Erste Lehrstufe.*

Einleitung.

Die nothwendigsten Erläuterungen aus der mathematischen und physikalischen Geographie.

§. 1. Die Stellung der Erde im Weltall.**

Die Erde ist einer der 8 größeren Planeten oder Wandelsterne, welche die Sonne (in großen, elliptischen, d. h. länglichrunden Bahnen) umkreisen und von ihr Licht und Wärme erhalten. Sie nimmt unter diesen Hauptplaneten in Hinsicht der Entfernung von der Sonne wie der Zeit ihres Umlaufs um dieselbe die dritte Stelle ein; nur Merkur und Venus stehen der Sonne näher und vollenden ihren Umlauf um dieselbe in weniger als 1 Jahre.

Der Merkur ist nur 8, die Venus 15 Millionen geographischer Meilen von der Sonne entfernt, während der Abstand der Erde 20 Millionen Meilen beträgt; der Mars steht schon weiter (32 Mill. Meilen), der Jupiter (der größte von allen Planeten) aber mehr als fünfmal (107 Mill. M.), der Saturn beinahe zehnmal (197 Mill. M.), der Uranus neunzehnmal (396 Mill. M.), und der (wegen seiner großen Entfernung und daher geringen Erleuchtung erst 1846 entdeckte) Neptun gar dreißigmal (624 Mill. M.) so weit von der Sonne ab. — Zwischen Mars und Jupiter liegt der Gürtel der kleineren Planeten, deren bis jetzt 121 entdeckt worden sind.

Außer der Bewegung um die Sonne (in 365¼ Tagen oder 1 Jahre) hat die Erde, wie alle Planeten, noch eine zweite, die Umdrehung um ihre Achse. Diese geschieht (von Westen

* Wenn diese erste Lehrstufe in der untersten Klasse vorgenommen wird, so wird es zweckmäßig sein, die mit kleinerer Schrift gedruckten Absätze beim ersten Unterrichte zu übergehen und einer Wiederholung und gleichzeitigen Erweiterung des Lehrstoffes, sei es in derselben Klasse (im zweiten Halbjahr), sei es in einer folgenden, vorzubehalten.

** Zu versinnlichen durch eine Zeichnung auf der Tafel.