

Laborführerschein - Versuchsprotokolle

Das möchten wir herausfinden

Forscherfrage: ○

Zieht der Magnet Gegenstände auch über eine gewisse Entfernung an?

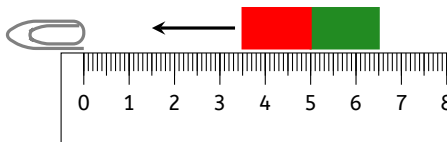
Das brauchen wir für das Experiment

Material: ○

- Magnet
- Lineal
- Büroklammer

Das machen wir beim Experiment
Eine Zeichnung ist sinnvoll

Durchführung: ○



- Magnet und Büroklammer voneinander entfernt positionieren, Entfernung messen
- Magnet und Büroklammer näher zusammenschieben, bis der Magnet die Klammer zu sich zieht, Entfernung aufschreiben

Das haben wir gesehen/gemessen.

Beobachtung: ○

Ab ca. 4 cm Entfernung zieht der Magnet die Büroklammer zu sich.

Deshalb klappt das Experiment / das haben wir herausgefunden

Erklärung: ○

Je weiter die Büroklammer vom Magneten entfernt ist, desto schwächer ist die Magnetkraft. Ab 4 cm ist sie so groß, dass die Klammer zum Magneten gezogen wird. Bei mehr als 4 cm ist sie noch nicht stark genug.

Versuch 1: Reizende und ätzende Stoffe

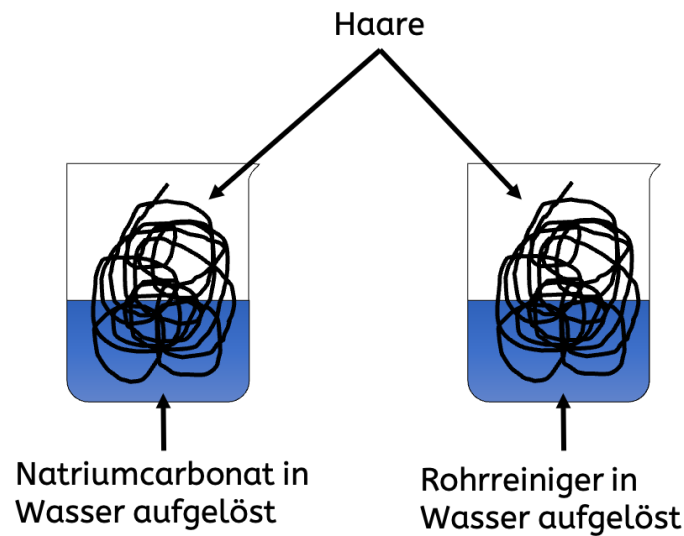
Forscherfrage: Was ist der Unterschied zwischen den beiden Gefahrstoffsymbolen rechts?



Material:

- Natriumcarbonat
- Rohrreiniger
- Wasser
- 2 Bechergläser
- Spatel
- Haare

Durchführung:



Beobachtung:

- Natriumcarbonat:*
Die Haare sind noch da.
- Rohrreiniger:*
Die Haare sind verschwunden.

Ergebnis:



Ätzende Stoffe (z. B. Rohrreiniger) greifen Haut, Haare, Kleidung usw. an und können sie auflösen.



Reizende Stoffe (z. B. Natriumcarbonat) können das nicht.