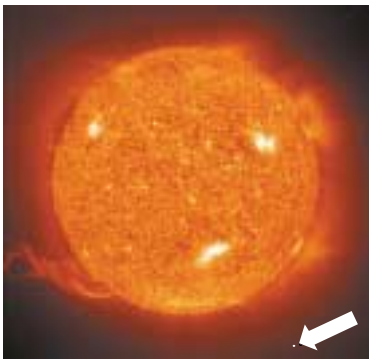


Die Sonne – Grundlage allen Lebens

Die Leben Spendende



Die Sonne mit dem Größenvergleich Sonne / Erde

Die Sonne

Die Sonne ist der Zentralkörper unseres Planetensystems (Sonnensystem). Ihre mittlere Entfernung von der Erde beträgt 149,6 Millionen Kilometer, ihr Durchmesser 1,392 Millionen Kilometer. Das entspricht 109-mal dem Durchmesser der Erde. Die Masse der Sonne

ist 333 660-mal so groß wie die Masse der Erde.

Wie alle Sterne ist auch die Sonne eine Gaskugel, die durch die Gravitation zusammengehalten wird. Sie besteht zu 75% aus Wasserstoff, zu 23% aus Helium und zu 2% aus schweren Elementen. Im Zentrum sind Temperatur, Druck und Dichte so hoch, dass dadurch eine ständige Kernreaktion stattfindet und gewaltige Energiemengen freigesetzt werden.



Photodisc Bildarchiv

Das Alter der Sonne schätzt man auf etwa 4,6 Milliarden Jahre, ihre Lebensdauer auf insgesamt rund 10 Milliarden Jahre.

Quelle des Lebens

Seit Beginn der Menschheit wird die Sonne als Quelle des Lichts, der Wärme und des Lebens angesehen. Sehr früh erkannten die Menschen, dass alle Fruchtbarkeit der Erde von ihr abhängt.



Die Megalithe von Stonehenge (England) (2.600 v. Chr.) – eine alte Stätte der Sonnenforschung

Photodisc Bildarchiv

Die alten Hochkulturen

In vielen alten Hochkulturen wurde daher die Sonne als Gottheit verehrt. In der jüdischen Religion vollzog sich im 5. Jahrhundert v. Chr. ein grundlegender Wandel: Während die Babylonier die Sonne als Gott verehrten, bekannte das jüdische Volk, dass die Sonne kein Gott ist, sondern Gottes Schöpfung. In der Folge wurde dieses Erkenntnis auch zum Glaubensgut der Christenheit.



Der ägyptische König Echnaton betet die Sonne an (um 1350 v. Chr.)

Archiv f. Kunst u. Geschichte, Berlin
Erich Lessing