

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, welche die Sonne umkreisen. Sie nimmt unter diesen in Hinsicht der Entfernung von der Sonne die dritte Stelle ein; nur Merkur und Venus stehen der Sonne näher, denn jener ist nur 8, die Venus 15 Millionen Meilen von der Sonne entfernt, während der Abstand der Erde fast 21 Millionen Meilen beträgt; der Mars steht schon weiter (32 Millionen Meilen), der Jupiter aber mehr als fünfmal (108 Mill. M.), der Saturn beinahe zehnmal (198 Mill. M.), der Uranus neunzehnmal (397 Mill. M.), der (erst 1846 entdeckte) Neptun gar dreißigmal (über 600 Mill. M.) so weit von der Sonne ab. Daher ist auch die Zeit des Umlaufs der Erde um die Sonne (= ein Jahr) eine verhältnismäßig kurze.

Außer der Bewegung um die Sonne hat die Erde, wie alle Planeten, noch eine zweite, die Umdrehung um ihre Achse. Diese geschieht in 24 Stunden und bewirkt den Unterschied von Tag und Nacht.

Ein Nebenplanet oder Trabant ist der Erde zugetheilt, der Mond.