

## Erster Abschnitt.

## Größe und Gestalt der Erde.

Die Erde scheint uns eine Fläche zu sein; aber gelehrte Leute haben gefunden, daß die ganze Erde eine Kugel ist.

Die Mondfinsternisse, Umreisungen nach verschiedenen Richtungen, und das allmälige Verschwinden der Thurmspitzen beim Absegeln eines Schiffes, bestätigen dies. Gelehrte Leute haben auch berechnet, wie groß die Erde sei. Nach ihrer Untersuchung hat die Erde 5400 Meilen im Umfang. Hieraus kann man alle übrigen Größen-Verhältnisse der Erde erfahren; denn der Umfang einer Kugel verhält sich zum Durchmesser wie 314 zu 100. Den Flächeninhalt einer Kugel bekommt man durch Bervielfältigung des Umfanges mit dem Durchmesser, und den Würfelinhalt durch Bervielfältigung des Flächeninhalts mit dem 6ten Theil des Durchmessers.

## Zweiter Abschnitt.

## Die Erde ein Theil der Welt.

Blicken wir des Tages oder des Nachts um uns, so scheint es, als ruhe über uns eine hohle Halbkugel und als ständen wir selbst auf einer Kreisfläche. An der hohlen Halbkugel, die wir über uns sehen, scheinen sich Sonne, Mond und Sterne zu bewegen, und zwar so, daß Alles in 24 Stunden wieder an derselben Stelle sich befindet. Aus diesem beständigen Drehen scheint zu folgen, daß der ganze Himmel eine hohle Kugel sei, die in ihrer Mitte die stillstehende Erde enthält und sich um dieselbe dreht. Allein dies