

I. Zur mathematischen Karte.

Die Erde ist eine Kugel; man hat sie umschifft. Eine Kugel, welche die Erde veranschaulicht, heißt ein **Globus**.

Die Erde dreht sich in einem Tage (24 Stunden) einmal um sich selbst. **Tag und Nacht**.

Die Erde bewegt sich in einem Jahre ($365\frac{1}{4}$ Tag) einmal um die Sonne. **Jahr**. Um die Erde bewegt sich der Mond in $27\frac{1}{4}$ Tag. **Monat**.

Es giebt 4 Haupt-Himmelsgegenden. 1) **Sonnenaufgang** = **Morgen** = **Osten** = **O.**; auf der Karte rechts. — 2) **Sonnenuntergang** = **Abend** = **Westen** = **W.**; auf der Karte links. — 3) Wo die Sonne Mittags steht = **Mittag** = **Süden** = **S.**; auf der Karte nach unten. — 4) Wo die Sonne nie steht = **Mitternacht** = **Norden** = **N.**; auf der Karte nach oben.

Nebenhimmelsgegenden sind: **Nordost** = **N.-O.**, **Nordwest** = **N.-W.**, **Südost** = **S.-O.**, **Südwest** = **S.-W.** Man spricht östlich, nordwestlich u. s. w.

Die Erdkugel dreht sich um eine gedachte **Axe** von **W.** nach **O.** Die Enden der Erdaxe heißen **Pole**. **Nordpol**, **Südpol**.

Eine Linie von der Oberfläche durch den Mittelpunkt bis zur entgegengesetzten Oberfläche der Erde gedacht, heißt **Durchmesser**.

Ein Kreis, gleichweit von den Polen, um die Erde gezogen gedacht, heißt **Gleicher** = **Aequator**.

Der Aequator theilt die Erde in 2 gleiche **Halbkugeln**. **Nördliche** und **südliche Halbkugel** oder **Hemispähre**.

Ein Kreis um die Erde durch die Pole theilt die Erde in **östliche** und **westliche Halbkugel** oder **Hemispähre**.

Kreise, gleichlaufend mit dem Aequator um die Erde gezogen, heißen **Parallelkreise** = **Breitenkreise**. Je näher sie den Polen

kommen, um so kleiner werden sie. Man zählt ihrer 180, und zwar 90 nördlich und 90 südlich vom Aequator.

Halbkreise, die von **N.** nach **S.** gehen, heißen **Längengrade**, **Meridiane** = **Mittagslinien**. Man zählt ihrer 360.

Zwischen Breiten- und Längengraden liegen die **Breiten-** und **Längengrade**. Nördliche und südliche Breite, östliche und westliche Länge.

$23\frac{1}{2}$ Breitengrad nördlich und südlich vom Aequator liegen die **Wendekreise**. Nördlich **Wendekreis des Krebses**, südlich **Wendekreis des Steinbocks**. $66\frac{1}{2}$ Breitengrad nördlich und südlich vom Aequator liegen die **Polarkreise**, also $23\frac{1}{2}$ von den Polen. Nördlicher, südlicher **Polarkreis**.

Von den Polen bis zu den Polarkreisen liegen die **kalten Himmelsstriche** = **Zonen** = **Klimaten**. Nördliche und südliche **kalte Zone**. Zwischen Polarkreisen und Wendekreisen liegen die **gemäßigten Zonen**. Nördliche, südliche **gemäßigte Zone**. Zwischen den beiden Wendekreisen, **Tropen**, liegt die **heiße Zone**.

Die Oberfläche der Erde wird zu $\frac{3}{4}$ vom Wasser bedeckt. Auf der östlichen und nördlichen Halbkugel liegt das meiste Land. Auf der westlichen und südlichen Halbkugel befindet sich das meiste Wasser.

Das Land wird in 5 **Erdtheile** eingetheilt. Auf der östlichen Halbkugel liegen **Asien**, **Afrika**, **Europa** und **Australien**. Auf der westlichen Halbkugel liegt **Amerika**. **Alte** und **neue Welt**.

Das Wasser, welches das Land umgiebt, heißt **Meer** oder **Ocean**. Man theilt das Wasser ein in das **nördliche** und **südliche Eismeer**, den **atlantischen Ocean**, **großen Ocean** und **indischen Ocean**.