

LEUCHTMEISTERIN

Wir bauen eine Taschenlampe.

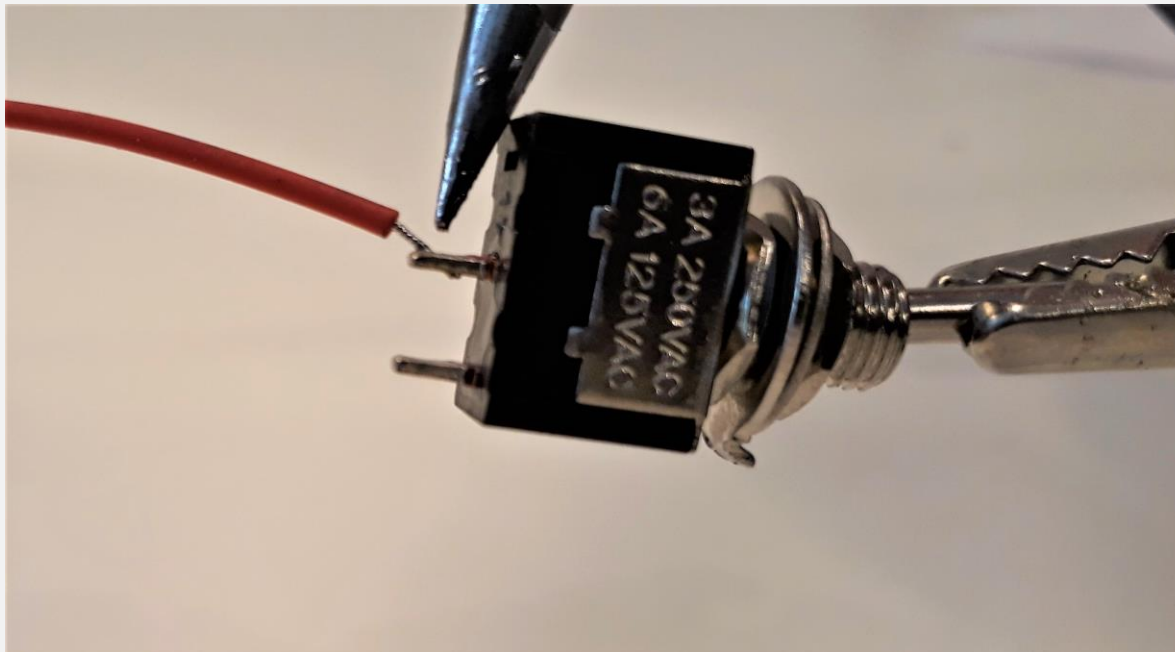
Autorin: Barbara Obele

SCHRITT I

Du hast ein
rotes Kabel.

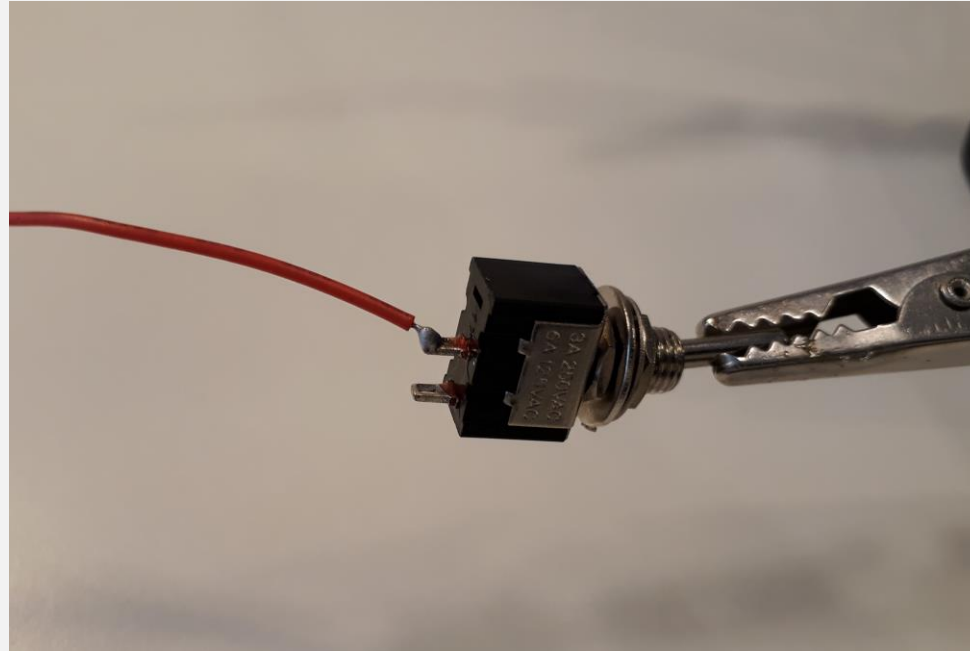
Und du hast
einen
Schalter.

