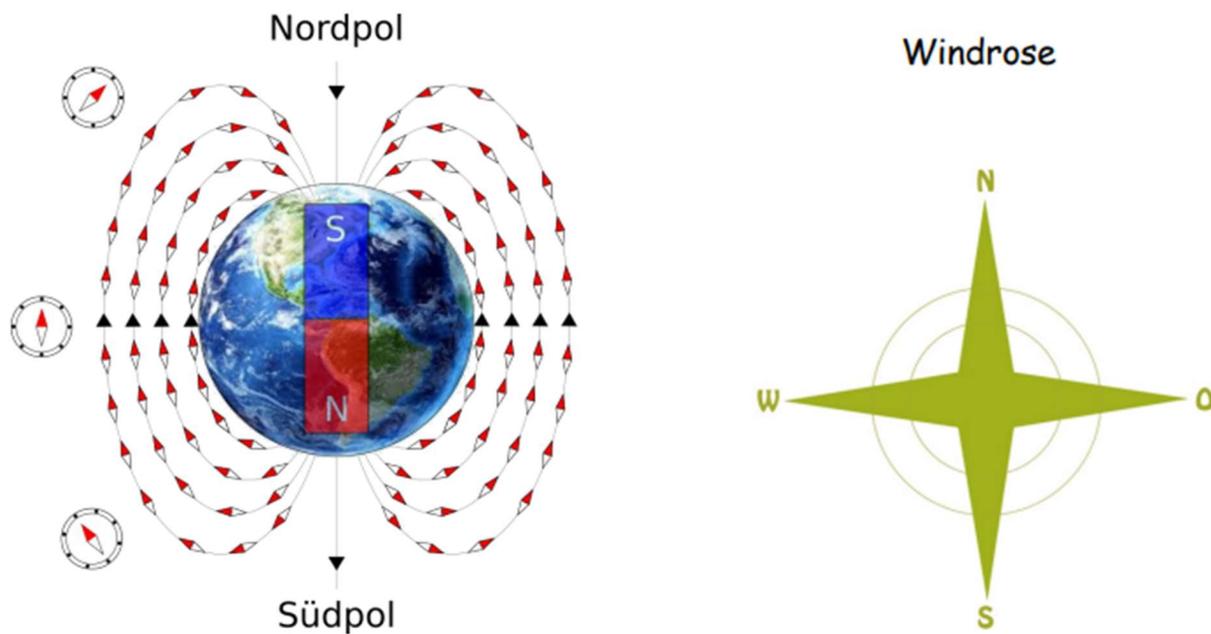


(Magnetfeld und Kompass)

One of the oldest technical aids for determining direction is the magnetic compass. The compass is a device that constantly shows us the directions north and south with the help of a magnetic needle. The earth is in fact a giant magnet with a pole in the north and a pole in the south. It aligns all the compasses in the world with the two poles. The needle rotates above the so-called "compass rose" (which is a disc with the cardinal points).

(Eines der ältesten technischen Hilfsmittel zur Richtungsbestimmung ist der Magnetkompass. Der Kompass ist ein Gerät, das uns mit Hilfe einer Magnetnadel ständig die Richtungen Norden und Süden anzeigt. Die Erde ist nämlich ein riesiger Magnet mit einem Pol im Norden und einem Pol im Süden. Sie richtet alle Kompass der Welt auf die beiden Pole aus. Die Nadel dreht sich über der sogenannten „Windrose" (das ist eine Scheibe mit den Himmelsrichtungen).)



Nordpol = north pole

Südpol = south pole

Windrose = wind rose

Put a compass on the table (not near iron, nickel, cobalt - why?) and wait until the needle is still, consider in which direction the cardinal points north - east - south and west are located.

(Lege einen Kompass auf den Tisch (nicht in die Nähe von Eisen, Nickel, Kobalt - warum?) und warte bis die Nadel ruhig ist, überlege in welcher Richtung sich die Himmelsrichtungen Nord - Ost - Süd und West befinden.)