

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.

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

Entfernung von der Sonne 150 Mio. km

Durchmesser am Äquator 12 756 km

Neigung der Achse 23°

Umlaufdauer um die Sonne 1 Jahr

Dauer einer Umdrehung 1 Tag

Fallbeschleunigung $9,81 \frac{N}{kg}$

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

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

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

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

← Scheint die Sonne mehr auf die Nordhalbkugel, so ist bei uns Sommer. Ein halbes Jahr später ist Winter.

← 365,256 Tage zu je 24 Stunden.

← Das **Kohlenstoffdioxid** (CO_2) erhöht die Durchschnittstemperatur auf $15^\circ C$. 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.

← 2 Mio. **Arten** sind bekannt, vermutlich gibt es 20 Millionen. Von 5000 Säugetierarten sind 1000 vom **Aussterben** bedroht.

