



Magnete

Boo! Ein Magnet ist fast wie Zauberei: Manche Dinge springen einfach zu ihm hin. Aber welche? Das findest du heute heraus. Du schaffst das!

Ein Magnet zieht Dinge aus Eisen an, zum Beispiel Nägel und Büroklammern. Aluminium, Holz und Kunststoff zieht er nicht an. Lassen Sie Ihr Kind zuerst raten und dann testen. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.

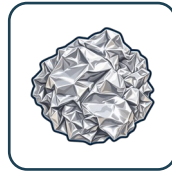


Experimentiere mit einem Erwachsenen.
Kleine Magnete nie in den Mund nehmen.
Magnete weg von Handy und Karten.

Zieht der Magnet das an? Kreise ein.



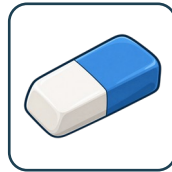
ja nein



ja nein



ja nein



ja nein



ja nein



ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
S1218-1





Magnete

Jetzt wirst du ein echter Magnet-Forscher. Erst raten, dann testen, dann aufschreiben. Tick macht das auch so. Boostastisch!

Nicht jedes Metall ist magnetisch: Alufolie, Kupfer und Messing bleiben liegen. Beispiel: Die Büroklammer ist aus Stahl, der Magnet zieht sie an. Das Wollknäuel bleibt liegen.



Experimentiere mit einem Erwachsenen.
Kleine Magnete nie in den Mund nehmen.

 Teste mit dem Magneten. Kreise ein.



Ding	zieht an?	Ding	zieht an?
Büroklammer	ja nein	Plastiklöffel	ja nein
Alufolie	ja nein	Schraube	ja nein
Nagel	ja nein	Bauklotz	ja nein
Radiergummi	ja nein	Wollknäuel	ja nein
Kronkorken	ja nein	Papier	ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
S1218-2





Magnete

Boo! Jeder Magnet hat zwei Enden: einen Nordpol und einen Südpol. Manchmal ziehen sie sich an, manchmal drücken sie sich weg. Du wirst sehen, das ist gar nicht so schwer.

Verschiedene Pole ziehen sich an, gleiche Pole stoßen sich ab.
Beispiel: Zeigen Nordpol und Südpol zueinander, ziehen sich die Magnete an. Die erste Aufgabe ist schon gelöst.



Was passiert? Kreise ein.



zieht an stößt ab



zieht an stößt ab



zieht an stößt ab



zieht an stößt ab



zieht an stößt ab



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
S1218-3





Magnete

Boo! Jeder Magnet hat zwei Enden: einen Nordpol und einen Südpol. Manchmal ziehen sie sich an, manchmal drücken sie sich weg. Du wirst sehen, das ist gar nicht so schwer.

Was passiert? Kreise ein.



zieht an stößt ab



zieht an stößt ab



zieht an stößt ab



zieht an stößt ab



Stimmt das? Kreise ein.

Gleiche Pole stoßen sich ab.

ja nein



Nordpol und Südpol ziehen sich an.

ja nein



Ein Magnet hat nur einen Pol.

ja nein



Zwei Nordpole ziehen sich an.

ja nein



Der Nordpol ist oft rot.

ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
S1218-4





Magnete

Kann ein Magnet durch Papier oder sogar durch Wasser ziehen? Probiere es aus! Ich habe schon eine Vermutung. Du auch?

Die Kraft des Magneten wirkt auch durch Papier, Pappe und Wasser. Bei dicken Dingen wird sie schwächer. Nehmen Sie für das Wasser einen Becher aus Kunststoff.



Experimentiere mit einem Erwachsenen.

 So gehst du vor.

Lege eine Büroklammer auf Papier. Bewege den Magneten darunter. Probiere es auch mit Pappe und einem Becher Wasser.

 Wirkt der Magnet hindurch? Kreise ein.



durch ...	Vermutung	Test
Papier	ja nein	ja nein
Pappe	ja nein	ja nein
Wasser	ja nein	ja nein



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
S1218-5





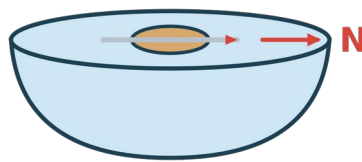
Magnete

Mato will wissen, wo Norden ist. Dafür baut ihr zusammen einen Kompass aus einer Nadel und einem Korken. Bootastisch, du bist ein echter Magnet-Profi!

Die Nadel wird zum Magneten, wenn man sie 20-mal in eine Richtung über einen Magneten streicht. Diesen Schritt macht der Erwachsene, denn die Nadel ist spitz.



Experimentiere mit einem Erwachsenen.
Die Nadel ist spitz.



 Wie baust du den Kompass? Nummeriere.



- ☐ Setze den Korken auf das Wasser.
- ☐ Die Nadel zeigt nach Norden.
- ☐ Lege die Nadel auf den Korken.
- ☒ 1 Streiche die Nadel über den Magneten.



Hier gibt es noch mehr!

Übungsblatt
S1218-6

