

2. Man kann die Erde umreisen. Gehen wir immer nach O., so kommen wir von W. her wieder zum Ausgangspunkt zurück.

3. Im O. wird es früher Tag als im W. Wäre die Erde eine Scheibe, so würden bei Sonnenaufgang alle Punkte derselben gleichzeitig erhellt.

4. Im N. und S. der Erde sind Gestirne, die man bei uns nicht sieht.

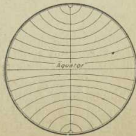
5. Bei Mondfinsternissen ist der Schatten der Erde immer kreisförmig. Einen stets kreisförmigen Schatten wirft nur eine Kugel.

6. Alle übrigen Himmelskörper sind Kugeln. Also wird auch unsere Erde kugelförmig sein.

Die Erde ist keine vollkommene Kugel, sondern sie ist an den Polen abgeplattet. Genau gesagt hat die Erde also eine kugelähnliche Gestalt.

Erdachse und Pole. Alle Punkte eines laufenden Kreises beschreiben Kreise. Nur ein Punkt in der Mitte der Kreisfläche und die unterste Spitze bleiben an ihrer Stelle. Man sagt, sie drehen sich um sich selbst. Die Verbindung dieser beiden Punkte ist eine Linie, die sich auch nur um sich selbst dreht und ihre Lage unverändert beibehält. Man nennt sie die Achse des Kreises. (Wagenrad!) Die gleiche Erscheinung treffen wir bei einer Kugel, die sich dreht ohne sich von der Stelle zu bewegen. Auch hier beschreiben alle Punkte Kreise. Nur zwei drehen sich um sich selbst. Man nennt sie Pole. Auch ihre Verbindung, die Achse, verändert ihre Lage nicht. So ist es auch bei der Erde, die sich täglich einmal um ihre Achse dreht. Die Erdachse ist rund 12 700 km lang und der kleinste Erddurchmesser. Die Pole liegen von allen Punkten der Erdoberfläche aus nördlich und südlich. Man unterscheidet daher einen Nordpol und einen Südpol.

Der Äquator oder Gleichor ist eine Linie, die man sich in überall gleich weiter Entfernung von den Polen rings um die Erde laufend denkt. Er teilt die Erdkugel in eine nördliche und eine südliche Halbkugel. Wie jeder Kreis zerfällt er in 360 Grade. Ein Äquatorgrad = 111 km, also der Erdumfang am Äquator $111 \times 360 =$ rund 40 000 km.



Die Parallel- oder Breitenkreise denkt man sich gleichlaufend (parallel) mit dem Äquator um die Erde gezogen. Sie sind überall 111 km voneinander entfernt und werden nach den Polen immer kleiner. Man zählt sie vom Äquator aus, den man als den größten Breitenkreis mit Null bezeichnet, fortlaufend bis zu den Polen, auf jeder Halbkugel 90. Mit den Polen als bloßen Punkten fallen die beiden 90. Parallelkreise zusammen.