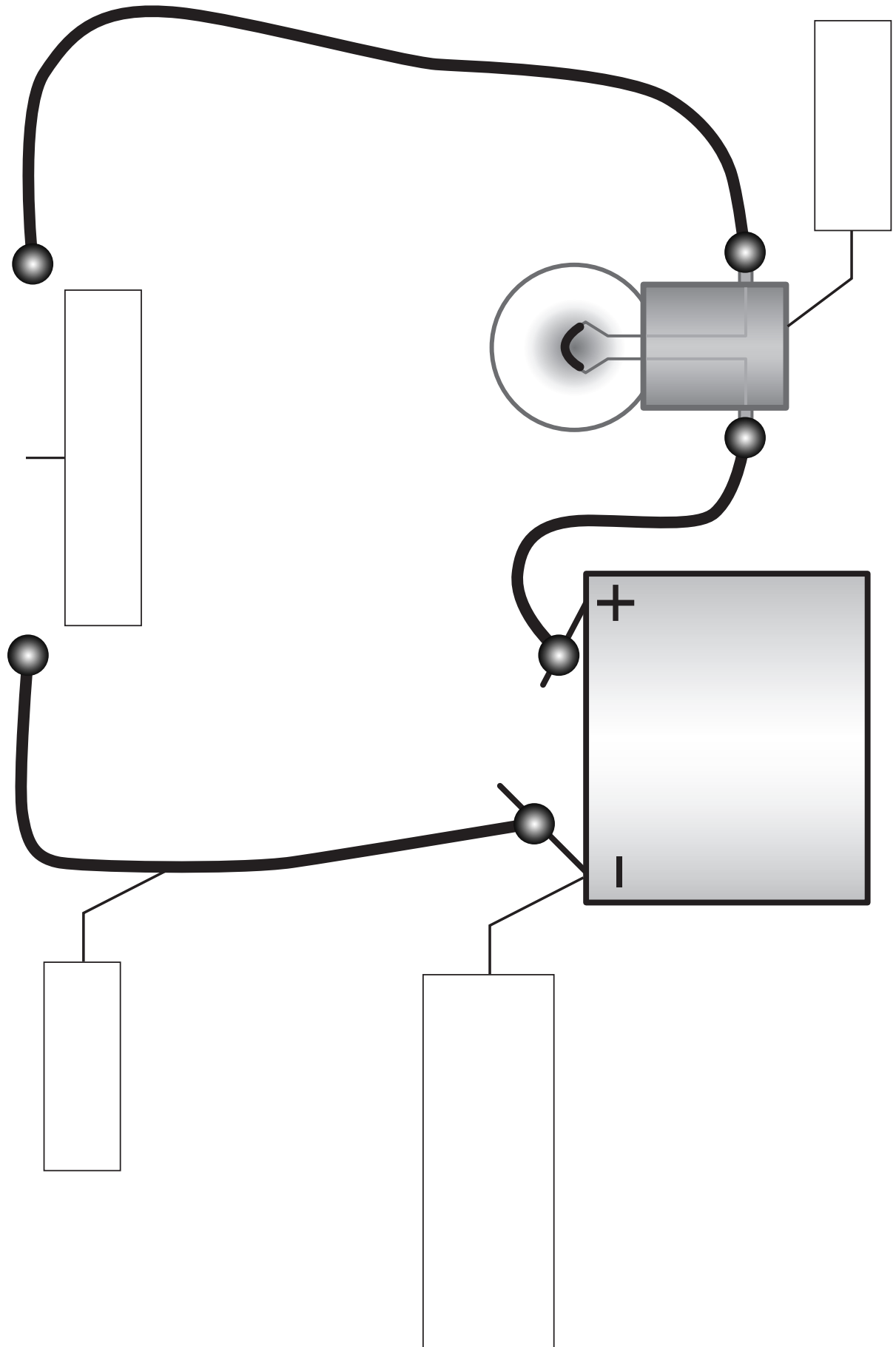
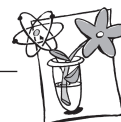


Leiter/Nichtleiter





Untersuche in einem Versuch verschiedene Materialien auf ihre Leitfähigkeit. Baue den Versuch wie in der Abbildung im Versuchsprotokoll beschrieben auf und vervollständige das Versuchsprotokoll.

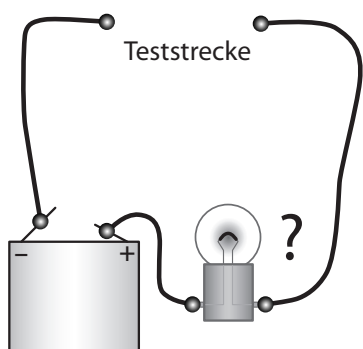
### Versuchsprotokoll

Datum: \_\_\_\_\_ Name: \_\_\_\_\_

Thema: \_\_\_\_\_

Material: \_\_\_\_\_

**Versuchsaufbau:**



**Versuchsanleitung:**

---



---



---



---



---

**Beobachtung:**

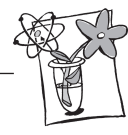
Material	Lampe		
	brennt hell	brennt schwach	brennt nicht
Papier			
Schere (Metall)			
Schlüssel (Metall)			

**Auswertung und Ergebnis:** \_\_\_\_\_

---



---

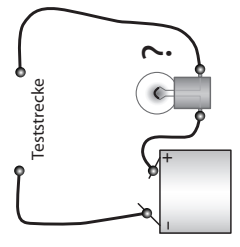


Leiter/Nichtleiter 2

**Versuchsprotokoll**

**Datum:** \_\_\_\_\_ **Name:** \_\_\_\_\_  
**Thema:** Leiter oder Nichtleiter  
**Material:** Batterie, Lampe, Kabel und einige Materialien aus verschiedenen Stoffen (z. B. Buch, Glas, Metall (Schlüssel), Kunststoff, Holz (Bleistift), Wasser...)

**Versuchsaufbau:**



**Versuchsanleitung:**

Baue aus der Batterie, den Kabeln und der Lampe einen Stromkreis so auf, dass die Testmaterialien den Stromkreis schließen. Untersuche die Leitfähigkeit von verschiedenen Materialien, indem du sie in den Stromkreis einbaust und beobachtest, ob die Lampe brennt. Trage deine Beobachtungen in eine Tabelle ein.

**Beobachtung:**

Material	Lampe		
	brennt hell	brennt schwach	brennt nicht
Papier			✓
Schere (Metall)	✓		
Schlüssel (Metall)	✓		
Glas			✓
Kunststoff			✓
Wasser		✓	

**Auswertung und Ergebnis:** Metalle sind elektrische Leiter, da bei diesen Materialien die Lampe leuchtet. Nichtleiter sind Materialien aus Kunststoff, Glas, Holz oder Papier, da bei diesen Materialien die Lampe nicht leuchtet.

Leiter/Nichtleiter 1

**Leiter/Nichtleiter**

