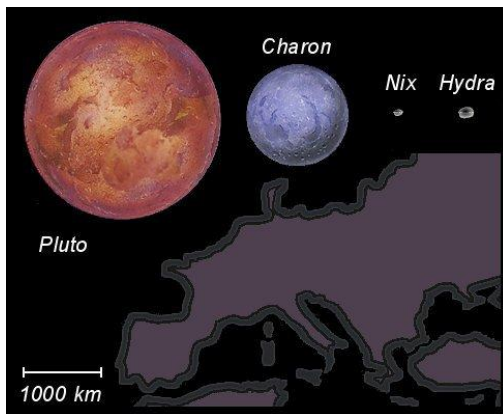


Der Pluto Mond- Charon

Der Mond wurde 1978 mithilfe eines Hubble Space Teleskops entdeckt. Sein mittlerer Abstand zu Pluto beträgt 170.000 km. Er ist nur halb so groß wie Pluto. Zusammen sind Pluto und sein Mond Charon etwa nur so groß wie die USA. Der Durchmesser des Mondes beträgt 1.172 km und die Umlaufzeit dauert 6 Tage, 9 Stunden und 17 Minuten. Pluto und Charon drehen sich so, dass sie sich gegenseitig immer dieselbe Seite zeigen. Aufgrund ihrer Ähnlichkeit und Größe werden sie von manchen Astronomen als Doppelplaneten bezeichnet.



Pluto und sein Mond (grafisch)

Besonderheiten

- Pluto hat eine ungewöhnliche stark elliptische Bahn um die Sonne
- Alle 248 Jahre hält Pluto sich 20 Jahre lang in der Neptun Bahn auf, während dieser Zeit steht er der Sonne näher als Neptun und Neptun ist der äußerste Planet.
- Nicht bekannt ist, ob sich gesteinsbildendes Material im Kern gesammelt hat.
- Es wird geschätzt, dass sein Druck 100.000-mal geringer ist als der Irdische.
- Die Helligkeit ist sehr gering, Pluto empfängt nur 1/1500 des auf der Erde ankommenden Sonnenlichts
- Die punktförmige Sonne ist 100-mal heller, als der irdische Vollmond, aber braucht 5,5 Stunden um dort anzukommen.

Quellen: wikipedia.org; blinde-kuh.de

Der Zwergplanet Pluto



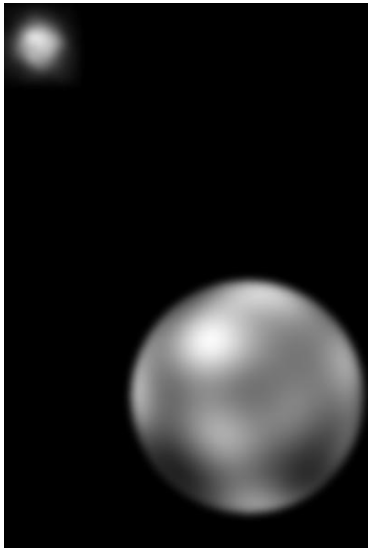
Der Zwergplanet Pluto

Wichtige Fakten:

- Entfernung zur Sonne: 4.425 - 7.375 Mio. km
- Entfernung zur Erde: 4.275 - 7.525 Mio. km
- Größe/Durchmesser: 2.274 km
- Anzahl der Monde: 1
- Umlaufzeit um die Sonne: 251 Jahre und 10 Monate
- Umdrehung/Rotation: 6Tage und 9 Stunden
- Oberflächentemperatur: -235°C

Was ist eigentlich Pluto?

Seit der Entdeckung von Pluto widersetzt sich der Zwergplanet jeglicher Klassifizierung. Sein Durchmesser ist 1/3 kleiner als der des Mondes. Die Frage was Pluto wirklich ist beschäftigt Wissenschaftler schon seit seiner Entdeckung. Aufgrund seiner eigenartigen Bahn steht nicht fest ob er wirklich ein Planet ist. Die Bahn von Pluto ist anders, als die der anderen Planeten, nämlich in einer Ellipse. Diese Ellipse ist eher typisch für Kometen. Er hat außerdem große Ähnlichkeit mit dem Neptun-Mond Triton. Es wird geschätzt, dass sie denselben Ursprung haben.



Der Pluto und sein Mond Charon

Woraus besteht Pluto?

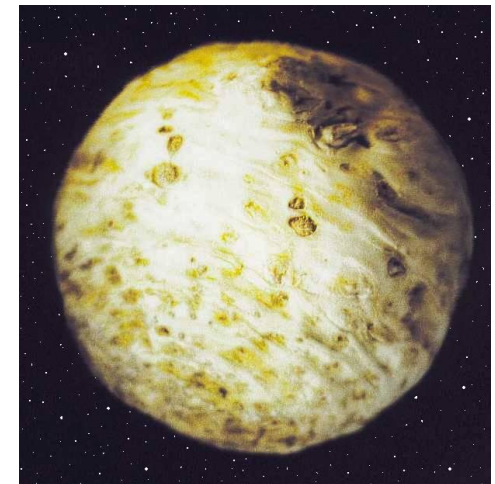
Pluto stellt ein Gemenge aus Eis und Gestein dar. Er lässt sich allerdings weder als Erd- noch als Gasplanet zuordnen. Über seine Oberfläche ist jedoch nur wenig bekannt, da bis jetzt noch keine Raumsonde den Zwergplaneten erreichen konnte. Vermutet wird aber, dass er zu 70% aus Felsen und zu 30% aus Wasser-Eis besteht.

Die Atmosphäre

Die Atmosphäre ist sehr dünn und besteht aus Stickstoff, Methan und Kohlenmonoxid. Aber die Atmosphäre ist wahrscheinlich nur gasförmig wenn Pluto bei seiner Wanderung dicht genug an die Sonne heran kommt. Derzeit liegt die Temperatur bei -235°C , so ist alles so gut wie gefroren.

Die Oberfläche

Über die Oberfläche ist nichts Genaues bekannt, denn selbst ein Hubbel Weltraum Mikroskop lieferte nur verschwommene Bilder. Dabei hat der Pluto helle und dunkle Flecken, wobei die hellen Flecken aus gefrorenen Stickstoff (98%) und etwas Methan bestehen sollen.



Die Oberfläche von Pluto