

## Erste Abtheilung.

# Vorbereitende Kenntnisse.

### Die Erde als Himmelskörper.

§. 1. Unsere Erde ist ein Himmelskörper, wie Sonne, Mond und Sterne, und gehört zu den Planeten oder Wandelsternen. Planeten nennt man diejenigen Himmelskörper, welche sich um die Sonne bewegen und von derselben Licht und Wärme erhalten. Alle übrigen Himmelskörper, die sich nicht um die Sonne bewegen, und nicht von derselben erleuchtet und erwärmt werden, heißen Fixsterne. Die Zahl der Fixsterne ist unendlich. Der Planeten giebt es elf; sie heißen: Mercurius, Venus, Erde, Mars, Vesta, Juno, Pallas, Ceres, Jupiter, Saturnus, Uranus. Mercurius, welcher der Sonne am nächsten steht, ist doch noch 8 Millionen Meilen, unsere Erde aber 20 Millionen, und Uranus fast 400 Mill. Meilen von derselben entfernt. Noch viel weiter von Sonne und Erde sind aber die Fixsterne.

Anm. In alten Zeiten hielt man auch Sonne und Mond für Planeten, nicht aber die Erde, um welche sich, nach der Meinung jener Zeit, alle Planeten drehten; dennoch aber zählte man nur sieben Planeten, weil man die Erde nicht dazu rechnete und Vesta, Juno, Pallas, Ceres und Uranus noch gar nicht kannte. Diese genannten fünf Planeten sind erst seit etwa 40 Jahren nach und nach entdeckt.

Der Mond gehört nicht zu den Planeten, sondern zu den Nebenplaneten, die auch Trabanten heißen. Die Nebenplaneten bewegen sich um Planeten, und mit diesen um die Sonne. Uranus, Saturnus und Jupiter haben jeder mehrere Nebenplaneten, die Erde aber nur einen, den Mond, welcher über 50,000 Meilen von ihr entfernt ist und sich innerhalb 29 Tagen um sie herum bewegt. Wir sehen ihn theils gar nicht (Neumond), theils als Vollmond, Erstes Viertel (☾) oder Letztes Viertel (☾).

Alle Himmelskörper schweben frei in dem ungeheuren Himmelsraume; fast alle sind um Vieles größer, als die Erde.

### Der Globus.

§. 2. Es giebt vier Weltgegenden: Norden (N.), Süden (S.), Westen (W.), Osten (O.). Wenn man um Mittag