

In den folgenden Texten findest du die Angaben für den Lückentext.
Für die nächste Woche braucht ihr den Text noch, also verwahrt ihn bitte.

DIE PLANETEN UNSERES SONNENSYSTEMS

MERKUR

Der Merkur besitzt den Namen des römischen Götterboten. Seine Entfernung zur Sonne beträgt 58 Millionen Kilometer. Mit 5000 Kilometern Durchmesser ist der Merkur der kleinste Planet unseres Sonnensystems. Ein Tag auf dem Merkur dauert fast zwei Monate und ein Jahr fast drei. Der Merkur hat einen Eisenkern, der mit einer Schicht flüssigem Eisen ummantelt ist. Darüber erstreckt sich eine Kruste aus Felsmaterial. Die Oberfläche des Merkurs ähnelt der unseres Mondes. Sie ist überzogen mit Kratern. Die Atmosphäre des Merkurs ist sehr dünn. Sie besteht aus 42% Sauerstoff, 29% Natrium und 22% Wasserstoff. Es wird vermutet dass es auf dem Merkur Wasservorkommen gibt, da aus Sauerstoff und der doppelten Menge Wasserstoff Wasser zusammengesetzt wird. An den Polen vermutet man Eisvorkommen.

VENUS

Die Venus trägt den Namen der römischen Göttin der Liebe und Schönheit. Darüber hinaus wird der Planet, je nachdem ob er am Abend oder Morgen am Himmel zu sehen ist, auch „Morgenstern“ oder „Abendstern“ genannt. Ihr Durchmesser beträgt 12000 Kilometer. Die Venus besitzt keinen Mond. Ein Venustag dauert ungefähr acht Stunden, ein Venusjahr ungefähr sieben Monate. Sie ist der einzige Planet der sich schneller um die Sonne als um sich selbst dreht, und sie ist der einzige Planet der sich mit dem Uhrzeigersinn dreht. Die Oberfläche der Venus ist unheimlich heiß, da die Hitze durch die Wolken nicht entweichen kann (Treibhauseffekt). Die Venus scheint der Erde sehr ähnlich zu sein. Sie besitzt einen festen Eisenkern, drum herum einen flüssigen Mantel und an der Oberfläche eine feste Kruste. Da die meisten Meteoriten schon in der Atmosphäre schmelzen gibt es auf der Oberfläche der Venus kaum Krater. Die Atmosphäre der Venus besteht zu 97% aus Kohlendioxid, woraus die permanente Wolkendecke resultiert. Ebenso ist Schwefelsäure in der Atmosphäre vorhanden. Während auf der Oberfläche nur sehr geringe Windgeschwindigkeiten herrschen, toben die Wolken wie in einem Orkan um den Planeten.

ERDE

Die Entfernung der Erde zur Sonne beträgt 150 Millionen Kilometer und sie besitzt einen Durchmesser von 13000 Kilometern. Die Erde besitzt einen Mond. Die Erde dreht sich in $365 \frac{1}{4}$ Tagen um die Sonne und in 24 Stunden um sich selbst. Ungefähr 66% der Erdoberfläche ist mit Wasser bedeckt. Die Atmosphäre der Erde besteht zu 77% aus Stickstoff und zu 21% aus Sauerstoff. Weitere Bestandteile der Atmosphäre sind Wasser und Kohlendioxid.

MARS

Der Mars trägt den Namen des römischen Kriegsgottes. Sein Durchmesser beträgt 7000 Kilometer. Der Mars besitzt zwei Monde. Der Mars dreht sich in 24,5 Stunden um die eigene Achse, für eine Drehung um die Sonne benötigt er ungefähr zwei Jahre. Seine Oberfläche besteht zu 16% aus Eisen. Daher hat der Mars auch seine rote Farbe. Die Oberfläche ist übersät mit Felsbrocken und riesigen Canyons. Die Atmosphäre des Mars besteht zu 95% aus Kohlendioxid und nur zu 0,15% aus Sauerstoff.

JUPITER

Der Planet Jupiter trägt den Namen des römischen Göttervaters. Sein Durchmesser beträgt 144000 Kilometer. Er besitzt 16 Monde. Ein Tag auf dem Jupiter ist ungefähr zehn Stunden lang und ein Jupiterjahr dauert fast zwölf Jahre. Man vermutet, dass der Jupiter keine richtige Oberfläche besitzt. Die Farben des Jupiters kommen von dem Schwefel der in den Wolken aufgewirbelt wird. Seit Jahrhunderten wüten auf dem größten Planeten unseres Sonnensystems heftige Stürme. Die „Augen“ dieser Stürme sind teilweise größer als die Erde.

SATURN

Der Saturn trägt den Namen des römischen Gottes des Ackerbaus. Mit einem Durchmesser von 121000 Kilometern ist er der zweitgrößte Planet unseres Sonnensystems. Er besitzt 23 Monde. Für eine Umrundung der Sonne benötigt der Saturn ungefähr 29 Jahre, um sich selbst dreht sich der Saturn in zehn Stunden. Die Atmosphäre besteht zu 97% aus Wasserstoff. Das Ringsystem des Saturns ist 250000 Kilometer breit. Die Ringe bestehen aus Staub und Eisbrocken.

URANUS

Der Uranus trägt den Namen eines alten griechischen Gottes, der lange Zeit vor Zeus Göttervater gewesen sein soll. Sein Durchmesser beträgt 47000 Kilometer. Er besitzt 17 Monde. Für eine Umrundung der Sonne benötigt der Uranus 84 Jahre und für eine Drehung um die eigene Achse ungefähr 18 Stunden. Die Atmosphäre besteht zu 83% aus Wasserstoff und zu 15 % aus Helium. Der Uranus besitzt, ähnlich wie der Saturn ein Ringsystem. Dies besteht aus 11 feinen Ringen, die jedoch erst lang nach dem Ringsystem des Saturns entdeckt wurden. Der Uranus hat eine sehr eigenartige Achsenlage. Er zeigt mit seinem Südpol zur Sonne.

NEPTUN

Der Neptun hat seinen Namen von dem römischen Meeresherrn. Sein Durchmesser beträgt 50000 Kilometer. Er besitzt acht Monde. Für eine Umrundung der Sonne benötigt der Neptun 165 Jahre und für eine Drehung um seine eigene Achse ungefähr 18 Stunden. Die Atmosphäre besteht zu 83% aus Wasserstoff und zu 15% zu Helium. Auch der Neptun hat ein sehr dünnes Ringsystem, von denen ein Ring eine sonderbar verwirbelte Form hat.

Zwergplanet PLUTO

Pluto trägt den Namen des römischen Gottes der Unterwelt. Sein Abstand zur Sonne beträgt 5946 Millionen Kilometer, sein Durchmesser 6000 Kilometer. Er besitzt einen Mond: Charon. Für eine Umrundung der Sonne benötigt der Pluto 251 Jahre und für eine Umdrehung um die eigene Achse benötigt der Pluto ungefähr sechs Tage. Die Oberfläche besteht aus helleren und dunkleren Flächen. Die helleren Flächen bestehen zu 98% gefrorenem Stickstoff und etwas Methan. Das Methan ist für die hellere Färbung verantwortlich.