



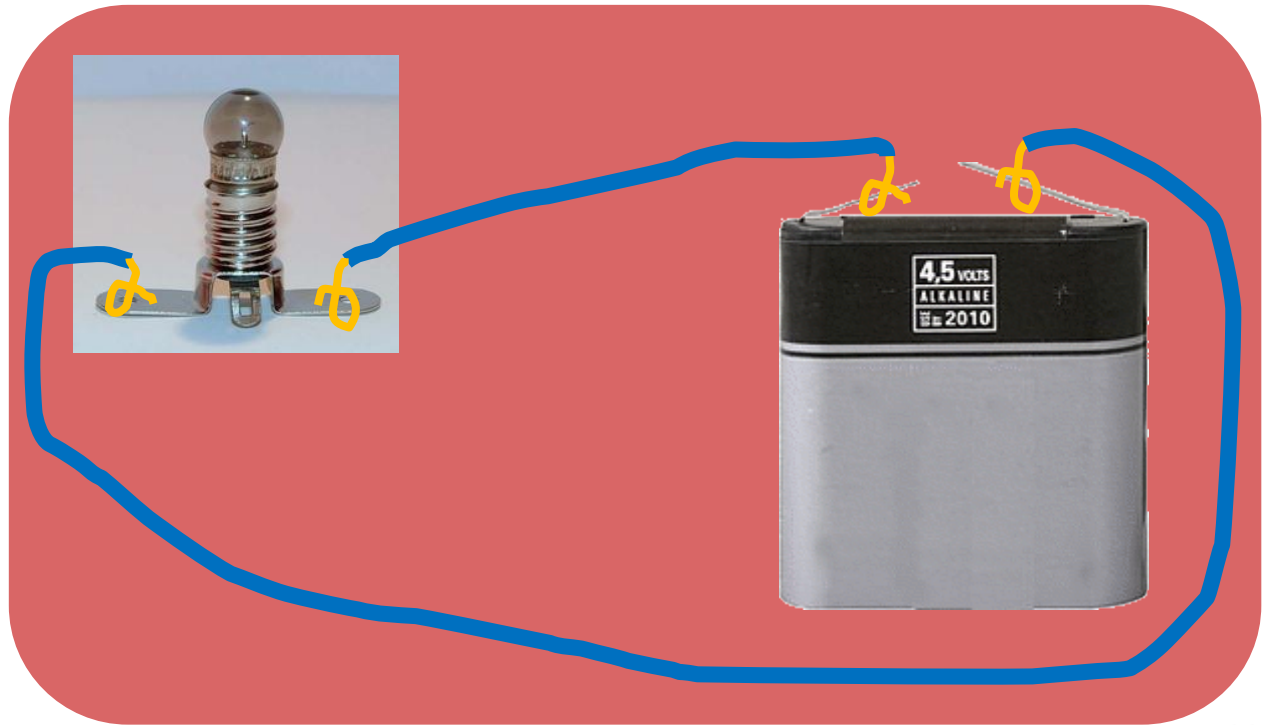
Der Stromkreis

Schreibe die folgenden Worte an die richtige Stelle:

Elektronen, Leitungsdraht, Schalter, Stromkreis, Stromquelle

Elektrischer Strom kann nur in einem geschlossenen Stromkreis fließen. Ein Stromkreis besteht aus wenigstens aus folgenden Bauteilen: Stromquelle, Leitungen und einem elektrischen Gerät. Die Stromquelle hat immer zwei Anschlüsse, den Plus- und den Minuspol. Mit einem Schalter kann man den Stromkreis öffnen und schließen.

Was in den Leitungen geschieht, wenn der Strom fließt, kann man nicht sehen. Man stellt sich vor, dass sich im Leitungsdraht ganz kleine Teilchen, die Elektronen befinden. Sobald der Stromkreis geschlossen wird, setzen sich alle Elektronen gleichzeitig in Bewegung. Diese Bewegung im Stromkreis nennt man elektrischer Strom. Ist der Stromkreis geschlossen kann der Strom fließen. Ist irgendwo eine Lücke kann der Strom nicht fließen.

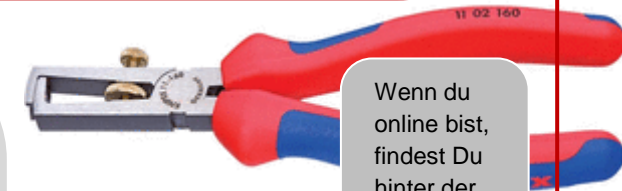


Baue den Stromkreis nach.
Benutze eine Abisolierzange.

Löse ein Kabel vom Pol der Batterie. Schreibe auf, was du beobachtest:

In welchen anderen Fällen ist der Stromkreis offen?
Nenne zwei Möglichkeiten.

Baue einen Schalter in den Stromkreis ein.



Wenn du online bist, findest Du hinter der Batterie ein Spiel und hinter dem Lämpchen einen Film.

