

Merkur - Interessantes

Der Merkur trägt den **Namen des römischen Götterboten** (griechisch: Hermes). Er sieht fast wie unser Mond aus und ist der Planet, der unserer Sonne am dichtesten kommt.

Die Größe, Umlaufzeit und Umdrehung

Der Merkur ist nach Pluto der kleinste Planet unseres Sonnensystems. Ein Merkur-Tag dauert schon fast 2 Monate, und fast 3 Monate dauert es, bis der Merkur seine Bahn um die Sonne gezogen hat. Da er sehr nah an der Sonne ist, kann man ihn kaum sehen. Das helle Licht der Sonne überstrahlt ihn.

Woraus besteht der Merkur

Der Merkur besteht aus einem **Eisenkern** mit einem flüssigen Eisenmantel und einer Kruste aus Felsmaterial.

Atmosphäre

Die **Atmosphäre** des Merkurs besteht aus 42% Sauerstoff, 29% Natrium (ein Bestandteil von Kochsalz) und 22% Wasserstoff.

Die Oberfläche

Bisher flog nur eine einzige Raumsonde zum Merkur, die **Mariner 10**. Sie hat nicht alles vom Merkur fotografieren können. Aber man sieht schon, dass die **Oberfläche** vom Merkur sehr der unseres Mondes gleicht.



Meteoriten können ungehindert auf der Oberfläche einschlagen. Das erklärt die vielen kleinen **Krater** auf dem Merkur. In manchen großen Kratern schlugen sogar weitere Meteoriten kleinere Krater.

Auf dem Merkur gibt es **riesige Steilhänge**. Sie könnten dadurch entstanden sein, dass die Oberfläche zusammengedrückt wurde, weil der Merkur eventuell geschrumpft ist. Das ist wie bei einem Luftballon. Wenn man die Luft rauslässt, wird er immer kleiner und die Oberfläche ist auch nicht mehr so schön glatt, sondern eher krusselig.

Wahrscheinlich gibt es auf dem Merkur noch aktive **Vulkane**. Man glaubt sogar, dass es Wasser auf dem Merkur gibt, weil man **Eis** an den Polen vermutet.

Die Temperaturen

Die Tage auf dem Merkur sind sehr heiß (bis $+350^{\circ}\text{C}$), während die Nächte ziemlich kalt (bis -170°C) sind. Der **Temperaturunterschied** zwischen Tag und Nacht ist hier der größte auf einem der Planeten unseres Sonnensystems.