

C. Überblick über die Erde.

1. Globuslehre.

Unser Heimatland liegt in Deutschland. Deutschland ist 540 000 qkm groß, wievielmal so groß also als unser Heimatland? Deutschland ist aber nur ein kleiner Teil (etwas mehr als der 1000. Teil) von der ganzen Erde. Dem Augenschein nach ist die Erde eine große Scheibe. Das ist aber eine Täuschung; sie ist in Wirklichkeit eine ungeheure Kugel. Man hat auf der Erde die verschiedensten Reisen nach den verschiedensten Richtungen gemacht und ist daher niemals an eine Ecke oder einen Rand der Erde gekommen. Es hat sich gezeigt, daß die Erde allseitig gerundet ist, wie es nur bei einem kugelförmlichen Körper der Fall sein kann. Welche Gestalt muß also die Erde haben?

Der Globus ist eine Nachbildung der Erde. Beschreibe die Einrichtung des Globus! Erzähle, was du auf seiner Oberfläche siehst!

Auf dem Globus sind die Länder der Erde sehr klein dargestellt. Deutschland kann ich mit einer Fingerspitze vollständig zudecken. Die Linien und Punkte, die auf dem Globus zu sehen sind, dienen dazu, uns auf der großen Erde zurechtfinden zu lassen. Der nördlichste Punkt auf der Erde ist der Nordpol, der südlichste der Südpol. Von beiden gleichweit entfernt ist der Gleich- oder Äquator. Dieser teilt die Erde in zwei gleich große Halbkugeln. Auf welcher wohnen wir? In den beiden Polen ist es sehr kalt; hier liegen die kalten Zonen. Welche Kreise schließen die kalten Zonen ein? Um den Äquator herum liegt die heiße Zone. Von welchen beiden Kreisen wird die heiße Zone begrenzt? Zwischen der heißen Zone und den beiden kalten Zonen liegen gemäßigte Zonen. Wir wohnen in der nördlich gemäßigten Zone. Welche Eigenschaften von ihr können wir bei uns beobachten?

Parallel zum Äquator verlaufen auf der Erde die Breiten- oder Parallelkreise. Jede Halbkugel hat deren 90. Welcher Breitenkreis ist für uns der nächste? Nenne bekannte Städte und bestimme ihren nächsten Breitenkreis! Durch die Pole hindurch gehen 180 Kreise, die den Äquator in 360 Teile teilen. Diese Kreise heißen Längskreise. Man teilt jeden, von Pol zu Pol gerechnet, in 2 Teile, die man Mittagslinien oder Meridiane nennt, weil alle Orte, die auf demselben Meridiane liegen, gleichzeitig Mittag haben. Jeder Meridian teilt die Erde in eine östliche und eine westliche Halbkugel. Man zählt die Meridiane vom Nullmeridian aus, der über die Sternwarte von Greenwich (grünlich) in England geht. Bestimme die Lage unserer und anderer Städte nach ihrer Meridiansage! Vergleiche und übe das Wesen und die Verwendung der Breitenkreise und Meridiane an Beispielen!