

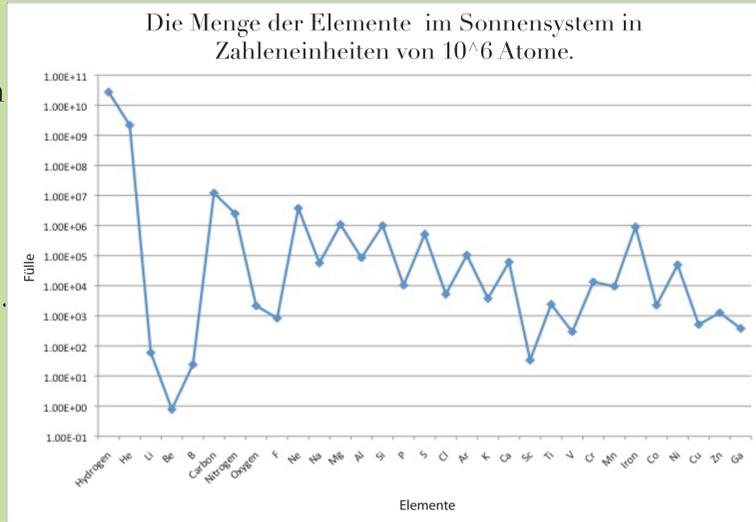
3. Tag

DIE ERDKRUSTE IST ZUM LEBEN GESCHAFFEN

Die Erdkruste enthält Elemente, die zum Leben nötig sind

Während die Materie der Erde sich durch den Kreislauf der Gesteine bewegt, werden bestimmte Mineralien in der dichteren Ozeankruste konzentriert, während sich andere auf der kontinentalen Kruste sammeln, worauf wir leben. Die Elemente, welche sich in grosser Menge auf der kontinentalen Kruste befinden, sind genau jene Mineralien welche wir zum Leben benötigen.

- Wasserstoff – Ein Element des Wassermoleküls.
- Kohlenstoff - Die Grundlage für lebende Stoffe.
- Stickstoff (nitrogen) – Ein Hauptbestandteil von Eiweiss.
- Sauerstoff – Das zweite Element des Wassers und entscheidend für das Zirkulationssystem von Tier und Mensch.
- Eisen – Ein wesentliches Element in unserem Blut.

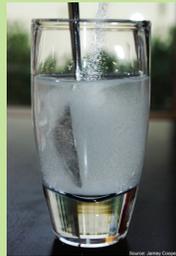


Beachte, diese Grafik zeigt, dass es für alle zum Leben wesentlichen Elemente im Verhältnis zu anderen Elementen eine grosse Menge (graphische Spitze) gibt.

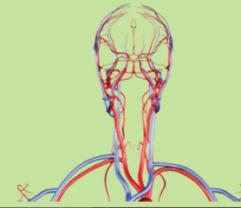
Die Erde ist der einzige Planet mit ausreichend Wasser, um Leben zu ermöglichen.

Und Gott sah, daß es gut war. Und Gott sprach: Die Erde lasse Gras sprießen und Gewächs, das Samen hervorbringt, fruchtragende Bäume auf der Erde, von denen jeder seine Früchte bringt nach seiner Art, in denen ihr Same ist! Und es geschah so. Und die Erde brachte Gras und Gewächs hervor, das Samen trägt nach seiner Art, und Bäume, die Früchte bringen, in denen ihr Same ist nach ihrer Art. Und Gott sah, daß es gut war. Und es wurde Abend, und es wurde Morgen: der dritte Tag. 3. Mose 1,9-13 (GÜ2000)

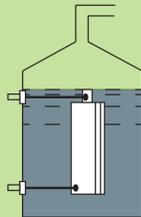
1 - Wasser ist ein sehr gutes Lösungsmittel. Es kann aufgelöste Mineralstoffe transportieren.



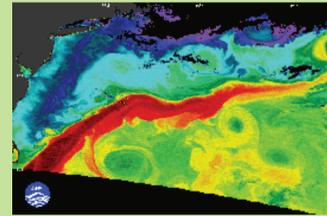
Wasser transportiert Nährstoffe durch den ganzen Körper.



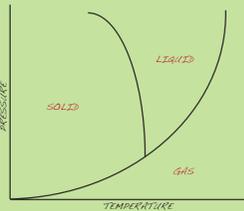
2 - Wasser ist ein guter Hitzespeicher. Daher bleiben die Temperaturen der Ozeane relativ konstant.



Meeresströmungen wie der Golfstrom führen Wärme zu den Polen und mässigen das Klima.



3 - Wasser existiert in allen drei Formen mit Temperaturen, die dem Leben entsprechen.



Dies ermöglicht dem Wasser sich zu erneuern und das Leben zu unterstützen.



4 - Wasser dehnt sich aus, wenn es friert.



Die geringere Dichte des Eises lässt es zur Oberfläche aufsteigen, was zur Isolation dient.



5 - Wasser fließt leicht.



Darum existiert das Wasser nicht nur an einem Ort. So wird es für jeden zugänglich.



Pflanzen sind geschaffen, um tierisches Leben zu unterstützen

Pflanzen unterstützen das tierische Leben, indem sie Kohlendioxid in Sauerstoff umwandeln. Ohne die Pflanzen würde der Kohlenstoffzyklus zusammenbrechen, so dass die Tiere nicht überleben könnten. Eine wichtige Aufgabe der Pflanzen ist, Nährstoffe vom Boden wieder zu verwerten. Sie helfen mit, Felsen in Erde zu verwandeln und den Boden mit Mineralien zu bereichern, welche wir alle zum Leben benötigen. Wir brauchen die Pflanzen als Nahrung, als Kleidung und zur Behausung.

