

Glas mit Eisenspänen nicht öffnen

1. Nenne einen Stoff, der von einem Magneten angezogen wird: Eisen; Kobalt; Nickel
 Nenne einen Stoff, der nicht von einem Magneten angezogen wird: Holz
 Nenne einen Körper, der von einem Magneten angezogen wird: Metallstange
 Nenne einen Körper, der nicht von einem Magneten angezogen wird: Besen

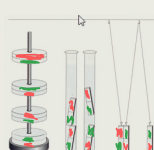
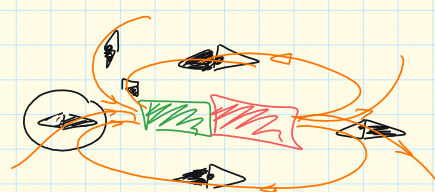
2. Wie viele Pole besitzt ein Magnet? Kreuze an.
 0 1 2 3 unterschiedlich

3. Die drei nebenstehenden Bilder zeigen Experimente mit ähnlichen Ergebnissen. Kennzeichne die Pole der Magnete mit den passenden Farben bzw. Beschriftungen.

4. Hänge an einen Magneten einen Eisennagel und an seine Spitze eine Büroklammer. Dann halte den Nagel mit der Hand fest und ziehe den Magneten vorsichtig weg. Was kannst du beobachten? Nähere nun den umgedrehten Magneten langsam dem Nagel. Was kannst du beobachten?

5. Wie lässt sich eine vorher magnetisierter Nagel wieder entmagnetisieren? Gib mehrere Lösungen an. erschüttern oder erhitzen

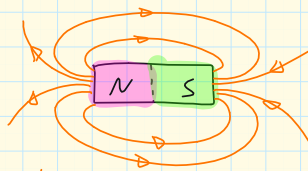
6. Die dunkle Seite der Kompassnadel im rechten Bild ist ein magnetischer Nordpol. Trage die vier Himmelsrichtungen in die rechte Zeichnung ein.

Blatt Stufe 5/6 → Zusammenfassung

Magnetisches Feld / Feldlinien eines Stabmagneten

Nordpol rot
Südpol grün



vom Nord nach Süd

Magnetfeld eines elektrischen Leiters

geschlossene kreisförmige Feldlinien

Linke-Feuert

Daumen - Elektronenflussrichtung

Finger - Feldrichtung



Ebene senkrecht zum Leiter

HA:

- 1) lesen Die Erde als Magnet
- 2) lesen Start- und Landebahn
- 3) ② kurz zusammenfassen
was ist passiert?
was was zu tun?
- 4) Fehler im ②? ① hilft