

Der Hardheimer Planetenweg

Von der Sonne bis zu den äußeren Planeten

Durchmesser: 12.800 km
Umfang: 40 000 km
Masse: 6×10^{24} kg
(6000000000000000000000000 kg)
Umlauf um die Sonne: 365 Tage
Entfernung von der Sonne: 150 Mio. km
Drehung um sich selbst:
23 Stunden, 56 Minuten, 4 Sekunden
Temperatur: -60 bis +50 Grad Celsius
Atmosphäre: vorwiegend Stickstoff und Sauerstoff, aber auch Wasser und Kohlendioxid
Häufigste Elemente: Silizium, Eisen, Nickel
Monde: 1
Entfernung zur Sonne im Modell: 54 m
Größe im Modell Planetenweg: 4,6 mm

Erde



An dritter Stelle befindet sich schließlich die Erde. Sie ist der bisher einzige bekannte Planet, auf dem **Leben** existiert. Im richtigen Abstand zu seinem Stern mit Temperaturen, die **flüssiges Wasser** erlauben und mit einer **Atmosphäre** bietet die Erde ideale Bedingungen für Leben wie wir es kennen. Ihr teils flüssiger rotierender **Eisenkern** erzeugt zudem ein **Magnetfeld**, welches zusammen mit der Ozonschicht das Leben vor tödlicher kosmischer Strahlung schützt. Durch die Neigung Ihrer Achse entstehen auf der Erde bei ihrem Lauf um die Sonne **Jahreszeiten**.

Die Erde ist zu mehr als 2 Dritteln mit Wasser bedeckt. Ihre Oberfläche besteht aus tektonischen **Gesteinsplatten**, welche auf dem zähflüssigen Mantel schwimmen. Über Jahrmillionen verändern sich so **Kontinente** und **Ozeane**, an den Rändern der Platten kann es zur Bildung von **Vulkanen** und **Erdbeben** kommen.

Der **Mond** als ständiger Begleiter stabilisiert die Achse zusätzlich und sorgt zudem für Gezeiten. Nach heutigem Wissensstand ist der Mond durch einen Zusammenprall der Uerde mit dem marsgroßen Himmelskörper Theia vor mehr als 4 Milliarden Jahren entstanden.

Merkur



Venus



Erde



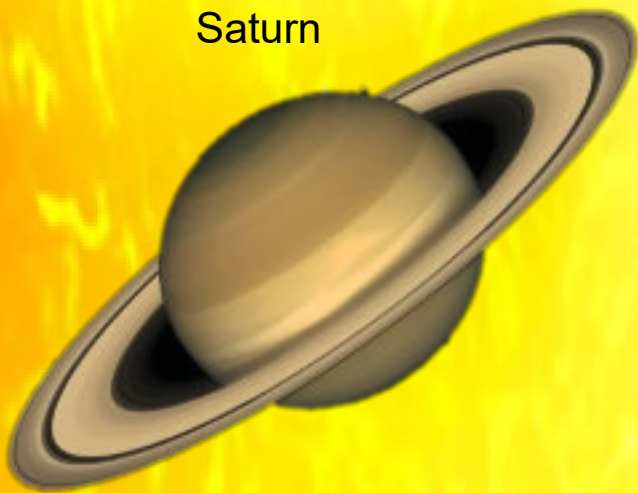
Mars



Jupiter



Saturn



Uranus



Neptun

