

Was versteht ihr unter parallel? Welchen Namen könnte man daher für Parallelkreise gebrauchen? Welches ist der größte Parallelkreis? Welches der kleinste? Welches sind die 5 wichtigsten Parallelkreise? Welches Abkürzungszeichen gebraucht man für Grad? Wie wird ein Grad eingetheilt? Wie leßt ihr 25°4'? Wie viele Breitenkreise hat die nördliche Halbkugel? Warum sind nicht alle eingezeichnet? Welchen Pol hat die nördliche Halbkugel, welchen die südliche in der Mitte? Wo sind die Pole bei der östlichen und westlichen Halbkugel? Sucht die nördliche und südliche, die östliche und westliche Hemisphäre durch Zer schneiden eines Apfels auch klar zu machen? Auf welcher Halbkugel ist auf eurer Karte am meisten Land eingezeichnet? Auf welcher am meisten Wasser? Sucht auf dem Globus den Nullmeridian, den 30. östlich von demselben, den 14. westlich von Ferro! Sind die Längtenkreise in Bezug auf ihre Größe verschieden? Wie viele Längtenkreise zählt die westliche Halbkugel? Warum sagt man Mittagskreis? Unter welchem Längtenkreise liegt Karlsruhe? Stuttgart? München? Und unter welchem Breitenkreise?

§. 10. Geographische Breite und Länge.

1) Unter geographischer Breite versteht man die Entfernung eines Ortes vom Aequator nach Norden oder nach Süden; sie kann höchstens 90° nordwärts oder südwärts betragen; nördliche und südliche geographische Breite.

2) Die Entfernung eines Ortes vom Nullmeridian heißt man die geographische Länge; sie wird nach den Längtenkreisen bestimmt. Man zählt entweder östlich oder westlich vom Nullmeridian bis 180° (östliche oder westliche Länge), oder um die ganze Erde herum, also bis 360°. Die Lage eines Ortes ist genau bestimmt durch die Angabe seiner geographischen Breite und Länge.

Gebt Orte unter westlicher, östlicher Länge, unter nördlicher, südlicher Breite an! Unter welchem Grade der Länge und Breite liegt Karlsruhe? Frankfurt? Berlin? Wien? Welcher Ort hat mit Karlsruhe gleiche Breite? Gleiche Länge? Wie läßt sich die Entfernung von Neapel bis New-York berechnen? Von Basel bis Konstanz? (Lehrer hilft die Orte auf dem Globus oder auf der Wandkarte auffuchen).

§. 11. Bewegungen der Erde.

Lefebuch I. Nr. 275.

1) Nach unseren Beobachtungen am nächtlichen und täglichen Himmel scheint es, als ob sich Sonne, Mond und Sterne binnen 24 Stunden regelmäßig einmal von Osten nach Westen um die Erde bewegten. Jahrtausende haben die Menschen das auch steif und fest geglaubt. Erst seit Kopernikus (+ 1543) wissen wir, daß diese tägliche Bewegung der Gestirne um die Erde eine scheinbare ist. Die Erde bewegt sich in 24 Stunden einmal um sich selbst und zwar in der Richtung von Westen nach Osten. Da wir uns mit der Erde bewegen, so scheint sich der ganze gestirnte Himmel um uns zu bewegen, ähnlich wie ein in einem Schiffe fahrender glaubt, das Ufer bewege sich, während das Schiffe stillstehe. — Daß Bewegung der Erde wirklich und zwar in der Richtung von W. nach O. erfolge, ist durch Fallversuche bewiesen. Ein