

III. Astronomische Erdkunde.

§ 1. Bestimmung der Himmelsrichtungen.

Zur Bestimmung der Himmelsrichtung benutzt man

1. den Kompaß,
2. die Sonne,
3. den Mond,
4. den Sternenhimmel.

Während der Kompaß sich immer anwenden läßt, ist die Bestimmung nach den drei andern Methoden nur möglich, wenn die Himmelskörper sichtbar sind.

1. Die Bestimmung durch den Kompaß.

Der Kompaß besteht aus einer Magnetnadel, die auf einer senkrecht stehenden Nadel in wagerechter Ebene frei schwingen kann. Die Nadel selbst stellt sich in die Richtung Nord-Süd. Die Enden der Nadel nennt man Pole (Nord- und Südpol). Die Schwingungen der Nadel können auf einem Kreis abgelesen werden, der als Windrose bezeichnet wird. Der Kreis ist in 360° eingeteilt, die Hauptrichtungen

N = Norden, O = Osten, S = Süden, W = Westen, NO = Nordosten, SO = Südosten usw.

sind auf jeder Windrose angegeben. Auf besseren Instrumenten sind auch die Zwischenrichtungen bezeichnet. (Vergleiche die im ersten Abschnitt abgebildeten Instrumente.)

Übungen.

1. Zeichne eine Windrose und bezeichne die Hauptrichtungen.
2. Bestimme mit Hilfe des Kompasses die Richtungen im Klassenzimmer.
3. Wie muß der Kompaß gedreht werden, damit er orientiert ist, wenn der Nordpol auf a) Osten, b) Westen, c) Nordwesten, d) Nordosten zeigt?
4. Gib an, welche Himmelsrichtungen auf deinem Kompaß bezeichnet sind.
5. Gib an, nach welcher Richtung du blickst, wenn du vom Fenster des Schulzimmers nach dem Turm der nächsten Kirche siehst.
6. Bestimme deine Marschrichtung, wenn du von der Ecke Wilhelmstraße über die Bahnhofstraße nach der Ecke Bismarckstraße gehst.
7. Nach welcher Richtung liegt die Hauptseite eures Wohnhauses?
8. Wie mußt du dich zur Nord-Südlinie stellen, wenn du nach Osten oder Westen blicken willst?
9. Orientiere mit Hilfe eines Kompasses eine Karte. (Der obere Rand der Karte ist meistens der Nordrand.)
10. Die Richtung einer Straße ist dir bekannt. Nach welchen Richtungen führen ihre Nebenstraßen?
11. In welcher Himmelsrichtung zu eurer Schule liegen alle größeren Gebäude der Umgebung?