

## B. Die fremden Erdteile unter Hervorhebung der deutschen Kolonien.

(8. Schuljahr).

### I. Allgemeiner Überblick.

1. Das Gradnetz der Erde. Wiederhole, was wir im 5. Schuljahr über die Erde im allgemeinen kennen gelernt haben (Vergl. S. 19 fg.)!

Jede Kreislinie teilt man in  $360^\circ$  ein. Auch der Äquator, die Breitenkreise und die Mittagskreise (Längengrade) werden in  $360^\circ$  geteilt. Die 360 Meridiane auf der Erde verlaufen durch die 360 Teilpunkte des Äquators und die der Breitenkreise, während Äquator und Breitenkreise durch die Teilpunkte der Meridiane gezogen werden, wobei zu bemerken ist, daß der 90. nördliche Breitenkreis (= Nordpol) und der 90. südliche Breitenkreis (= Südpol) die Endpunkte der Meridiane bilden.

Die Entfernung eines Ortes vom Äquator, von diesem aus nach N. oder nach S. gemessen, nennt man seine geographische Breite. Man bestimmt sie auf den Meridianen und nennt den 180. Teil eines Meridians einen Breitengrad. Da die Meridiane alle von gleicher Größe wie der Äquator sind, so sind auch die Breitengrade gleich groß, nämlich 111 km lang.

Die Entfernung eines Ortes vom Nullmeridian, von diesem aus westlich oder östlich gemessen, nennt man seine geographische Länge. Man bestimmt sie auf dem Breitenkreise des betreffenden Ortes und nennt demgemäß den 360. Teil des Breitenkreises einen Längengrad. Da die Breitenkreise nach den Polen zu kleiner werden, so müssen auch die Längengrade polwärts abnehmen. Nur am Äquator sind die Längengrade ebenfalls 111 km groß. Ein Längengrad beträgt in der Mitte von Deutschland (51. Breitenkreis) 70 km.

Bestimmt Normalentfernungen von 70 km und 111 km und tragt sie in die Tabelle der Umschlagsseite ein!

Das Deutsche Reich liegt auf der nördlichen Hälfte der östlichen Halbkugel. Es wird in der Mainlinie vom  $50^\circ$  n. B. und im Fichtelgebirge vom  $12^\circ$  ö. L. v. G. geschnitten. Berlin liegt unter  $52\frac{1}{2}^\circ$  n. B. und  $13\frac{1}{2}^\circ$  ö. L. v. G. — Bestimme die Lage deines Heimatortes im Gradnetz! Lage Europas usw.