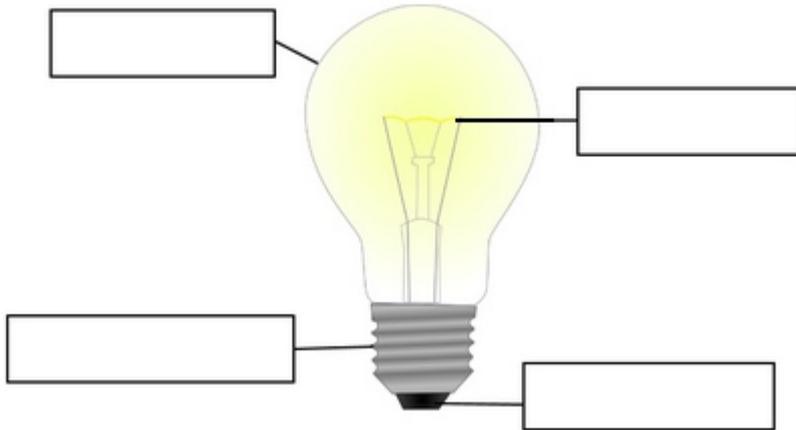


# Klassenarbeit - Strom

Glühbirne; Stromkreis; elektrische Leiter; Batterie; Spannung

## Aufgabe 1

**Benenne die Teile!**



\_\_\_/4P

## Aufgabe 2

**Die Kabel sind mit der Batterie richtig verbunden. Die Glühlampe ist richtig in die Fassung eingeschraubt. Trotzdem leuchtet sie nicht! Wo kann der Fehler liegen? Erkläre in einem Satz!**

---

---

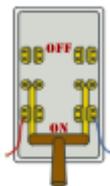
\_\_\_/1P

## Aufgabe 3

**Das Lämpchen soll zum Leuchten gebracht werden. Zeichne alle nötigen Kabel!**



Batterie



Schalter



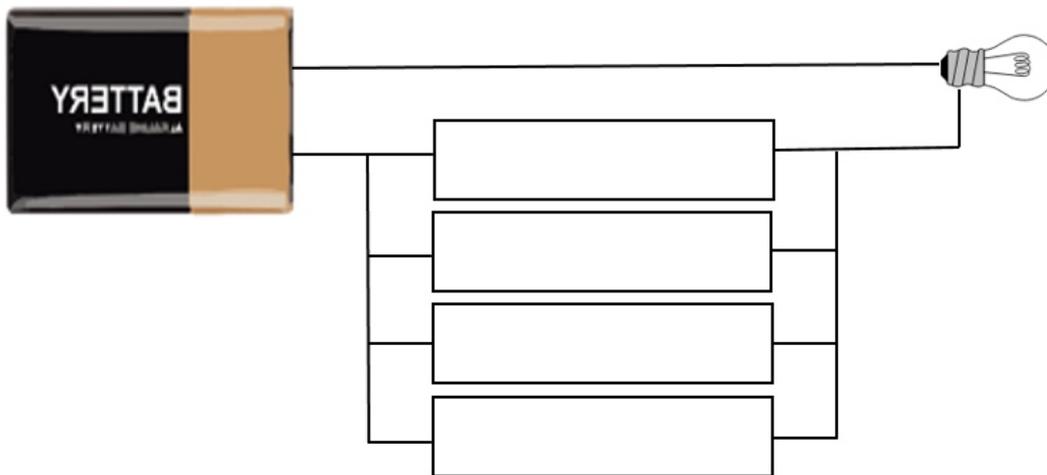
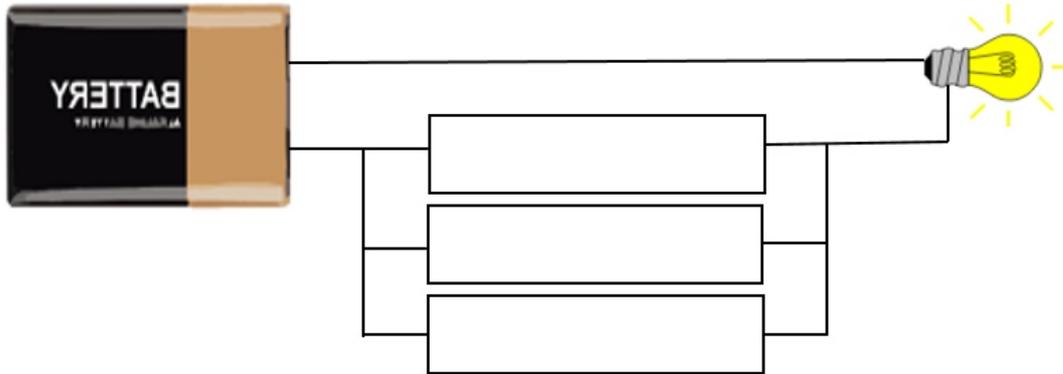
Glühbirne

\_\_\_/3P

Aufgabe 4

Trage diese Begriffe richtig ein.

