

# Allgemeine Erdkunde.

## §. 1. A. Die Erde als Himmelskörper.

Der Himmel erscheint bei freiem Ausblick wie eine gewaltige Halbkugel, die über der Erdscheibe sich gewölbt hat. Die Linie, in der diese Halbkugel die Erde scheinbar berührt, nennt man **Horizont** oder **Gesichtskreis**. Man unterscheidet 4 Himmelsrichtungen, Norden, Süden, Osten, Westen und orientiert sich immer nach Norden (auch sämtliche Karten sind nach Norden orientiert).

Die **Nordrichtung** erhält man durch die Magnetnadel des Kompasses, in Ermangelung dessen am Tage durch die Sonne. Die Sonne steht am Vormittag etwa um 6 Uhr genau im Osten, des Mittags um 12 Uhr genau im Süden, so daß der Schatten nach Norden fällt. Des Nachmittags um 6 Uhr genau im Westen. In der Nacht zeigt der Polarstern die Nordrichtung an. Er gehört zum Sternbilde des kleinen Bären; man trifft auf ihn, wenn man die Verbindungslinie der beiden hintersten Sterne des großen Bären etwa fünfmal um sich selbst verlängert. — Bei bedecktem Himmel ist die Orientierung nach Norden ohne Kompaß sehr schwierig.

An dem Himmel erscheinen dem Beobachter unzählige Sterne, die ihre Stellung zu einander nicht verändern und deswegen **Fixsterne** genannt werden. Am dichtesten scheinen sie in der Milchstraße zu stehen. Derjenige Fixstern, der uns am nächsten steht, ist die Sonne.

Neben den Fixsternen erblickt man an dem gestirnten Himmel Sterne von besonderer Helligkeit, die ihre Stellung unter den Fixsternen verändern. Man nennt sie **Planeten** oder **Wandelsterne**. Zu den Planeten gehört unsere Erde.

2) Die **Erde** ist eine Kugel, die an den Polen abgeplattet ist. Beweise für die **Kugelgestalt der Erde** sind folgende Erscheinungen:

- a. Von einem ankommenden Schiffe sieht man zuerst die Mastspitzen, zuletzt den Rumpf; von einem absegelnden verschwindet zuerst der Rumpf, zuletzt die Mastspitzen. Ähnlich ist es mit den Kirchtürmen einer Stadt, wenn man sich ihr nähert oder sich von ihr entfernt.
- b. Auch von hohen Punkten ist selbst mit den schärfsten Gläsern immer nur ein kleiner Teil der Erdoberfläche sichtbar.