

daß sie durch die Atmosphäre hindurchgehen und sich durch Reibung an der Luft entzünden. Erst dadurch werden sie uns sichtbar, und man nennt sie dann Sternschnuppen.

Aufgaben. Zeichne a) einen Kreis und lege da hinein den Äquator, die beiden Wendekreise und die beiden Polarkreise, b) die verschiedenen Stellungen des Mondes bei einer Sonnen- und Mondfinsternis. — Unterscheide Längengrad und Breitenkreis, Längengrad und Breitengrad, geographische Länge und Breite, Achsendrehung der Erde und Bewegung der Erde um die Sonne, Neumond und Vollmond. — Warum kann eine Sonnenfinsternis nur zur Zeit des Neumondes und eine Mondfinsternis nur zur Zeit des Vollmondes stattfinden? Warum ist auf dem Monde ein organisches Leben unmöglich? Warum hat man die Erde in Zeitzonen eingeteilt? Welche Gründe sprechen für die Achsendrehung der Erde?

Das Deutsche Reich.

A. Das deutsche Land.

I. Lage.

1. Lage im Gradnetz.

1. Breitenlage. a) Die Mitte Deutschlands wird von dem 50. Breitenkreise (Mainlinie) geschnitten. Zeige auf dem Globus seinen Verlauf! Gib an, welche größeren Orte er berührt! Berechne die Entfernung des 50. Breitenkreises a) vom Pol, b) vom Äquator! Deutschland liegt also dem Pol etwas näher als dem Äquator. Es gehört der gemäßigten Zone an, die für die Kulturentwicklung am günstigsten ist. Ihr fehlt die tropische Fülle der Bodenerzeugnisse und die erschlaffende Hitze, die den Menschen unlustig machen zu körperlicher und geistiger Arbeit. Andererseits kennt die gemäßigte Zone auch nicht die menschenfeindlichen Mächte der Polarwelt, die dem Bewohner so kargliche Gaben bietet, daß er ganz und gar durch die Sorge um des Lebens Notdurst in Anspruch genommen wird und seine geistigen Kräfte nur in geringem Maße entwickeln kann. **Deutschlands Lage in der gemäßigten Zone ist für seine Kulturentwicklung günstig.**

b) Da Deutschland dem Pole näher gerückt ist als dem Äquator, so liegt es in der kühleren Hälfte der gemäßigten Zone. Diese Klimallage ist weniger günstig als eine solche in der wärmeren Hälfte. Das sehen wir an den außereuropäischen Gebieten, die von dem 50. Breitenkreise geschnitten werden. Im Westen kommen wir, wenn wir seinen Verlauf verfolgen, in die durch das Klima sehr benachteiligten Gebiete des nördlichen Amerikas, im Osten in das noch ungünstiger gestellte Sibirien. Daß die entsprechenden europäischen Gebiete und insbesondere Deutschland unter dieser nach Norden vorgeschobenen Lage weniger zu leiden haben, liegt einmal in der reichen Küstengliederung begründet, die den mildernden Einfluß des Meeres bis tief in die Landmassen hinein wirksam macht, zum andern in der Einwirkung des Golfstromes, den man mit einer großartigen Warmwasserheizung vergleichen