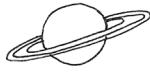


Station 3 – Weltall-Lexikon

Das Universum	besteht aus der Sonne, den acht um sie kreisenden Planeten und weiteren Himmelsobjekten wie Zwergplaneten, Kometen, Asteroiden und Meteoroiden.
Eine Galaxie	wird auch Weltall, Weltraum oder Kosmos genannt.
Unser Sonnensystem	sind natürliche Satelliten, die einen anderen Himmelskörper, meist einen Planeten, auf einer festen Bahn umkreisen, wie der Mond unsere Erde.
Ein Stern	besteht aus vielen Milliarden Sternen und Planetensystemen und weiteren Objekten.
Planeten	besteht aus sehr heißen Gasen und erzeugt Licht- und Wärmeenergie, wie zum Beispiel unsere Sonne.
Trabanten	kreisen um einen Stern. In unserem Sonnensystem sind es vier Gesteinsplaneten und vier Gasriesen, die unsere Sonne umkreisen.



Station 6 – Die Sonne



Die Sonne ist nur einer von vielen Milliarden _____ im Universum. Sie steht im _____ unseres Sonnensystems und ist die Voraussetzung für das _____ auf unserem Planeten. Ihr Durchmesser beträgt _____ km. Die Kerntemperatur beträgt dabei 15 Millionen Grad Celsius, die _____ etwa 6.000 Grad Celsius. Alle _____ des Sonnensystems kreisen um die Sonne. Sie hält die Planeten auf ihren _____. Die Sonne ist ein gigantischer Gasball und besteht hauptsächlich aus den Gasen _____ und Helium. Auf ihr tobt ein gewaltiger Feuersturm. Unvorstellbare Explosionen finden im _____ der Sonne statt. Dabei wird der Wasserstoff so hoch erhitzt, dass er zu Helium wird. Das ist eine enorme Energie. Manchmal werden dabei riesige Massen im hohen _____ aus dem Inneren nach außen geschleudert und landen wieder auf der _____. Das Alter der Sonne wird auf _____ Jahre geschätzt. Sie besitzt noch genug Brennstoff, um weitere rund fünf Milliarden Jahre zu brennen. Wenn sie den ganzen Wasserstoff umgewandelt hat, wird sich die Sonne zu einem Roten Riesen _____ und dabei die inneren Planeten verschlingen. Danach fällt der Rote Riese zu einem _____ zusammen. Ein Weißer Zwerg ist zwar ein kleinerer Stern, hat aber trotzdem noch fast die gleiche _____ wie die Sonne heute.

Weissen Zwerg () Bogen () Leben () Wasserstoff () Sonnenoberfläche () Masse () Zentrum () 1,4 Millionen () Sternen () Inneren () Planeten () Oberflächentemperatur () ausdehnen () Umlaufbahnen () 4,6 Milliarden ()