richtungen wehen.



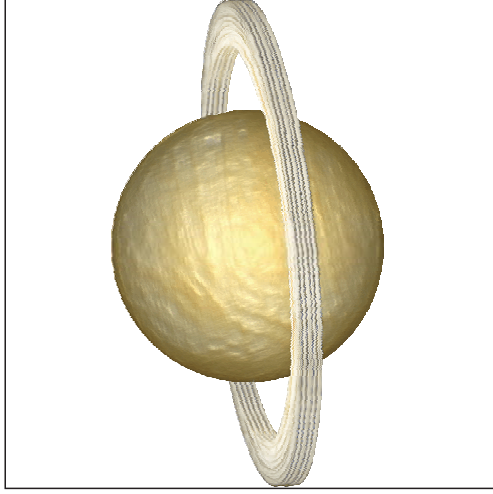
Ein Tag auf dem Jupiter dauert lediglich 10 Stunden.

Um die Sonne zu umrunden benötigt dieser Planet jedoch 12 Jahre.

In 9 Stunden und 55 Minuten dreht sich der Jupiter um sich selbst.

Jupiter

Der Saturn ist der zweitgrößte Planet in unserem Sonnensystem.
Er besteht aus einem festen Felskern und einem Mantel aus flüssigem Wasserstoff.
Von der Erde aus, macht es den Eindruck, als trüge der Saturn drei Ringe um sich herum.
Diese „Ringe“ bestehen jedoch aus Staub und Eisenteilchen.



Um die Sonne zu umrunden, benötigt der Saturn 29,5 Jahre.

In 10 Stunden und 14 Minuten dreht er sich jedoch um sich selbst.

Saturn

Der Uranus gehört, als siebter Planet, zu den äußeren Planeten unseres Sonnensystems. Da seine Oberfläche aus Wasserstoff, Methan und Helium besteht, gilt der Uranus als einer der vier Gasriesen.

Die Anzahl der Monde beträgt bislang 21.

Seine Umlaufzeit um die Sonne beträgt 84 Jahre.

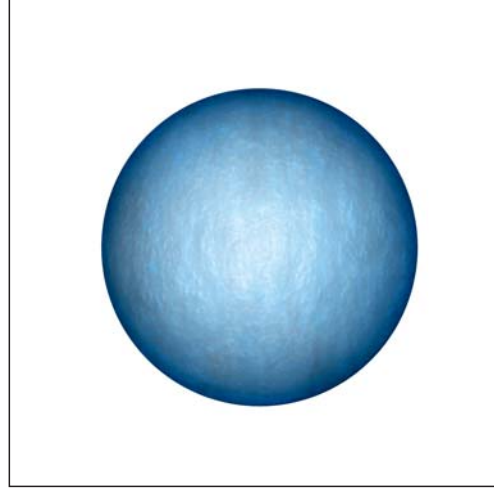


Das Außergewöhnliche dieses Planeten ist, dass er sich mit einer solchen Neigung um die Sonne dreht, dass auf der Sonnenseite 42 Jahre lang Tag und auf der anderen Seite entsprechend Nacht ist.

Uranus

Der achte Planet unseres Sonnensystems ist der Neptun.
Er ist 4496 Millionen Kilometer von der Sonne entfernt
und empfängt deshalb nur wenig Wärme.
Auf dem Neptun herrschen eiskalte Temperaturen
zwischen -201°C und -218°C .

Seinen Namen erhielt er nach dem römischen
Gott des Meeres.
Der Neptun hat zwei Monde.



Der Neptun braucht 165
Jahre, um einmal die Sonne
zu umrunden.

In 16 Stunden und 6 Minuten
dreht sich der Neptun um
sich selbst.

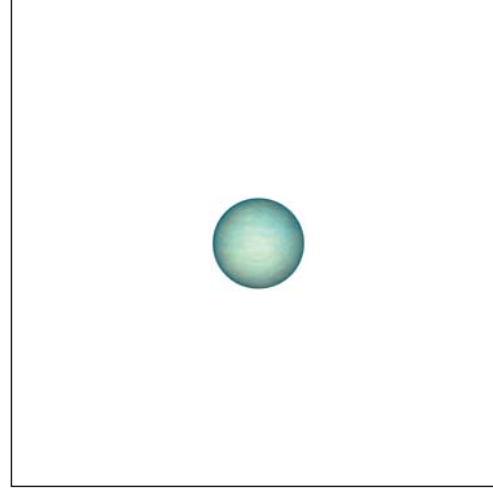
Neptun

Der Pluto ist der aller kleinste Planet unseres Sonnensystems.
Er ist sogar kleiner, als der Mond der Erde.
Der römische Gott der Unterwelt hat Pluto seinen Namen.

In sechs Tagen und neun Stunden umrundet der kleine Planet sich selbst.

Um die Sonne zu umrunden benötigt er 251 Jahre und 10 Monate.

Er ist 5946 Millionen Kilometer von der Sonne entfernt.



Der Pluto gilt seit 2006 nicht mehr als Planet.
Er zählt zu den Zwergplaneten

Pluto



Unser Sonnensystem

Sonne

Merkur

Venus

Erde

Mars

Jupiter

Saturn

Uranus

Neptun

Pluto