

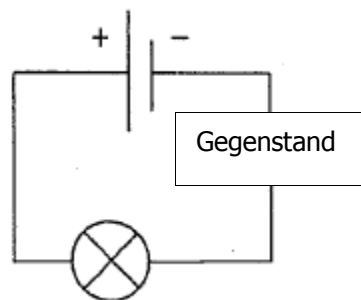
Was ist Elektrizität? - Leiter und Nichtleiter - Feststoffe

1. Vermutet, welche Stoffe leiten bzw. nicht leiten.
2. Überlegt euch eine Schaltskizze, mit der ihr überprüfen könnt, welche Stoffe den elektrischen Strom leiten. Zeichnet die Skizze ins Heft. (Lehrerkontrolle)
3. Baut auf und testet verschiedene Stoffe auf ihre Stromleitfähigkeit.
4. Fertigt eine Tabelle über Leiter und Nichtleiter an.
5. Überlegt euch eine Begründung dafür, warum manche Stoffe den Strom leiten und andere nicht.

Viel Erfolg!

Leiter und Nichtleiter – Feststoffe – erwartetes Ergebnis

Zu 2.:



Zu 4.:

Leiter	Nichtleiter
Metalle: Kupfer, Eisen, Aluminium Graphit im Bleistift Mensch	Luft Glas (Brillenglas) Kunststoff (Radiergummi, Filzstift) Papier Holz

Zu 5.:

- Elektrizität muss sich durch die Stoffe bewegen können.
- Strom, d.h. elektrisch geladene Teilchen, die sich bewegen.
- In Feststoffen bewegen sich Elektronen, das sind kleinste negativ geladene Teilchen, vom Minuspol zum Pluspol.