

worfen wird, so oft sie bei ihrem Umlauf um die Sonne in gerader Linie zwischen der Sonne und dem Monde steht. Daraus kann man mit Zuverlässigkeit schließen, daß die Erde eine kugelartige Gestalt haben müsse. — Einen runden Körper kann man ganz umgehen, so daß man bei immer gleicher Richtung des Weges wieder an die Stelle kommt, von der man ausgegangen ist. Wenn also die Erde eine kugelartige Gestalt hat, so muß man sie ebenfalls umgehen, oder um sie herumreisen können, und zwar auf die Art, daß wenn man von seinem Wohnorte beständig nach dem Untergange der Sonne zu reiset, man am Ende von der entgegengesetzten Seite, oder vom Aufgange der Sonne her, wieder nach Hause käme. Diesen Versuch haben auch schon mehrere Menschen, und zwar zu Schiffe gemacht, weil die Erde auf ihrer Oberfläche ganz mit Wasser oder Meer umgeben ist. Eine solche Reise um die Erde kann in Einem Jahre vollendet werden, wenn man sich nirgends lange aufhält, und Wind und Wetter günstig sind. Wir haben schon gehört, daß der ganze Weg um die Erde eine Strecke von ungefähr 5400 Meilen betrage.

Diese, und manche andere Gründe, welche schwerer zu begreifen sind, beweisen, daß die Erde eine sehr große Kugel ist, aber eine unebene Kugel, wegen der vielen Berge, welche auf der Erde sind. Doch machen diese Berge, so hoch sie auch zum Theil sind, bei der Größe der Erde nicht mehr aus, als kleine Sandkörner auf einer Kugelfugel.

Das Wasser nimmt auf der Oberfläche der Erde noch einmal so viel Platz ein, als das Land. Man hat Bilder, auf welchen die Oberfläche der ganzen Erde im Kleinen dargestellt ist; man nennt sie Landkarten. Auf einer solchen Landkarte sieht man zwei große Kreise. Aber deswegen muß keiner sich vorstellen, daß die Erde aus zwei solchen Kreisen oder runden Figuren bestehe, denn eine Kugel läßt sich nicht anders abbilden, als auf diese Art. Denkt euch, ihr wolltet einen großen Apfel abbilden. Müßtet ihr nicht den Apfel so zeichnen, als ob er von einander geschnitten wäre? Nun, gerade so muß es auch derjenige machen, welcher die Erde abbilden will, und daher kommen die beiden großen Kreise