

Protokoll zum Versuch: magnetische Anziehung von Gegenständen

Überschrift:
Jedes Protokoll hat ein Thema.

Fragestellung:
Formulieren und aufschreiben, eventuell auch als **Aufgabe**.

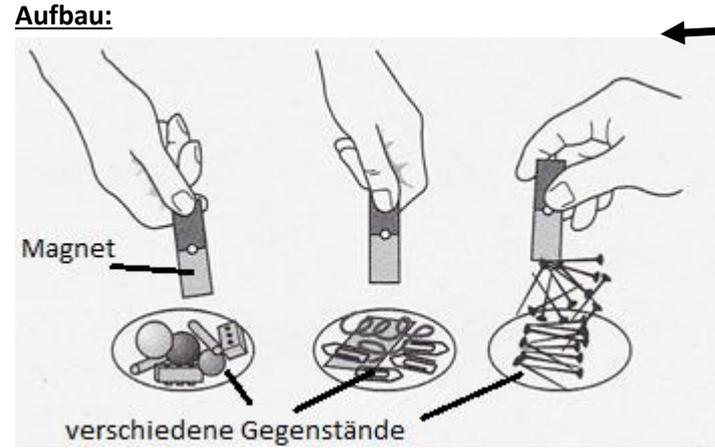
Fragestellung:
Welche Materialien werden von einem Magneten angezogen?

Hypothese/ Vermutung:
Zuerst nachdenken, welches Ergebnis der Versuch haben könnte und die Vermutung aufschreiben.

Material:
Stelle eine Liste von Material zusammen, die du für das Experiment brauchst.

Material:
Magnete, verschiedene Untersuchungsgegenstände (s. Tabelle)

Aufbau:
Dazu zeichnest du nur die wichtigen, für den Versuch wesentlichen Geräte als Schnittschema. Beschrifte deine Zeichnung.



Durchführung:
Was wird gemacht? Schildere deine Vorgehensweise für die Durchführung des Experimentes in einer sinnvollen Reihenfolge, also 1. ..., 2.... usw ; verwende dafür eine unpersönliche Form.

Durchführung:
Nähere den unterschiedlichen Magneten verschiedene Gegenstände und überprüfe, ob sie von dem Magneten angezogen werden.

Beobachtung:
Setze beim Beobachten alle Sinne ein, bis auf den Geschmackssinn (Geschmackstests sind verboten), in der Regel also folgende Fragen:
Was sieht man? / Was riecht man? / Was fühlt man? / Was hört man?
Beobachte konzentriert und aufmerksam. Trenne dabei die für die Fragestellung wichtigen von den unwichtigen Beobachtungen. Eine Tabelle, eine Skizze oder ein Diagramm sind hilfreich.

Beobachtung:

Gegenstand und Material	wird angezogen	wird nicht angezogen
Büroklammer (Eisen)	X	

Auswertung: Was habe ich herausgefunden? Welche Schlüsse kann man aus den Beobachtungen ziehen? Gibt es zur Erklärung ein Modell, mit dessen Hilfe die Beobachtungen erklärt werden können? Formuliere abschließend dein Versuchsergebnis.

Auswertung:
Alle Gegenstände, die _____, _____ oder _____ enthalten, werden von einem Magneten angezogen.

Fehlerbetrachtung:
Was hättest du bei der Durchführung besser machen können? Überlege, was zu Fehlern geführt haben könnte, ohne dass du sie ändern kannst. Schreibe mögliche Fehler auf.

Fehlerbetrachtung:
In den Gegenständen könnten auch andere Materialien sein.