

Der Elektromagnet

1

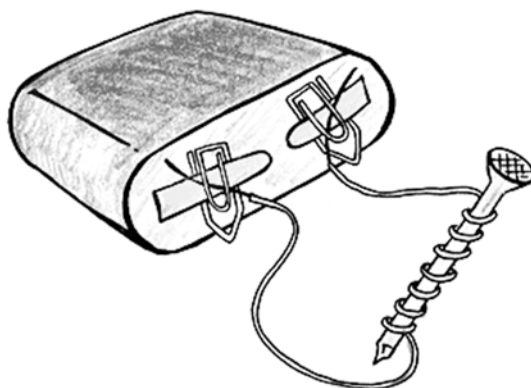
Du brauchst eine Batterie, Draht, einen Nagel und Büroklammern aus Metall.

Wickle den Draht zehnmal um den Nagel und schlieÙe ihn mit Hilfe der Büroklammern an die Batterie an. So erhältst du einen Elektromagneten!

Versuche mit dem Elektromagneten so viele Büroklammern wie möglich hochzuheben.

Wickle den Draht nun zwanzigmal um den Nagel.

Beobachte, was passiert!



Die Zitronen- oder Kartoffelbatterie

2

Du brauchst eine Zitrone oder eine Kartoffel, einen Eisennagel, eine Büroklammer aus Kupfer, zwei Drähte und einen Kopfhörer.

Stecke den Nagel und die aufgebogene Büroklammer in die Zitrone oder Kartoffel, ohne dass sie sich berühren.

SchlieÙe die beiden Drähte an (siehe Abbildung). Halte die Drahtenden nun an den Anschluss des Kopfhörers.

Was kannst du hören?

Versuche dies mit verschiedenen Gemüse- und Obstsorten!

