

Kompass bauen

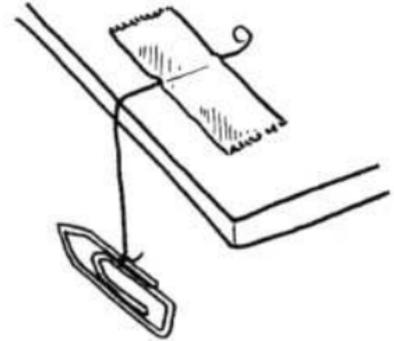
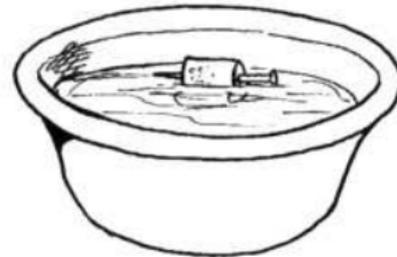


4

Baue einen kleinen Kompass.

Auf den Infokarten findest du die Anleitung für:

- einen Büroklammer-Kompass und
- einen schwimmenden Kompass.



Helferkind: _____

Büroklammer-Kompass

Infokarte



4

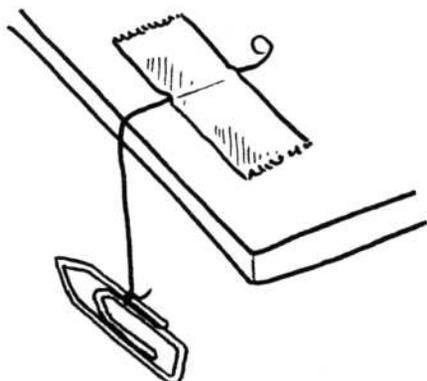


Für den Büroklammer-Kompass brauchst du:

- eine Büroklammer aus Metall
- einen Faden
- Klebeband
- einen Magneten



Zuerst musst du die Büroklammer magnetisieren. Wenn du mit einem Magneten mehrmals in gleicher Richtung – nicht hin und her – über die Klammer streichst, wird die Klammer selbst zu einem kleinen Magneten.



Binde einen Faden an die Büroklammer und hänge sie so wie auf der Abbildung an einer Tischkante auf.

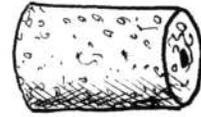
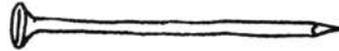
Jetzt richtet sich die Büroklammer aus und zeigt dir die Richtung des Nordpols und des Südpols.

Schwimmender Kompass

Infokarte

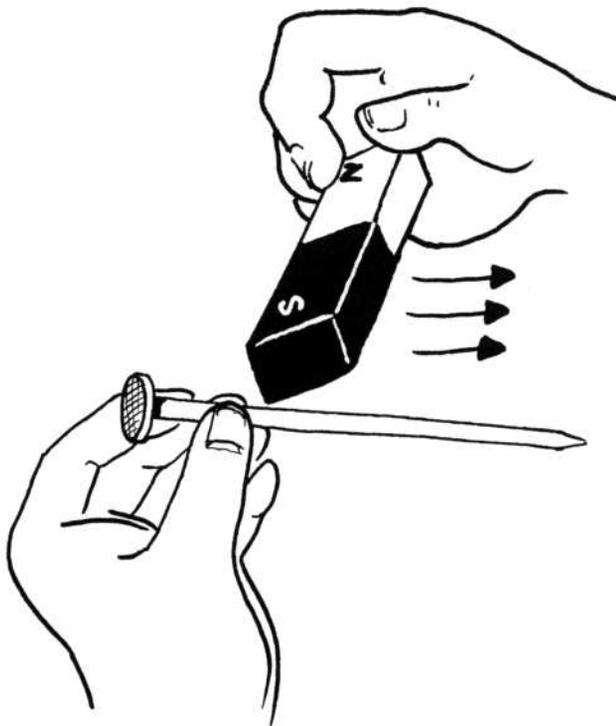
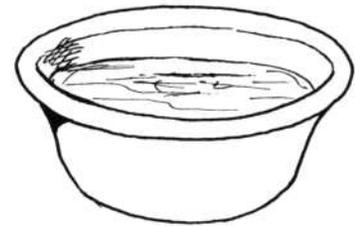
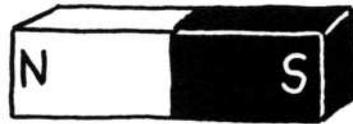


4



Für den schwimmenden Kompass brauchst du:

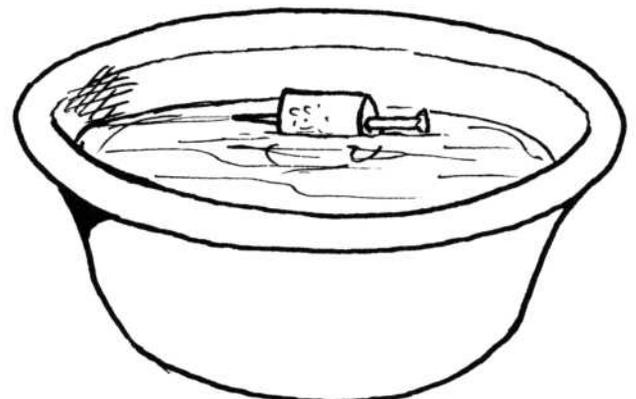
- einen möglichst langen und dünnen Nagel
- einen halben Korken, am besten schon mit einem Loch in der Mitte – dafür zum Beispiel einen etwas dickeren Nagel mit einem Hammer in den Korken schlagen
- einen Magneten
- eine Schale mit Wasser



Zuerst musst du den Nagel magnetisieren. Wenn du mit einem Magneten ganz oft in gleicher Richtung – nicht hin und her – über den Nagel streichst, wird der Nagel selbst zu einem kleinen Magneten.

Wenn du mit dem Südpol des Magneten wie auf dem Bild über den Nagel streichst, zeigt die Nagelspitze später in Richtung Norden.

Jetzt stecke den Nagel in den Korken und setzt ihn in die Schale mit Wasser. Wenn du einen Moment wartest, beginnt der Korken sich zu drehen.



Wenn er stillsteht, zeigt dir der Nagel, wo Norden ist.