

Unsere Erde

Das **Innere** besteht aus glutflüssiger Magma. Den darüberliegenden Erdmantel schließt eine steinerne Kruste ab, über der eine vergleichsweise hauchdünne **Atmosphäre** liegt: Würde der Luftdruck nicht immer geringer je weiter man nach oben steigt, so würde die Luftschicht wie ein nur 8 km tiefer See auf der Erde liegen!

Wasser kommt in größeren Mengen in flüssiger Form vor. Gut $\frac{2}{3}$ der Oberfläche sind Meere, knapp $\frac{1}{3}$ Kontinente, die sich verschieben.

Ein **Magnetfeld** schützt die Lebewesen vor der tödlichen Kosmischen Strahlung.

Entfernung von der Sonne 150 Mio. km

Durchmesser am Äquator 12 756 km

Umlaufdauer um die Sonne 1 Jahr

Dauer einer Umdrehung 1 Tag

Fallbeschleunigung $9,81 \text{ N/kg}$

Atmosphäre 78 % Stickstoff,
21 % Sauerstoff,
0,038% Kohlenstoffdioxid

→ Temperaturen Zwischen -89°C und $+58^\circ\text{C}$, Tendenz steigend.

→ Besonderheit Der einzige Ort im Umkreis von sehr vielen Billionen Kilometern, der Leben trägt.

← Das **Licht** der Sonne braucht 8 min 20 s, bis es zur Erde kommt.

365,242 Tage zu je 24 Stunden bezüglich der Sonne,
365,256 Tage bezüglich der Sterne

← Das **Kohlenstoffdioxid** (CO_2) erhöht die Durchschnittstemperatur auf 15°C . Ohne es wären alle Ozeane gefroren. Je mehr CO_2 in der Atmosphäre ist, desto wärmer wird es wegen dem **Treibhauseffekt** und desto stärker dehnen sich die Wüsten aus.

← Der einzige Ort, an dem wir im Freien **ohne Raumanzüge** leben können.