Löte das rote
Kabel an den
Schalter.



LÖSUNG

So ist es richtig.



SCHRITT 2

Du hast ein
**gelbes
Kabel.**

Schneide
das gelbe
Kabel
durch.

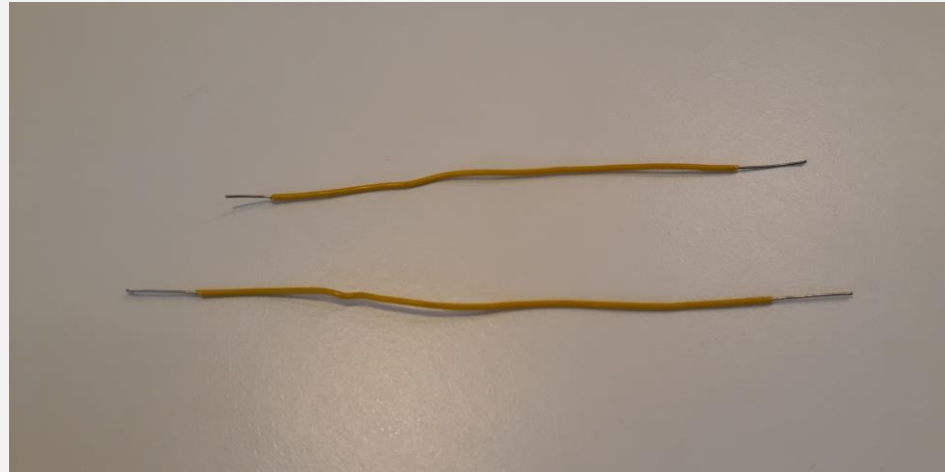


Schneide am
Anfang und
am Ende
vom Kabel
das gelbe
Gummi ab.



SCHRITT 2 - LÖSUNG

So ist es richtig.



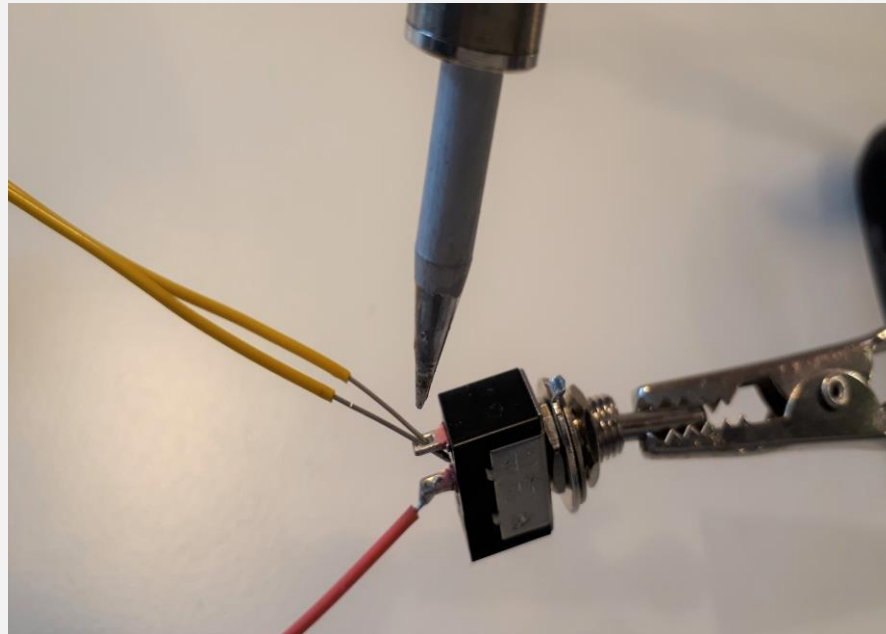
SCHRITT 3

Nimm den Schalter.

