

# Was Strom alles kann – Bewegung

## Fragestellung

Was bewirkt der elektrische Strom?

## Benötigte Materialien

- 1 Flachbatterie (4,5V)
- 1 Mini-Elektromotor
- 2 Kabel mit Krokodilklemmen
- 1 Moosgummi-Form (z. B. in Form eines Fisches)

## Durchführung

1. Spieße die Moosgummi-Form auf den Rotor des Elektromotors auf.
2. Verbinde den Elektromotor mit der Flachbatterie.
3. Beobachte, was mit der Moosgummiform passiert.

## Beobachtung

Ist der Stromkreis geschlossen, bewegt sich der Metallstift des Elektromotors kreisförmig und dadurch auch die Moosgummiform. Wird die Verbindung des Elektromotors mit der Flachbatterie unterbrochen, stoppt die Bewegung des Elektromotors.

## Erklärung

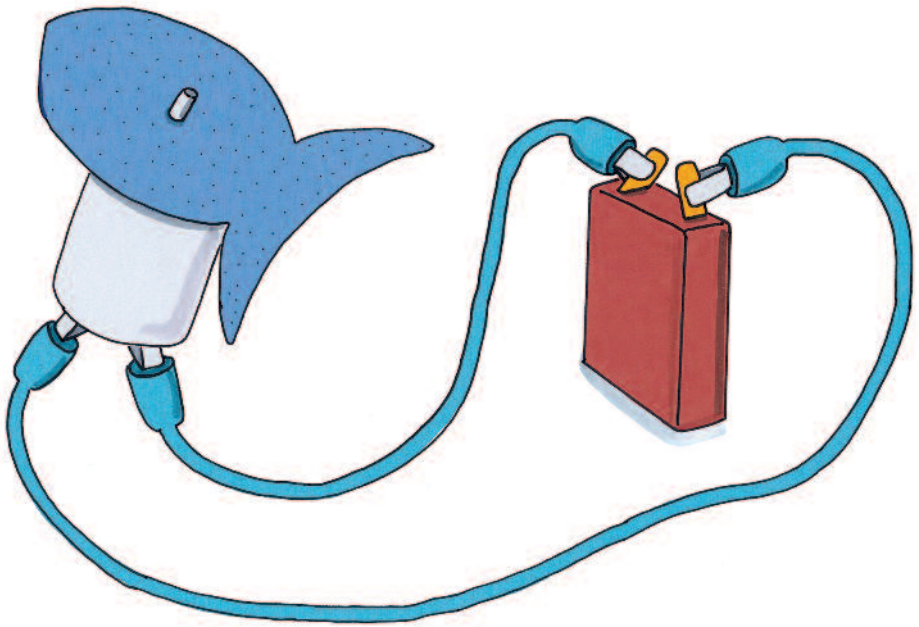
Der Strom bewirkt die Bewegung eines Elektromotors.

## Das kannst du auch versuchen

Erstelle eine Liste: Welche elektrischen Geräte benutzt du? Welche Wirkungen (Licht, Wärme, Bewegung) des elektrischen Stroms nutzt du dabei?

## Wissenswert

Ist der Stromkreis geschlossen, kann eine magnetische Wirkung um den Draht festgestellt werden. Das Drehen eines Elektromotors beruht auf der magnetischen Wirkung des Stromes. Elektromotoren sind in vielen Haushaltsgeräten, z. B. Handrührgerät oder Akkuschauber.



**Was Strom alles kann – Bewegung**