Plastiklöffel - Eisennagel - Holzstab - Schnur - Messingschraube -  
Glasröhrchen - Kupferdraht



\_\_\_ /7P

Aufgabe 5

Ergänze.

An der Batterie gibt es \_\_\_\_\_, den \_\_\_\_\_ und den \_\_\_\_\_!

\_\_\_ /3P

Aufgabe 6

Was bedeutet V auf elektrischen Geräten?

\_\_\_\_\_

\_\_\_ /1P

Aufgabe 7

**Wie musst du dich verhalten, um Gefahren mit Strom auszuschließen?  
Nenne 2 Beispiele! (Auswahl)**

1.

---

---

2.

---

---

\_\_\_/2P

Aufgabe 8

**Nenne zwei weitere Regeln zu Situationen, die du beim Umgang mit Strom beachten musst!**

---

---

---



\_\_\_/2P

Aufgabe 9

**Was bedeuten diese elektrischen Zeichen?**

\_\_\_/4P

Aufgabe 10

**Energie dürfen wir nicht verschwenden!  
Nenne 2 Beispiele, wodurch du täglich Strom sparen kannst!**

1.

---

---

2.

---

---

\_\_\_/2P

Aufgabe 11

**Nenne drei Materialien oder Stoffe, die den Strom leiten!**

---

**Dinge, die den Strom nicht leiten, nennt man**

---

\_\_\_ /4P

Aufgabe 12

**Strom erzeugt verschiedene Wirkungen!  
Nenne drei Wirkungen und je ein Beispiel.**

1. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_ - \_\_\_\_\_

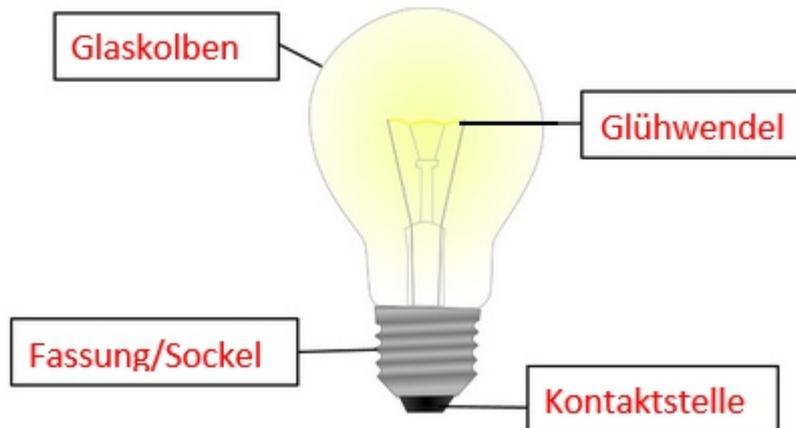
\_\_\_ /6P

# Lösung Klassenarbeit - Strom

Glühbirne; Stromkreis; elektrische Leiter; Batterie; Spannung

## Aufgabe 1

**Benenne die Teile!**



\_\_\_/4P

## Aufgabe 2

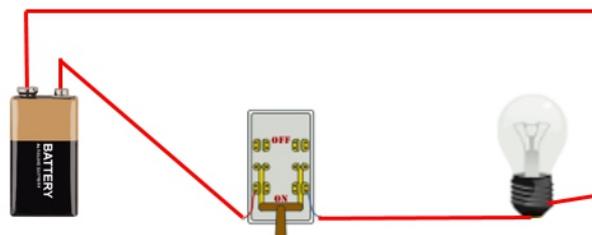
**Die Kabel sind mit der Batterie richtig verbunden. Die Glühlampe ist richtig in die Fassung eingeschraubt. Trotzdem leuchtet sie nicht! Wo kann der Fehler liegen? Erkläre in einem Satz!**