Der Schalter hat
zwei Pole.

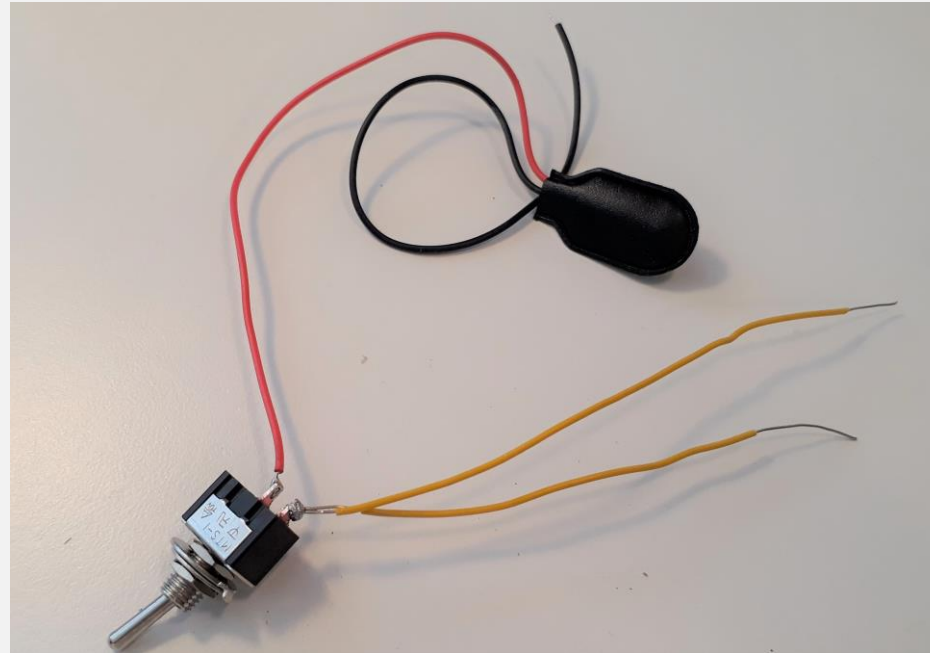
Ein Pol ist schon
besetzt.

Löte **beide** gelbe
Kabel an den freien
Pol.



SCHRITT 3 - LÖSUNG

So ist es richtig.

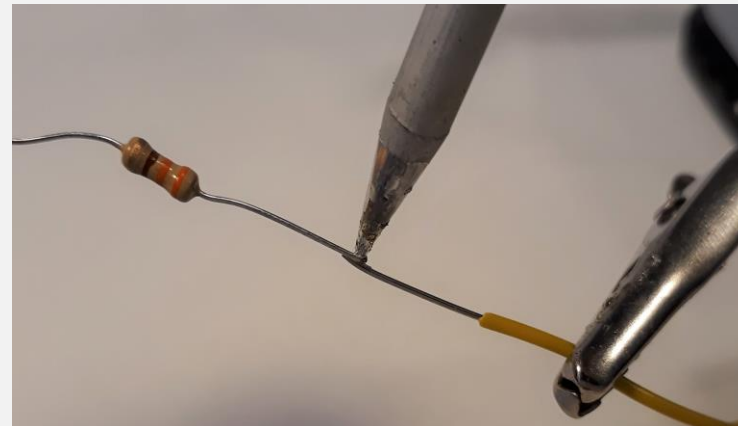


SCHRITT 4.1

Nimm einen **Widerstand**.



Löte den Widerstand an
ein **gelbes Kabel**.



