



Die Gruppe der inneren Planeten ist hinsichtlich ihrer Eigenschaften und ihrer Entfernung von der Sonne mit der Erde vergleichbar. Man nennt sie deshalb auch **erdähnliche Planeten**.

Der **Merkur** ist der ..... Pla-  
net. Eine dichte und schützende .....  
..... fehlt, so dass seine Oberfläche der un-  
seres ..... ähnelt. Sie besteht aus dunk-  
lem Gestein und hat auf der Sonnenseite eine

Temperatur von 430°C und auf der ..... etwa -180°C.

Die **Venus** ist in Größe und Masse mit ..... vergleichbar. Sie ist umgeben von einer dichten, wolkenreichen Atmosphäre, die hauptsächlich aus ..... und zu einem kleineren Anteil aus Stickstoff besteht. Auf der Oberfläche ist der Luftdruck ungefähr neunzigmal so groß wie auf der Erde, und die Temperatur beträgt mehr als 450 °C. Es gibt keine größeren Wetterunterschiede zwischen der Tag- und der Nachtseite. Der hohe Kohlenstoffdioxidgehalt der Atmosphäre verursacht einen starken ....., der verantwortlich für die lebensfeindlichen Bedingungen ist. Regen fällt dort als Schwefelsäure.

Der **Mars** ist nur von einer dünnen Atmosphäre umgeben. Die Folgen sind hohe Temperaturunterschiede zwischen -140°C und +20°C. In der Marsatmosphäre sind Wolken verschiedener Farbe zu beobachten. Die Pole sind im Sommer mit Wassereis und im Winter mit ..... bedeckt. Wegen seiner ..... Färbung hat der Mars schon immer die Menschen fasziniert. Sie entsteht durch den Eisenoxid-Staub, der sich auf der Oberfläche verteilt hat. Man kann sagen, "der Mars .....".

Ein erloschener ..... ist mit 26,4 km ..... und einem Durchmesser von fast 600 km der größte bekannte Berg im Sonnensystem. Außerdem gibt es auf dem Mars den größten Canyon, der bis zu 6 km tief, 200 km breit und 4000 km lang ist. Einige Erkenntnisse weisen darauf hin, dass es früher auf dem Mars einmal ..... gegeben haben könnte. Es herrschte ein milderes Klima und hat geregnet. Heute treten infolge der großen Temperaturunterschiede häufig ..... auf.