

Vorbereitender Unterricht.

Erster Abschnitt.

A. Die Erde als Himmelskörper.

§. 1. Von den Sternen überhaupt.

1. Sterne nennen wir die Himmelskörper in dem unbegrenzten Raume des Himmels; sie zerfallen in drei Hauptklassen:
 - a. Fixsterne oder Sonnen, welche ihre Stelle nicht verändern, und mit eigenem, hellem Lichte leuchten;
 - b. Kometen, Schweifsterne, welche sich in langgezogenen Bahnen um einen Fixstern bewegen;
 - c. Planeten, Wandelsterne, welche sich in länglich runden Bahnen um einen Fixstern bewegen und von diesem ihr Licht erhalten; sie sind entweder
 1. Hauptplaneten, mit doppelter Bewegung, um ihre Ase und um einen Fixstern, z. B. die Erde.
 2. Nebenplaneten, auch Monde oder Trabanten genannt, mit dreifacher Bewegung, um ihre Ase, um einen Hauptplaneten und mit diesem um einen Fixstern.
2. Sonnensystem nennt man eine Sonne mit allen ihren Planeten und andern um sie sich bewegenden Sternen.
3. Die Hauptplaneten unserer Sonne, so viele bisher entdeckt sind:
 - die innern: Merkur, Venus, Erde, Mars;
 - die äußeren: Jupiter, Saturn, Uranus, Neptun;
 - die mittlern: Vesta, Juno, Pallas, Ceres, nebst noch 40 andern Asteroiden.

§. 2. Von der Erde.

1. Die Erde bewegt sich um die Sonne in 365 Tagen 5 Stunden 48 Minuten, in einer länglich runden Bahn.