

Der Uranus



Name:

Uranus (griechischer Gott vor Zeus)

Entfernung von der Sonne:

2735 – 3006 Mio. km

Entfernung von der Erde:

2590 – 3160 Mio. km

Durchmesser: 51200 km

Anzahl der Monde: 27+ Ringsystem

Umlaufzeit um die Sonne:

84 Jahre, 3 Tage

Umdrehung (Rotation): 17 h, 54 min

Entdeckung: 1690

Der Uranus ist ein Gasplanet. Im Sonnensystem ist er an siebter Stelle. Er ist der 3. Größte Planet, vor ihm sind der Jupiter und Saturn. Er ist 4mal so groß wie die Erde. Er rollt mit einer durchschnittlichen Bahngeschwindigkeit von 6,81 km/s. Um seinen eigenen Durchmesser zurückzulegen benötigt er rund zwei Stunden. Die Erde braucht dafür nur sieben Minuten. Durch die Neigung des Uranus ist nach jedem halben Umlauf die Nordhalbkugel bzw. die Südhalbkugel der Sonne zugewandt. Dadurch dauert dann ein Tag an der Nordhalbkugel oder eine Nacht an der Südhalbkugel 42 Jahre und 1,5 Tage. Der Uranus besitzt 11 Ringe die bis zu 10 m große Gesteinsbrocken enthalten können. Die Ringe sind in der Nähe des Äquators. Die Ringe sind wie beim Jupiter dunkel und fein. Sie bestehen aus Staub und Gesteinsbrocken.

Die Atmosphäre des Uranus kann deutlich in drei Schichten aufgeteilt

werden (Troposphäre, Stratosphäre und Thermosphäre). Die oberen Schichten des Uranus enthalten 83% Wasserstoff, 15% Helium und 2% Methan. Er hat eine durchschnittliche Temperatur von ca. -214 °C. In der Stratosphäre herrschen deutliche Temperaturunterschiede. Der Uranus hat für einen Gasplaneten eine typische geringe Dichte von 1.27 g/cm³. Er besteht aus flüssigen Gasen, Eis und einem kleinen Gesteinskern. Der Übergang vom flüssigen zu gasförmigen geht ohne große Unterschiede über.

Er hat für einen Gasplaneten ein relativ ruhiges Wetter und eine unauffällige Wolkenformation. Forscher sind sich nicht sicher, woher das kommt, aber sie vermuten, dass es an seiner schwachen Wärmequelle liegt. Der Südpol des Uranus zeigt Richtung Sonne, trotzdem ist es am Äquator wärmer als an den Polen.

Monde:

Der Uranus hat 27 Monde:

Die fünf größten Monde:

1. Ariel
2. Umbriel
3. Titania
4. Oberon
5. Miranda

Die fünf inneren Monde:

Cordelia
Ophelia
Bianca
Cressida
Dresdemona

Textquellen:

http://de.wikipedia.org/wiki/Liste_der_Uranusmonde

[http://de.wikipedia.org/wiki/Uranus_\(Planet\)](http://de.wikipedia.org/wiki/Uranus_(Planet))

Bildquelle:

http://images.google.de/images?hl=de&rlz=1C1SKPC_enDE324DE330&um=1&q=uranus&sa=N&start=21&ndsp=21

Der Flyer wurde vom Biologie Kurs 9nt1 erstellt. Die Informationen auf dem Flyer, sowie die Inhalte wurden von den Schülern selbst recherchiert und zusammengestellt.