

Fertige zu dem Versuch ein Protokoll an!

Der Kompass

- Material
- 1 Magnet
 - eine runde Schale (z.B. Rama - Becher)
 - Deckel von einer Wasserflasche
 - Nähnadel (s. Abbildung)
 - ca. 10 cm Tesafilm

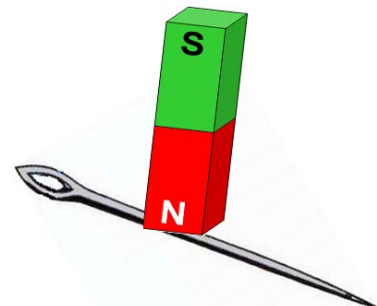


Die Abbildungen zeigen vier verschiedene Kompass – von sehr alt bis modern. Wenn sich auch das Aussehen der Kompass in den letzten 100 Jahren geändert hat, so sind das Funktionsprinzip und die Grundbestandteile die gleichen geblieben.

➤ **Benenne die Grundbestandteile des Kompasses!**

Versuchsdurchführung:

1. Fülle den Rama - Becher mit Wasser (halbvoll).
2. Streiche mit einem Pol des Magneten 20- bis 30-mal über die Nadel! Achte darauf, dass du nur in eine Richtung streichst!
3. Klebe die Nadel mit Klebestreifen über die offene Seite des Deckels. Achte dabei darauf, dass die Nadel mittig über dem Deckel sitzt!
4. Setze den Deckel mit Nadel in den Rama - Becher und warte bis sich der Deckel mit Nadel nicht mehr dreht!
5. Drehe jetzt langsam den Becher und beobachte die Nadel!
6. Umfahre mit dem Magneten den Becher und beobachte die Nadel!



- Beschreibe das Experiment und deine Beobachtungen!
- Erkläre die gemachten Beobachtungen!
- Aus den verwendeten Materialien hast du einen Kompass gebaut. Erkläre!

Viel Spaß und Erf[☺]lg bei der Bearbeitung der Aufgaben!