



Als der Sonnennebel c (Die Entstehung des Sonnensystems begann vor 4,6 Milliarden Jahren mit dem Gravitationskollaps eines kleinen Teils einer riesigen Molekülwolke) vor etwa 5 Milliarden Jahren kondensierte, bildete sich ein riesiger Materieklumpen weit weg vom Zentrum. Als die **Sonne** im Zentrum wuchs, kühlte dieser Klumpen weiter ab und wurde zum Jupiter, der alle Gase um ihn herum anzog, sogar leichte Gase wie Wasserstoff und **Helium**. (Helium ist ein chemisches Element mit Symbol He und Ordnungszahl 2) Daher enthält J. noch immer das gleiche Gasmisch wie der Sonnennebel.

J. vereint etwa 318 Erdmassen in sich selbst oder ein Tausendstel der Sonnenmasse. Wenn er ~ 70 mal mehr Masse hätte, wäre er selbst ein Star geworden.

Jupiter (Eis: Ammoniak): In der römischen Mythologie, Gottherrscher, Sohn des Gottes **Saturn** Original, wurde J. als Gott des Regens, Donners, Blitzes, Jupiter Optimus Maximus Gen. verehrt. Das hellste Objekt am Himmel (nach Sonne, **Mond** und Venus) hat mehr als doppelt so viel Masse wie alle anderen Planeten zusammen (entspricht 318 Erdmassen) und hat einen Durchmesser von 142 800 km am Äquator, was für eine vollständige Umlaufbahn um **die Sonne** erforderlich ist 11, 10 1973 Erstes Vorbeifliegen in 132 250 km Entfernung Pionier 11 1974 Vorbeiflug in 42 900 km Voyager 1 1979 Nahe Vorbeifliegen in allen vier galiläi

schulhilfen.com - Jupiter Referat

schen Monden; 2 % Helium und in geringerem Maße Ammoniak, Methan und andere Elemente al

s der Gasplanet, Jupiter hat keine feste Oberfläche, das gasförmige Material wird mit zunehmender Tiefe nur dichter und dichter, seine Zusammensetzung ähnelt der der Sonne oder anderer Sterne, abgeleitet aus seiner geringen Dichte, dies ist sehr nahe an der Zusammensetzung des ursprünglichen Sonnennebels, < 55 min. 30 Sekunden), dass die Wolken in Bänder auseinandergezogen werden, in denen die Winde in entgegengesetzte Richtungen in angrenzenden Streifen blasen und die Pole stark abgeflacht sind, ergibt sich aus den unterschiedlichen Breiten der Bänder parallel zum Äquator die Farben entsprechen der Höhe der Wolken: die niedrigsten sind blau, gefolgt von weiß und gelbbraun, die höchsten sind rot, verantwortlich für Bänder, die das Erscheinungsbild des Planeten dominieren, sind geringe chemische und thermische Schwankungen zwischen diesen Streifen □□ die hell gefärbten Streifen werden Zonen genannt, die dunklen Gürtel befinden sich hauptsächlich an den Rändern mit Wellenmuster, dazwischen. man sieht riesige weiße Flecken, gigantische Wolkenwirbel, ähnlich wie bei Hurrikanen auf der Erde .

[dkpdf-button]

Anzeige