



Leitfähigkeit von Stoffen

Sicherheitshinweise

keine

Benötigte Chemikalien

Stoff	Gefahrenhinweise	Sicherheitshinweise	Gef.symbol
Kochsalz	keine	keine	
Zucker	keine	keine	
Essig	keine	keine	
Speiseöl	keine	keine	

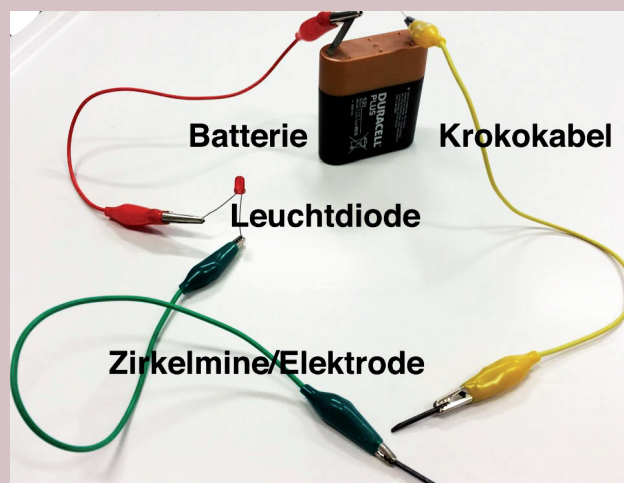
Benötigte Geräte

- 1 4,5 V Flachbatterie
- 3 Experimentierkabel
- 6 Krokodklemmen
- 1 Leuchtdiode (Spannungsfest bis 4,5 V)
- 2 Zirkelminen

Kupferdraht
Silberdraht
Bleistiftmine
Kunststofflineal
Foliertes Tüpfelblatt „Leitfähigkeit von Stoffen“

Arbeitsvorschrift

- Baue eine Apparatur entsprechend der Abbildung.
- Teste die Leitfähigkeit der angegebenen Substanzen, indem du die Zirkelminen (diese dürfen sich nicht berühren!) in die Substanz hältst.
- Reinige die Minen nach jedem Versuch.
- Färbe die „Glühbirne“ auf dem Tüpfelblatt rot, wenn die Diode leuchtet und der Stoff daher den Strom leitet.



SI

Leitfähigkeit

Baue eine Apparatur entsprechend der Abbildung. Teste die Leitfähigkeit der angegebenen Substanzen, indem du die Grafitminen (diese dürfen sich nicht berühren!) in die Substanz hältst.

Reinige die Minen nach jedem Versuch.

Färbe die „Glühbirne“ rot, wenn die Diode leuchtet und der Stoff daher den Strom leitet.

Wasser <input type="checkbox"/>	Salz (Natriumsulfat) <input type="checkbox"/>	Salz & Wasser <input type="checkbox"/>	Kupferdraht <input type="checkbox"/>
Zucker <input type="checkbox"/>	Zucker & Wasser <input type="checkbox"/>	Grafitmine (zB Bleistift) <input type="checkbox"/>	Silberdraht <input type="checkbox"/>
Essig <input type="checkbox"/>	Öl <input type="checkbox"/>	Kunststoff (zB Lineal) <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tüpfelblatt in Originalgröße zum Kopieren auf Seite 9

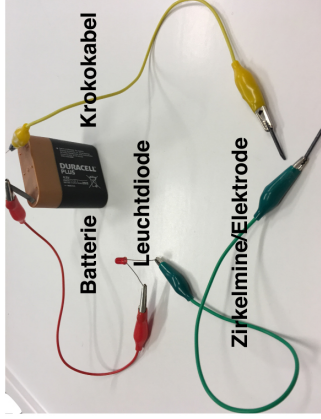
SI

Leitfähigkeit

Baue eine Apparatur entsprechend der Abbildung. Teste die Leitfähigkeit der angegebenen Substanzen, indem du die Grafitminen (diese dürfen sich nicht berühren!) in die Substanz hältst.

Reinige die Minen nach jedem Versuch.

Färbe die „Glühbirne“ rot, wenn die Diode leuchtet und der Stoff daher den Strom leitet..



Wasser



Salz
(Natriumsulfat)



Salz & Wasser



Kupferdraht



Zucker



Zucker & Wasser



Grafitmine (zB
Bleistift)



Silberdraht



Essig



Öl



Kunststoff (zB
Lineal)



BI