

Eigenschaften von Magneten

ca. 27 Minuten

Sachunterricht · Klasse 3

Name: _____

Datum: _____

So arbeitest du

1. Lies jede Aufgabe sorgfältig durch.
2. Fülle die Lücken aus oder ordne die Begriffe zu.
3. Schreibe deutlich in die vorgesehenen Felder.

Magnete und ihre Eigenschaften

ca. 27 Minuten

Das weißt du über Magnete

Jeder Magnet hat zwei Pole: den **Nordpol** und den **Südpol**.

Gleiche Pole stoßen sich ab. Ungleiche Pole ziehen sich an.

Magnete ziehen bestimmte Materialien an. Diese Materialien nennt man **magnetisch**.

Materialien, die nicht angezogen werden, heißen **nicht magnetisch**.

Nr. 1 – Magnetische Anziehung und Abstoßung

Ergänze den Lückentext. Diese Wörter passen: **Nord – Süd – stoßen sie sich ab – ziehen sie sich an**.

Jeder Magnet hat zwei Pole: den pol und den pol. Wenn zwei gleiche Pole zusammenkommen, . Wenn ein Nordpol und ein Südpol zusammenkommen, . Diese Regel gilt für alle Magnete.

☐ Nr. 1 fertig ☐ Ich brauche Hilfe

Nr. 2 – Pole und ihre Wirkung

Schreibe das passende Wort aus dem Kasten in die Tabelle.

stoßen sich ab ziehen sich an

Situation	Was passiert?
Nordpol trifft auf Südpol	
Südpol trifft auf Südpol	
Nordpol trifft auf Nordpol	
Südpol trifft auf Nordpol	

☐ Nr. 2 fertig ☐ Ich brauche Hilfe

Nr. 3 – Magnetische und nicht magnetische Materialien

Ordne jedes Material der richtigen Gruppe zu: magnetisch oder nicht magnetisch.

Schritt 1 Überlege, ob der Magnet das Material anziehen kann.

Schritt 2 Schreibe „magnetisch“ oder „nicht magnetisch“ in die rechte Spalte.

magnetisch nicht magnetisch

Material	magnetisch / nicht magnetisch
Eisennagel	
Holzbrett	
Büroklammer aus Stahl	
Plastiklineal	
Stahlschraube	

☐ Nr. 3 fertig ☐ Ich brauche Hilfe

Nr. 4 – Was weißt du über magnetische Materialien?

Ergänze den Lückentext mit den richtigen Wörtern.

Magnete ziehen Gegenstände aus und an. Diese Materialien nennt man . Gegenstände aus Holz, Glas oder Kunststoff werden von Magneten . Sie sind . Auch das Metall Aluminium ist .

☐ Nr. 4 fertig ☐ Ich brauche Hilfe

Nr. 5 – Magnete im Alltag

Ordne jeden Gegenstand seiner Beschreibung zu. Schreibe den passenden Buchstaben in das Kästchen.

1 Kühlschrankmagnet

2 Kompassnadel

3 Magnetverschluss an einer Tasche

4 Magnetstreifen auf einer Bankkarte

A hält die Tasche geschlossen

B speichert Daten magnetisch

C hält Zettel am Kühlschrank fest

D erzeugt Strom aus Bewegung

E zeigt immer nach Norden

☐ Nr. 5 fertig ☐ Ich brauche Hilfe