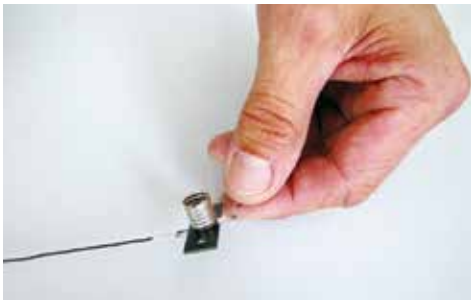
Bau (d)einen **eigenen Stromkreis!**

Einen eigenen Stromkreis zu bauen ist relativ einfach. Wenn du alle Teile zusammen hast, kann es gleich losgehen. Der Stromkreis, den du baust, unterscheidet sich übrigens nicht von den Stromkreisen bei dir zu Hause. Hier gibt es nur meist mehr Lampen und Schalter in einem Kreislauf. **Lass dir beim Bau deines Stromkreises unbedingt von einem Erwachsenen helfen und verwende bitte nur eine 4,5-Volt-Flachbatterie und keine andere Stromquelle, ansonsten kannst du dich verletzen!**

Was du für den Bau des Stromkreises brauchst:

1 x Lampenfassung
1 x Glühlampe
3 x Leitungsdrähte (Länge 20 cm)
1 x Wäscheklammer
2 x Reißzwecken
1 x 4,5-Volt-Flachbatterie

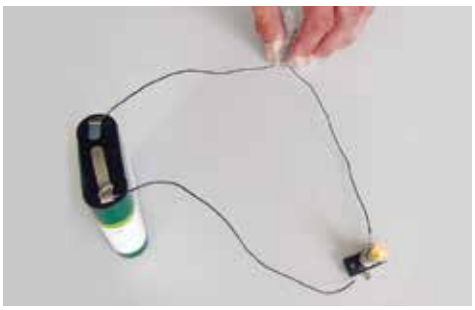
Lass dir von einem Erwachsenen helfen!



1. Verbinde die beiden Leitungsdrähte mit der Lampenfassung. Danach drehst du die Glühlampe vorsichtig in die Lampenfassung.



2. Verbinde eines der verbleibenden Leitungsenden mit der Oberseite im Drückbereich der Wäscheklammer, indem du die Reißzwecken durch die Wäscheklammer drückst.



3. Nehme nun den dritten Leitungsdraht und befestige ihn auf der Unterseite des Drückbereiches der Wäscheklammer, sodass sich die Reißzwecken beim Drücken der Klammer berühren können.



4. Die beiden verbliebenen Leitungsdrahtenden werden mit der Batterie verbunden. Der eine Draht wird um den Plus-, der andere um den Minuspol gewickelt. Wenn du nun die Wäscheklammer vorsichtig zusammendrückst, leuchtet die Lampe.

Viel Spaß und Erfolg beim Bau deines Stromkreises!

Was leitet den Strom und was leitet nicht?

Beim Bau deines Stromkreises hast du ja schon gesehen, dass es Materialien gibt, die den Strom leiten. Der Draht zum Beispiel ist aus Metall und leitet deswegen den Strom. Doch Strom fließt allerdings nicht überall durch. So gibt es auch Metalle, durch die Strom nicht fließen kann. **Kreuze bei den folgenden Materialien und Gegenständen an, welche den Strom leiten und welche es nicht tun.**

Stein



○ leitet
○ leitet nicht

Holz



○ leitet
○ leitet nicht

Stoff



○ leitet
○ leitet nicht

Wasser



○ leitet
○ leitet nicht

Alufolie



○ leitet
○ leitet nicht

Glas



○ leitet
○ leitet nicht

Kohle



○ leitet
○ leitet nicht

Bleistift



○ leitet
◉ leitet nicht

Metallschere



○ leitet
○ leitet nicht

Papier



○ leitet
○ leitet nicht

Der Lehrer fragt:
„Warum ist Strom so wichtig?“

Fritzchen antwortet:
„Wenn es keinen Strom gäbe, müssten wir bei Kerzenlicht fernsehen.“

Rätsel-spaß für dich!

