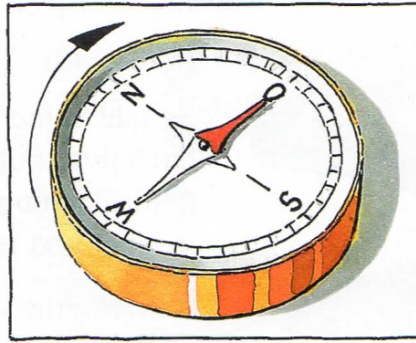
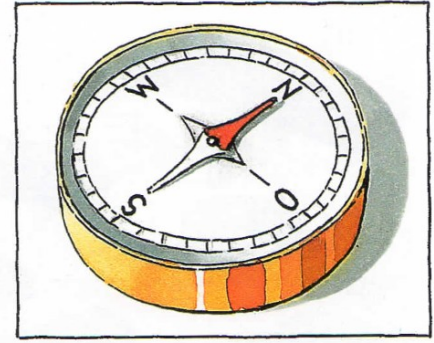


Der Kompass ist ein Gerät, mit dem man die Himmelsrichtungen bestimmen kann. Er besteht aus einer Windrose, einer magnetischen Nadel und einem Gehäuse.



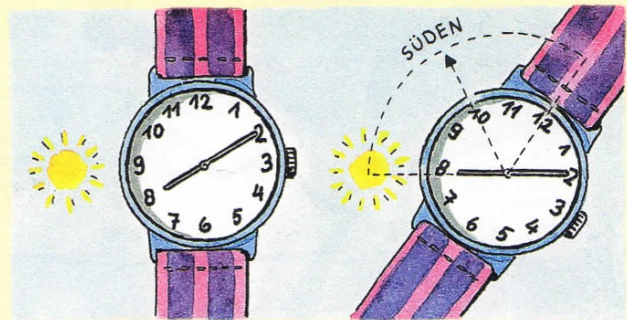
Das farbige Ende der Kompassnadel zeigt immer nach Norden. Die Windrose wird so lange gedreht, bis Norden unter der farbigen Spitze liegt.



Jetzt zeigt der Kompass, wo Norden ist. Auf Landkarten ist Norden fast immer am oberen Kartenrand, Süden am unteren Kartenrand.

Himmelsrichtungen mit einer Armbanduhr bestimmen

- 1 Richte den Stundenzeiger auf die Sonne aus.
- 2 Süden liegt immer in der Mitte zwischen Stundenzeiger und der 12 auf dem Ziffernblatt.



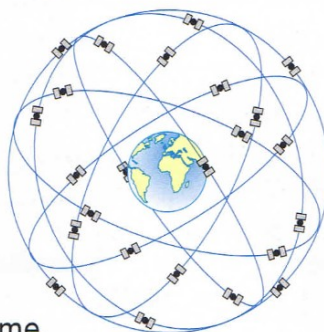
Übrigens

Heute nutzen die Menschen andere Navigationsgeräte, z. B. das GPS.

GPS (Global Positioning System) ist ein System zum Navigieren.

Viele Schiffe, Flugzeuge und Autos haben GPS-Systeme.

Weltweit erhalten ihre Computer von Satelliten die Daten zur Orientierung. Die GPS-Satelliten funken beständig ihre aktuelle Position und „ihre“ Uhrzeit. Damit wir an jedem Punkt auf dem Globus Signale empfangen, funken 24 Satelliten zur Erde.



Satellit im All