

# Experimente zum Thema Elektrizität

## Elektrische Leiter und Nichtleiter finden

### Arbeitsblatt

Wie kann man herausfinden, ob Gegenstände den elektrischen Strom leiten oder nicht?

#### Was du brauchst:

- Batterie
- passende Glühlampe
- etwas Draht

Die Schaltung, die du damit aufbaust, nennt man auch „Durchgangsprüfer“. Die Glühlampe zeigt dir, wenn sie leuchtet, dass der untersuchte Gegenstand den Strom leitet.

#### Wie du experimentierst:

1. Suche dir Gegenstände aus verschiedenen Materialien.
2. Trage die Namen der Gegenstände in eine Tabelle ein.
3. Notiere zu jedem Gegenstand, aus welchem Stoff (Material) er besteht.



Ein selbst gebauter elektrischer Durchgangsprüfer

Foto: A. Tillmann

Beispiele für Stoffe (Materialien):

Plastik, Holz, Metall, Glas, Papier, Pappe, Steine, Folie, Holzwolle, Metallwolle, usw.

4. Halte die Drähte, wie im Bild gezeigt, links und rechts an einen Gegenstand.
5. Notiere für jeden Gegenstand, ob er den Strom leitet, oder nicht.

Gegenstand	Stoff (Material)	leitet Strom