

## Die erdähnlichen Planeten



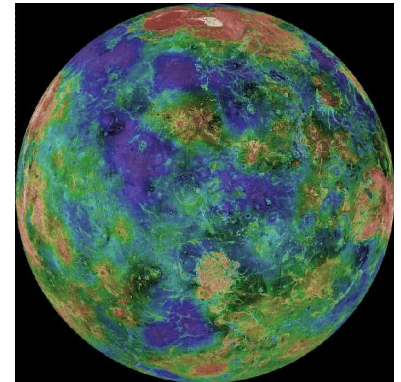
### Merkur

Der innerste Planet umrundet die Sonne in einer stark elliptischen Bahn von 46.0 x 69.7 Mio km in knapp \_\_\_\_\_ Tagen. Sein Durchmesser beträgt \_\_\_\_\_ km oder das \_\_\_\_\_ - fache des Erdmondes. Die Dichte ist mit  $5.43 \text{ g/cm}^3$  fast gleich wie die der Erde. Die Schwerebeschleunigung beträgt  $370 \text{ cm/s}^2$ ; du würdest also auf Merkur nur 38% von deinem Gewicht auf die Waage bringen! Merkur hat keinen Mond. Wegen seiner Nähe zur Sonne ist Merkur nur schwer zu beobachten, auch wenn er bei günstiger Position von blossen Auge gesehen werden kann. Die Oberflächentemperaturen variieren von ca.  $400 \text{ }^\circ\text{C}$  tagsüber bis  $-170 \text{ }^\circ$  in der Merkurnacht.



### Venus

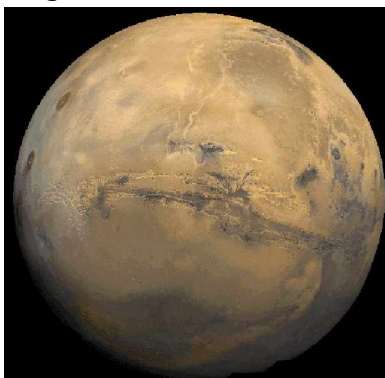
Die Venusbahn ist beinahe kreisrund und der Planet kommt der Erdbahn bis auf 38.3 Mio km nahe. Der Durchmesser beträgt \_\_\_\_\_ km und die Masse erreicht 85 % der Erdmasse. Die Venus ist stets in dichte  $\text{CO}_2$ -Wolken gehüllt, darunter verbirgt sich eine erdähnliche, aber mit etwa \_\_\_\_\_  $^\circ\text{C}$



und 9000 hPa Atmosphärendruck äusserst unwirtliche Oberfläche. Auch Venus hat keinen Mond.

### Mars

Der nach dem römischen Kriegsgott benannte rote Planet ist mit \_\_\_\_\_ km Durchmesser etwa halb so gross wie die Erde. Die Bahn ist mit 206.7 x 249.2 Mio km stark elliptisch; Mars kann der Erde bis auf 55.5 Mio km nahe kommen. Der Planet rotiert in \_\_\_\_\_ um die eigene Achse, und auch die Äquatorschiefe ist mit \_\_\_\_\_  $^\circ$  der der Erde ähnlich, der Atmosphärendruck beträgt aber nur etwa 6 hPa.



Mars hat zwei kleine Monde, Phobos (Bild; 20 x 28 km) in 9'270 km und Deimos (10 x 16 km) in 23'400 km Abstand. beide wurden 1877 entdeckt. Temperaturschwankungen von  $-100 \text{ }^\circ\text{C}$  bis  $+40 \text{ }^\circ\text{C}$ .

