



1. a) Male (→ anmalen) unten (↓) den Nordpol des Magneten rot und den Südpol grün an.
 b) Welche Materialien zieht (→ anziehen) der Magnet an?
Verbinde die richtigen Bilder mit dem Magneten.





Plastik



Eisen



Holz



Wolle



Glas



Kupfer



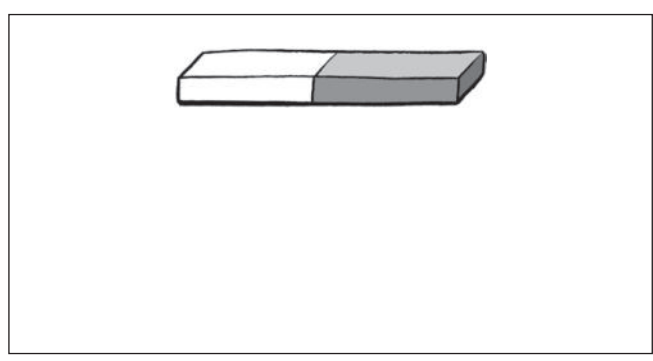
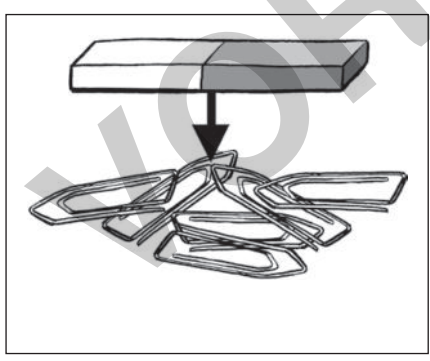
Gold



Eisen

2. Frage: Wo ist die Kraft des Magneten am größten (→ groß)?

- Aufbau und Durchführung:
- Beobachtung: Zeichne deine Beobachtung in das Bild.



3. Schreibe die richtigen Wörter in die Lücken:

Ein Magnet hat 2 _____.

Die Enden eines Magneten heißen _____.

Ein Magnet hat einen _____ und einen _____.

An den Polen ist die _____ des Magneten am größten (→ groß).

Ein Magnet zieht (→ anziehen) Gegenstände aus _____, Nickel oder Kobalt an.




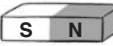




Eisen, Kraft, Südpol, Enden, Nordpol, Pole



Anziehung und Abstoßung

1. a) Male (→ anmalen) in den Bildern den Nordpol rot und den Südpol grün an.

b) Welche Pole der Magneten ziehen (→ anziehen) sich gegenseitig an? Welche Pole stoßen (→ abstoßen) sich ab? Kreuze (→ ankreuzen) an.

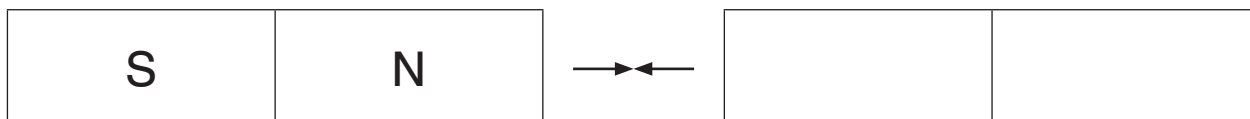
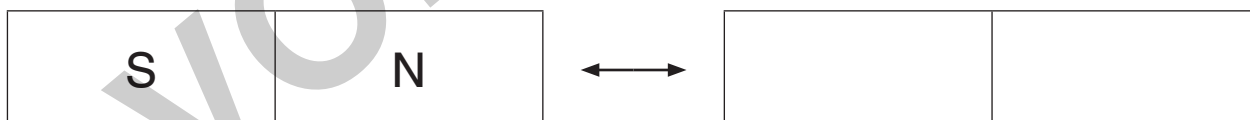
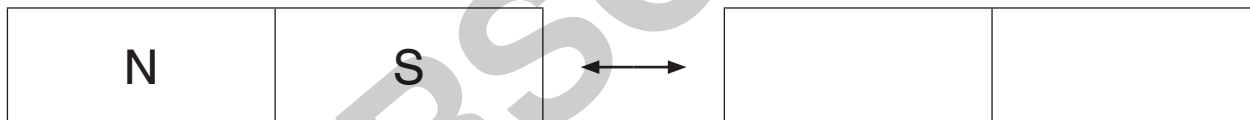
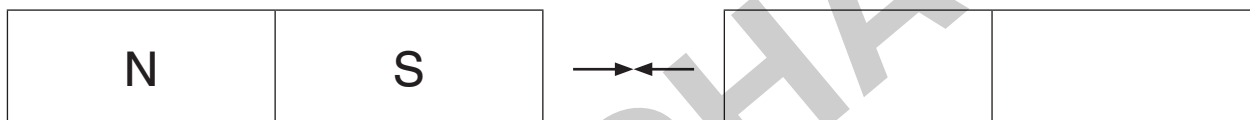
	 	 	 	 
anziehen				
abstoßen				

2. Schreibe die richtigen Wörter in die Lücken: Gleiche – Verschiedene

_____ Pole ziehen (→ anziehen) sich an.

_____ Pole stoßen (→ abstoßen) sich ab.

3. Male (→ anmalen) die Pole der Magneten in der richtigen Farbe an.





- Versuch: Wann ist der Eisennagel magnetisch?
- Material:



Magnet



Büroklammer



Eisennagel (lang)

- Aufbau und Durchführung:

a) Halte den Eisennagel an die Büroklammer.

- Beobachtung: Zeichne ein Bild.

- Ergebnis: Kreuze (→ ankreuzen) an. Der Eisennagel ist magnetisch.

Ja. Nein.

b) Streiche mit dem Magneten 10mal in die gleiche Richtung über den Eisennagel. Halte den Eisennagel an die Büroklammer.

- Beobachtung: Zeichne ein Bild.

- Ergebnis: Kreuze (→ ankreuzen) an. Der Eisennagel ist magnetisch.

Ja. Nein.

c) Schlage den Eisennagel kräftig auf den Tisch. Halte den Eisennagel an die Büroklammer.

- Beobachtung: Zeichne ein Bild.

- Ergebnis: Kreuze (→ ankreuzen) an. Der Eisennagel ist magnetisch.

Ja. Nein.