

## Sechstes Hauptstück.

### Von den künstlichen Erd- und Himmelskugeln.

§. 64.

#### Erklärung.

Unter künstlichen Erd- und Himmelskugeln versteht man die Darstellung der wahren Erd- und scheinbaren Himmelskugel in einem verjüngten Bilde vermittelst körperlicher Mode<sup>n</sup>, um dadurch die Figur der Erde, oder des Himmels anschaulicher, die Abtheilungen derselben durch angenommene Punkte, Linien und Kreise deutlicher zu machen, und mehrere geographische Aufgaben, welche sich auf die mathematische Beschaffenheit der Erde beziehen, und für uns sehr wichtig sind, lösen zu können.

Die Erdkugeln enthalten zugleich die Abbildung der Oberfläche der Erde mit ihren Ländern und Gewässern; die Himmelskugeln den gestirnten Himmel.

In der Mitte der hohlen Himmelskugel muß man sich die Erde denken, so daß der Mittelpunkt der Erdkugel mit dem Mittelpunkte der Himmelskugel zusammenfällt, und dasjenige, was vom Standpunkte der Erde aus auf der innern Fläche der Himmelskugel stehen sollte, auf der äußeren an seiner Stelle steht.

Man hat auch Kugeln oder Sphären, welche aus