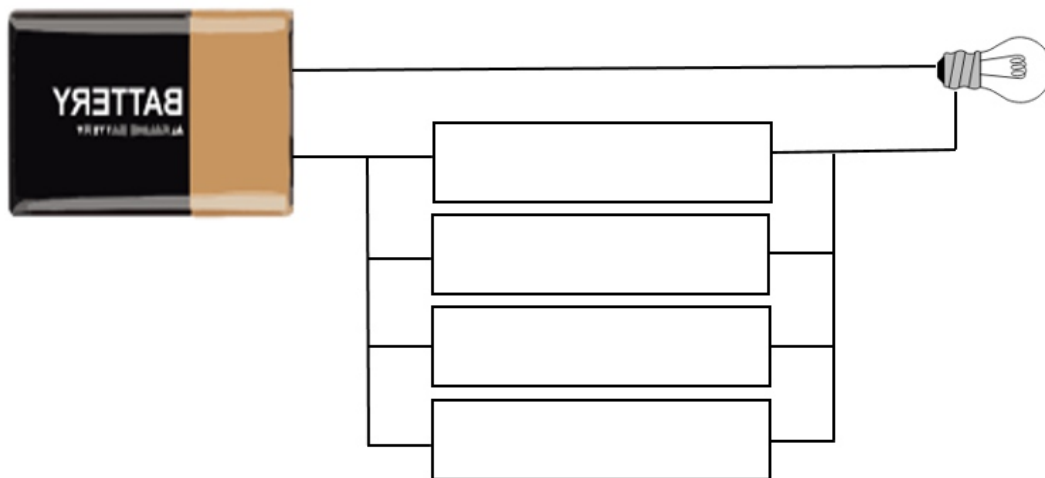
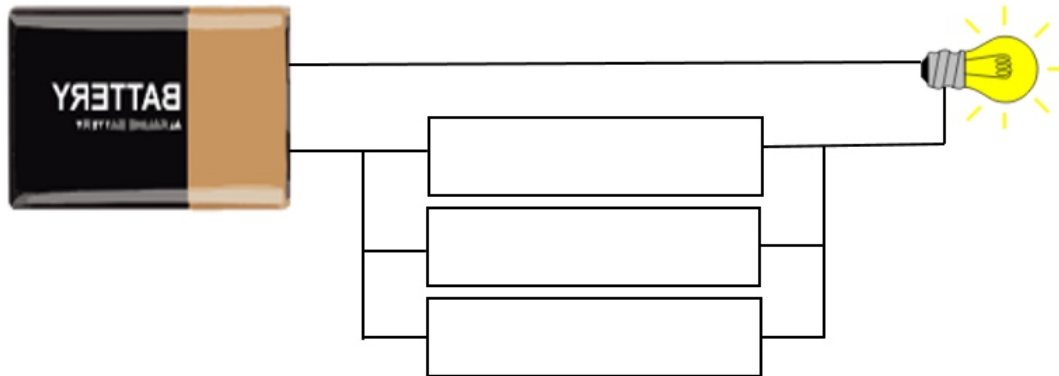


Trage diese Begriffe richtig ein.

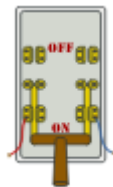
Plastiklöffel - Eisennagel - Holzstab - Schnur - Messingschraube -
Glasröhrchen - Kupferdraht



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



Batterie



Schalter



Glühbirne

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



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!

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

1.

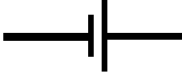
2.

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

1.

2.

Was bedeuten diese elektrischen Zeichen?

Nenne drei Materialien oder Stoffe, die den Strom leiten!

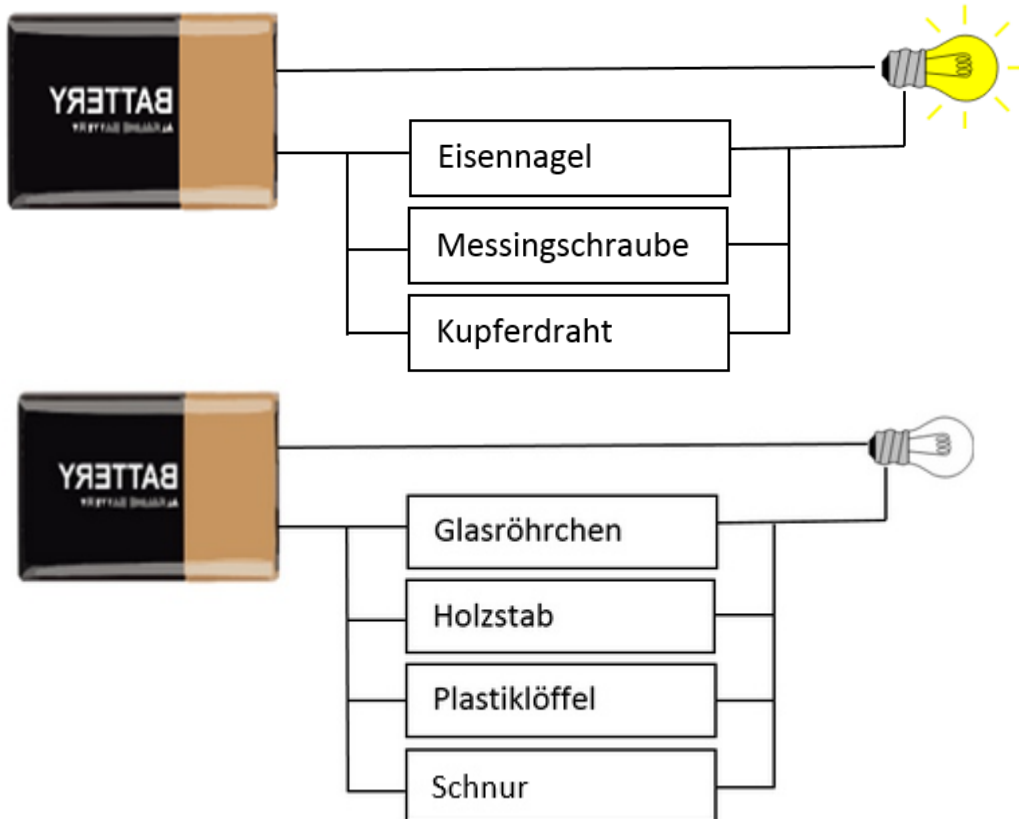
Dinge, die den Strom nicht leiten, nennt man

Ergänze.

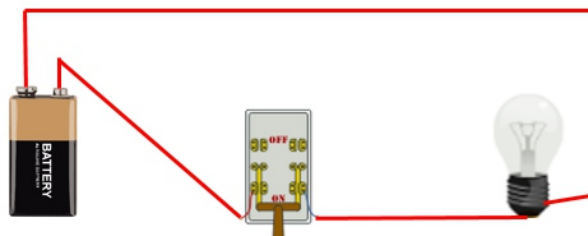
An der Batterie gibt es _____, den _____ und den _____!

Was bedeutet V auf elektrischen Geräten?

Trage diese Begriffe richtig ein.



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



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.



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.

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**

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.**

Was bedeuten diese elektrischen Zeichen?

	geschlossener Schalter		Glühbirne
	offener Schalter		Batterie

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

Ergänze.

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

Was bedeutet V auf elektrischen Geräten?

V = Volt : Maßeinheit für die elektrische Spannung