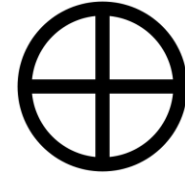


Erde



| | |
|----------------------------|--|
| Abstand zur Sonne: | 150 Mio. km |
| Sonnenlicht bis Erde: | 8:20 Minuten |
| Durchmesser: | 12.756 km |
| Masse: | $6 * 10^{21}$ |
| Dichte: | 5,512 kg / l |
| Oberflächenbeschaffenheit: | Eisenkern innen fest, Gesteinmantel plastisch, Kruste in Bewegung 70,7 % Salzwasseranteil |
| Umlaufgeschwindigkeit: | 29,79 km/s |
| Umlaufzeit: | 365 Tage, 6h, 9 Min. |
| 1 Tag: | 24h (23 Std. 56 Min. 4,1 Sek) |
| Temperatur: | -90°C bis +60°C |
| Atmosphäre: | 78% Stickstoff 21% Sauerstoff |
| Besonderheiten: | Jahreszeiten, Gezeiten, Treibhauseffekt, LEBEN |

Unsere Erde:

Ein Staubkorn in den unendlichen Weiten des Raums, doch sie ist alles was wir haben!

8:20 MINUTEN benötigt das Licht um den dritten Planeten des Sonnensystems zu erreichen. Die Erde entstand vor rund 4,6 Mrd. Jahren und ist – soweit bekannt der größte Gesteinsplanet in unserem Sonnensystem. Der Heimatplanet ist schwer genug, um durch die Gravitation eine dünne Gasschicht an sich zu binden - die Atmosphäre. Diese schützt vor schädlichen UV-Strahlen, und verhindert dass der Planet auskühlt. Ohne die Lufthülle betrüge die mittlere Temperatur -18°C.

DIE ROTATIONSACHSE der Erde ist gegenüber der Bahnachse der Erde um die Sonne um etwa 23° geneigt, wobei diese Rotationsachse immer auf den gleichen Punkt zeigt – den Polarstern „ **α UMi**“. Die Neigung der Rotationsachse hat dramatische Folgen für das Wetter auf unserer Erde: es gibt **Jahreszeiten!** Am 21. Dezember ist die Nordhalbkugel ein wenig von der Sonne abgewandt, die Sonne scheint dort also in einem etwas flacheren Winkel auf die Erdoberfläche - es ist Winter. Da sich die Temperaturen nicht schlagartig ändern können, verzögert sich die größte Winterkälte um ca. 25 Tage. Am 21. Juni ist es genau umgekehrt.

DIE ERDE wird in einer Entfernung von rund 384.400 km von einem im Verhältnis sehr großen *Mond* umkreist. Es gilt inzwischen als sicher, dass der Mond zusammen mit der Erde entstand.