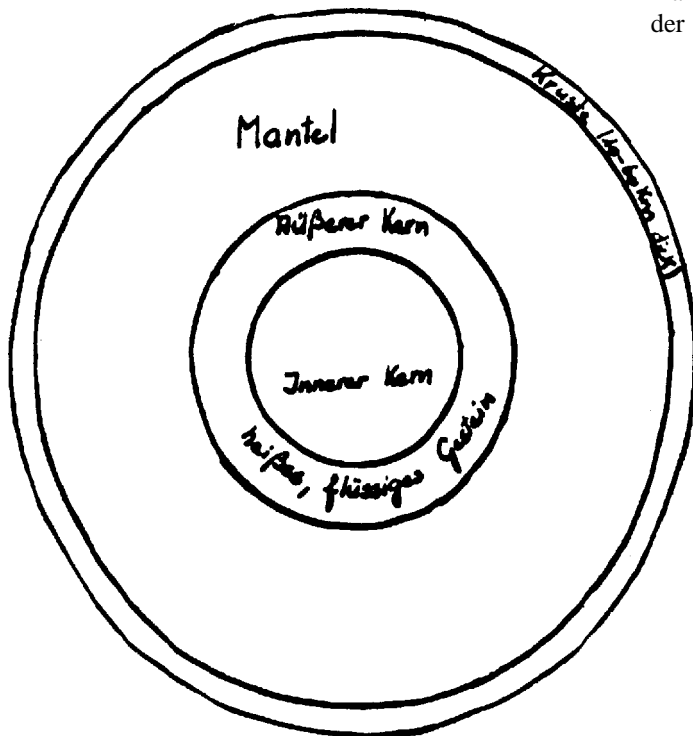


# Unsere Erde

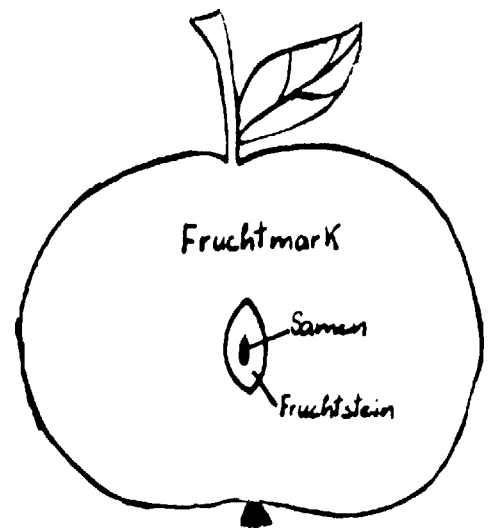
## WIE IST UNSERE ERDE ENTSTANDEN?

Zuerst war die Erde ein Feuerball, der durch das Weltall kreiste. Nach und nach kühlte er ab. Eine Welt aus Ländern und Meeren entstand. Sie war umhüllt von der Atmosphäre. Nur ganz im Innern unserer Erde besteht noch ein weißglühender Kern, ein Überrest vom Feuerball.



## DIE ERDE IST WIE EINE FRUCHT AUFGEBAUT

Ganz im Innern befindet sich ein Kern, der Samen. Er ist noch glühend heiß. Dieser Samen ist umhüllt von einer Masse heißen, flüssigen Gesteins. Das ist der Fruchtstein. Dieser wiederum ist umgeben vom "Mantel", dem Fruchtmark. Die Kruste (10-60 km dick) bildet die Schale. Von der Kruste bis zum Erdmittelpunkt sind es 6370 km.



## “DER BLAUE PLANET” — WESHALB WIRD UNSERE ERDE SO GENANNT?

Da die Erde größtenteils aus Wasser besteht, scheint sie von oben herab betrachtet blau. Ein Viertel der Erdoberfläche besteht aus Land und drei Viertel bestehen aus Wasser. Das Land ist in Erdteile oder Kontinente eingeteilt. Diese schwimmen wie Inseln im Wasser. Daher stammt der Name "der blaue Planet".

## WIE ENTSTEHEN DIE JAHRESZEITEN?

Unsere Erde bewegt sich innerhalb der "Milchstraße", das ist unsere Galaxie oder unser Sonnensystem. Sie braucht genau 365 Tage, also ein Jahr, um einmal um die Sonne herumzulaufen. Sie braucht einen Tag, um sich einmal um sich selbst zu drehen. Durch diese Bewegungen wechseln Licht und Schatten (also Tag und Nacht). Jeder Fleck Erde bekommt seinen Anteil an der lebensnotwendigen Wärme und dem Licht der Sonne. Dabei entstehen die verschiedenen Jahreszeiten.

## WIE ENTSTANDEN DIE KONTINENTE?

Vor Millionen Jahren bildete alles Land, das aus dem Wasser auftauchte, einen einzigen Kontinent. Im Laufe der Zeit bewegten sich einzelne Schollen langsam voneinander weg, wie "Flöße", die nicht recht schwimmen wollten. Diese Bewegungen kamen zustande, wenn die

Erde in ihrem Innern bebte und ihre Kräfte losließ. Wenn Teile des glutflüssigen Kernes an die Oberfläche kamen, entstand ein Vulkan. Hügel und Gebirge formten sich, wenn die Erdkruste riß. So konnten die Flöße zusammenstoßen, auseinandertreiben, oder sich übereinanderverschieben. Die Kontinente entstanden.

*So haben die Erdschollen sich bewegt.*



## WARUM STEHEN ALLE MIT DEN FÜßEN AUF DEM BODEN?

Die Erde ist sehr schwer. Sie hat eine riesige Masse. Nach einem Gesetz in der Physik, dem "Gesetz der Schwerkraft", zieht die Erde alle kleineren und leichteren

Gegenstände an sie selbst wie ein Magnet an. So bleiben alle diese Gegenstände auf dem Boden. Dieses Gesetz gilt auch für die Menschen. Deshalb stehen wir alle mit den Füßen auf dem Boden. Wir haben das Gefühl, daß "unten" unter unseren Füßen ist.

*Wir stehen alle mit den Füßen auf dem Boden*

