



ESO/L. Calçada/M. Kornmesser/
Nick Risinger (skysurvey.org)

Ein Planet ist ein Objekt, das einen Stern umkreist und massereich genug ist, um durch seine eigene Anziehungskraft rund zu sein. Er muss außerdem seine Umlaufbahn um den Stern von fast allen Trümmerteilen freigeräumt haben. In unserem Sonnensystem sind die inneren vier Planeten klein und bestehen aus Metallen und Steinen. Die äußeren vier sind größer und bestehen hauptsächlich aus Wasserstoff und Helium. Pluto ist ein Beispiel für einen Zwergplaneten: Er ist massereich genug, um kugelförmig zu sein, aber nicht massiv genug, um seinen Orbit freizuräumen. Noch kleinere Körper werden als Asteroiden, Kometen oder Kuipergürtelobjekte bezeichnet. Aber es gibt keine genau definierte Unterscheidung zwischen diesen Kategorien.

A planet is an object which orbits a star, and which is massive enough to have become rounded by its own gravity. It must also have cleared most of the debris from its path around the star. In our Solar System, the inner four planets are small and consist of metals and rocks. The outer four are larger and mainly composed of hydrogen and helium. Pluto is an example of a dwarf planet: massive enough to have become spherical but not massive enough to have gravitationally cleared its own orbit. Even smaller bodies are classified as asteroids, comets, or Kuiper Belt objects, but the distinctions between these categories are not well-defined.

Ring der Wahrheit

Der Asteroid Chariklo ist von einem dünnen Ringsystem umgeben. Andere Asteroiden haben kleine Monde. Der Zwergplanet Pluto weist eine dünne Atmosphäre auf. Das macht diese Körper aber nicht zu vollwertigen Planeten (künstlerische Darstellung).

Ring of truth

The asteroid Chariklo is surrounded by a system of thin rings. Other asteroids have small moons, and the dwarf planet Pluto has a tenuous atmosphere. However, that doesn't make these bodies fully-fledged planets (artist's impression).

Weitere Informationen
More information



0 3 0 4