**Der Fehler könnte darin liegen, dass die Batterie leer ist oder dass die Glühbirne kaputt ist.**

\_\_\_/1P

## Aufgabe 3

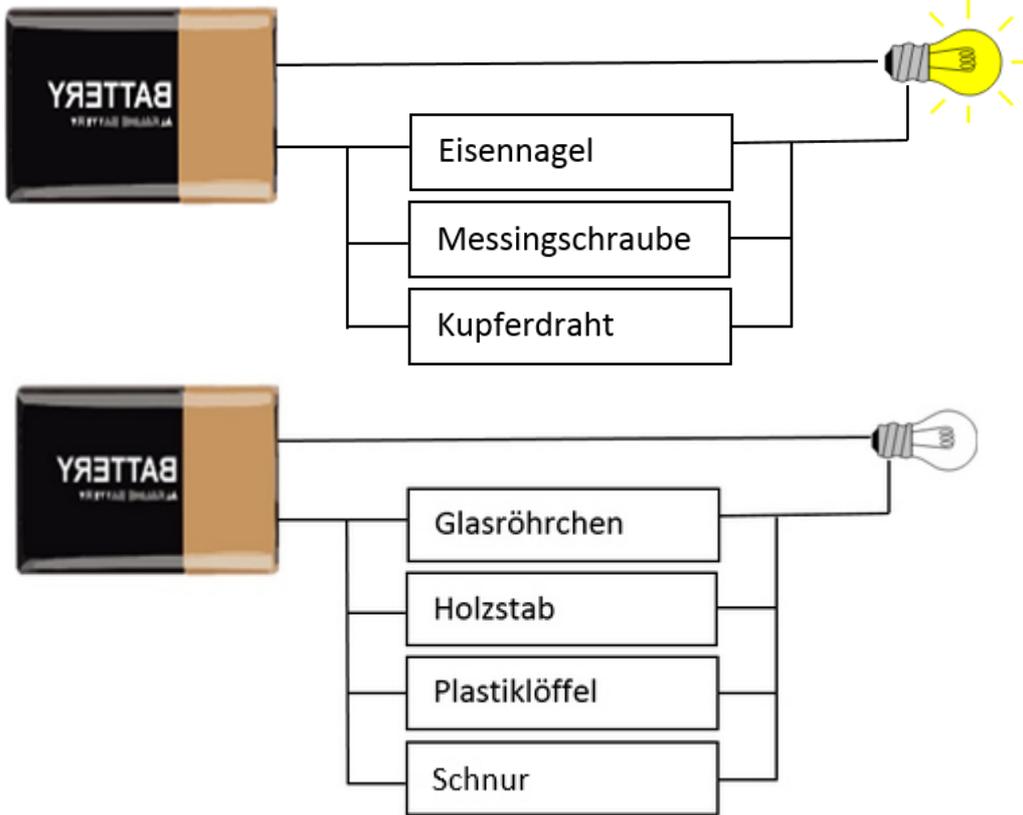
**Das Lämpchen soll zum Leuchten gebracht werden. Zeichne alle nötigen Kabel!**



\_\_\_/3P

Aufgabe 4

Trage diese Begriffe richtig ein.



\_\_\_ /7P

Aufgabe 5

**Ergänze.**

An der Batterie gibt es **zwei Pole**, den **Pluspol** und den **Minuspol**!

\_\_\_ /3P

Aufgabe 6

**Was bedeutet V auf elektrischen Geräten?**

**V = Volt : Maßeinheit für die elektrische Spannung**

\_\_\_ /1P

### Aufgabe 7

**Wie musst du dich verhalten, um Gefahren mit Strom auszuschließen?  
Nenne 2 Beispiele! (Auswahl)**

1. **nicht in Verbindung mit Wasser anwenden; nur Geräte und Leitungen verwenden die in Ordnung sind**
2. **nicht mit Strom spielen; nicht in der Nähe von Hochspannungsleitungen spielen**

\_\_\_/2P

### Aufgabe 8

**Nenne zwei weitere Regeln zu Situationen, die du beim Umgang mit Strom beachten musst!**

1. **Nicht auf Strommasten klettern.**
2. **Gegenstände, die Strom leiten nicht in die Steckdose stecken.**

\_\_\_/2P



### Aufgabe 9

**Was bedeuten diese elektrischen Zeichen?**

	<b>geschlossener Schalter</b>		<b>Glühbirne</b>
	<b>offener Schalter</b>		<b>Batterie</b>

\_\_\_/4P

### Aufgabe 10

**Energie dürfen wir nicht verschwenden!  
Nenne 2 Beispiele, wodurch du täglich Strom sparen kannst!**

1. **Lichtschalter wenn sie nicht mehr gebraucht werden ausschalten.**
2. **Elektrogeräte ausschalten und nicht im Standby-Modus lassen.**

\_\_\_/2P

Aufgabe 11

**Nenne drei Materialien oder Stoffe, die den Strom leiten!**

**Gold, Silber, Wasser, Kupfer, Metalle usw.**

**Dinge, die den Strom nicht leiten, nennt man**

**Nichtleiter oder Isolatoren**

\_\_\_/4P

Aufgabe 12

**Strom erzeugt verschiedene Wirkungen!  
Nenne drei Wirkungen und je ein Beispiel.**

- 1. **Wärme** - **Mikrowelle**
- 2. **Bewegung** - **Staubsauger**
- 3. **Information** - **Computer**

\_\_\_/6P

*Viel Glück!!*

Gesamt: \_\_\_/39P

Note	1	1-	1-2	2+	2	2-	2-3	3+	3	3-	3-4	4+	4	4-	4-5	5+	5	5-	5-6	6+
Punkte	35	33	32	30	29	27	26	24	23	21	19	17	15	14	12	11	9	8	6	5