



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Kompass – Aufbau und Funktionsweise



- 1 **Erkläre den Kompass.**
- 2 Vervollständige die Kompassrose.
- 3 Zeige das Magnetfeld der Erde.
- 4 Bestimme die Richtung.
- 5 Bestimme die Himmelsrichtungen.
- 6 Finde den richtigen Weg.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Erkläre den Kompass.

Fülle die Lücken mit den passenden Begriffen.

Ein Kompass basiert auf einem drehbar gelagerten Magneten, der sich nach dem¹ der Erde ausrichtet. Dabei zeigt der Nordpol des Magneten stets zum magnetischen², also in Richtung³. Weil ihre Drehachse leicht gekippt zur⁴ Achse der Erde verläuft, fällt der geografische⁵ allerdings nicht exakt mit ihren magnetischen Südpol zusammen. Einige hundert Kilometer trennen diese beiden Orte.

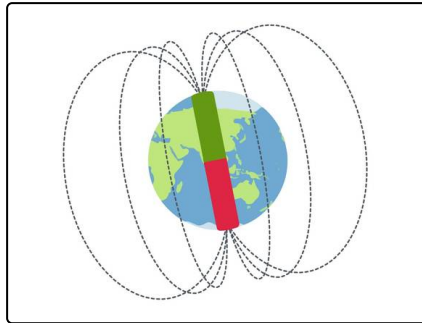


Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Erkläre den Kompass.

1. Tipp





Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Erkläre den Kompass.

Lösungsschlüssel: 1: Magnetfeld // 2: Südpol der Erde // 3: Norden // 4: magnetischen // 5: Nordpol der Erde

Das Magnetfeld der Erde gleicht im Prinzip dem Magnetfeld eines Stabmagneten. Dabei befindet sich allerdings der **magnetische Südpol** nahe dem **geografischen Nordpol** der Erde. Da der magnetische Südpol aber den Nordpol der Kompassnadel anzieht, zeigt dieser getreu nach seinem Namen in Richtung Norden.

Das Magnetfeld der Erde ist zudem etwas geneigt zur Drehachse der Erde, weshalb der geografische Nordpol nicht genau mit dem magnetischen Südpol zusammenfällt.