

Neptun hat einen festen Kern aus Fels und Eis. Darüber einen Ozean aus Wasser, Methan und Ammoniak, der **keine Oberfläche** hat, sondern wegen des hohen Drucks nach und nach in eine Gasatmosphäre aus Wasserstoff, Helium und Methan übergeht (wie auch bei Uranus).

Weil er so weit weg ist, ist er so **dunkel**, dass man ihn mit bloßem Auge nicht sehen kann.

Triton hat so starke Gezeiten, dass er in 100 Millionen Jahren auseinandergerissen wird und einen neuen Ring bildet.

Entfernung von der Sonne 4500 Mio. km

Durchmesser am Äquator 49000 km

Umlaufdauer um die Sonne 165 Jahre

Dauer einer Umdrehung 16 Stunden

Monde 13 und Ringe

Atmosphäre 80 % Wasserstoff, 19 % Helium, 1,5% Methan

Besonderheit Er wurde nicht durch systematische Suche, sondern durch eine Vorhersage entdeckt.

Temperatur weniger als -200°C

Ein **Mathematiker** berechnete aus den Unregelmäßigkeiten der Uranusbahn den Ort von Neptun. Er schrieb es zwei Astronomen. Der eine interessierte sich nicht für die Berechnung, der andere entdeckte Neptun noch am gleichen Abend, 1846.

Er besitzt eine **innere Wärmequelle**, vielleicht Radioaktivität.

Sein **Magnetfeld** hat zwei Nord- und zwei Südpole.

Neptuns **blaue Farbe** wird (wie bei Uranus) durch Methan verursacht, das rote Licht verschluckt.

