

Bereich:
Nr.: M-19-1

MAGNETISMUS

Altersgruppe: ab 5 Jahren Grundschule
Zeitdauer: 25 min



Experiment: Magnet-Regatta

Materialien: 2 Korken
Einige Zahnstocher
Klebeband
Papier für Segel
Magnetstäbe, Magnete
Büroklammern
Reißzwecken



Anleitung:

Baue aus den Korken ein Floß, indem du sie mit Zahnstochern verbindest.

Stecke „Schiffsmasten“ aus Zahnstocher in die Korken und befestige daran mit Klebeband kleine Segel aus Papier .

Damit das Floß mit einem Magneten bewegt werden kann, musst du noch etwas aus Eisen an den Boden deines Floßes befestigen. Da eignet sich gut eine Reißzwecke. Nun ist dein Floß fertig.

Du kannst nun entweder mit einem Magneten von oben (wenn dein Mast aus Metall ist) oder mit den Magnetstäben von unten (unter Wasser) dein Floß in Bewegung setzten.

In der große Wanne mit Wasser, kannst du das Floß schwimmen lassen und mit dem Magnetstab seinen Kurs bestimmen.

Mit mehreren Flößen kannst du mit deinen Freunden sogar eine richtige Magnetregatta veranstalten.

Probiere verschiedene Magnete aus,
welcher ist der Stärkste?
Oder belaste dein Floß, wann geht es unter?
Baue ein ganz anderes Phantasiefloß.