SCHRITT 4.1 - LÖSUNG

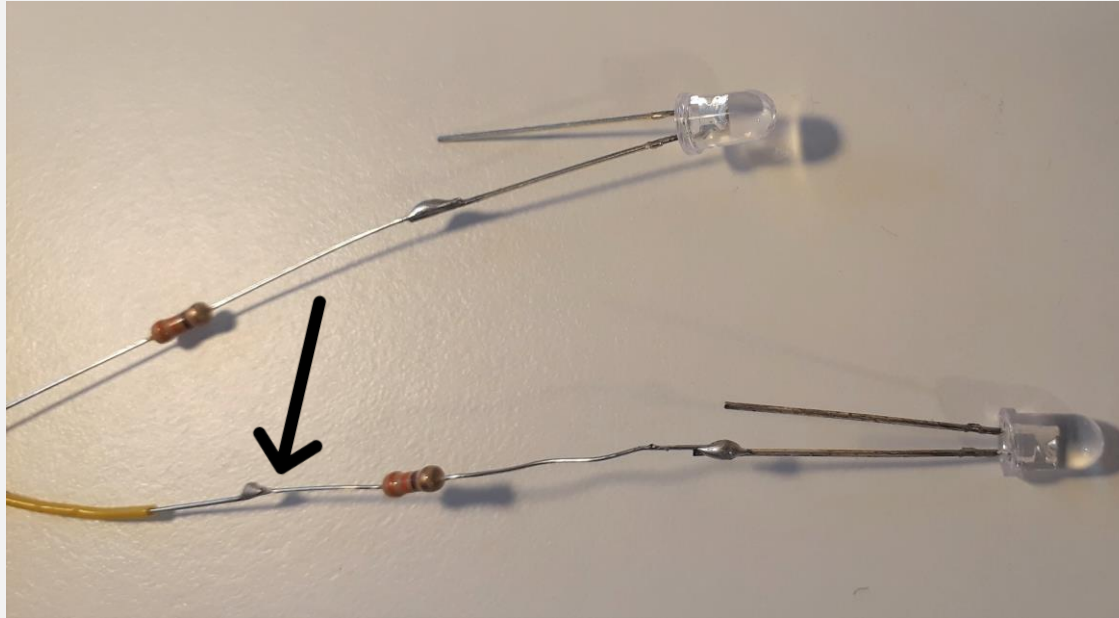
So ist es richtig.



SCHRITT 4.2

Löte den
anderen
Widerstand an
das andere
gelbe Kabel.

So ist es richtig.



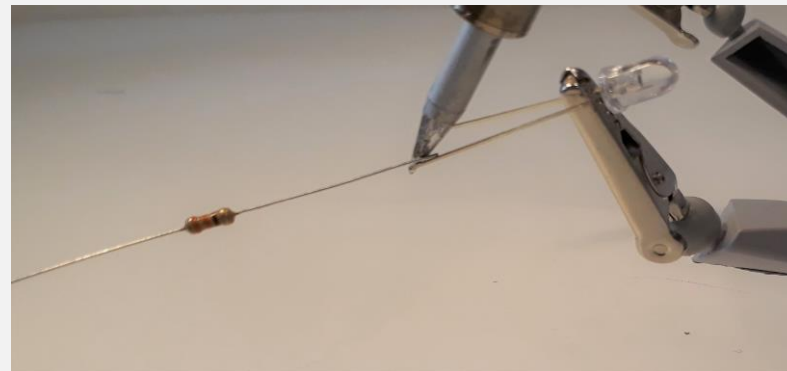
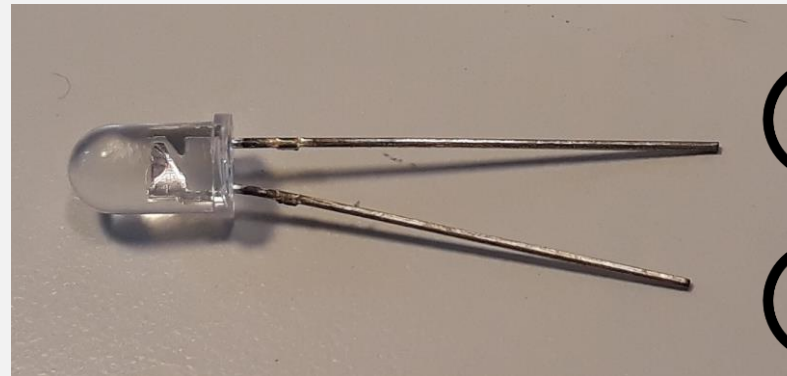
SCHRITT 5.1

Nimm eine **LED**. Sie hat **zwei Pole**.

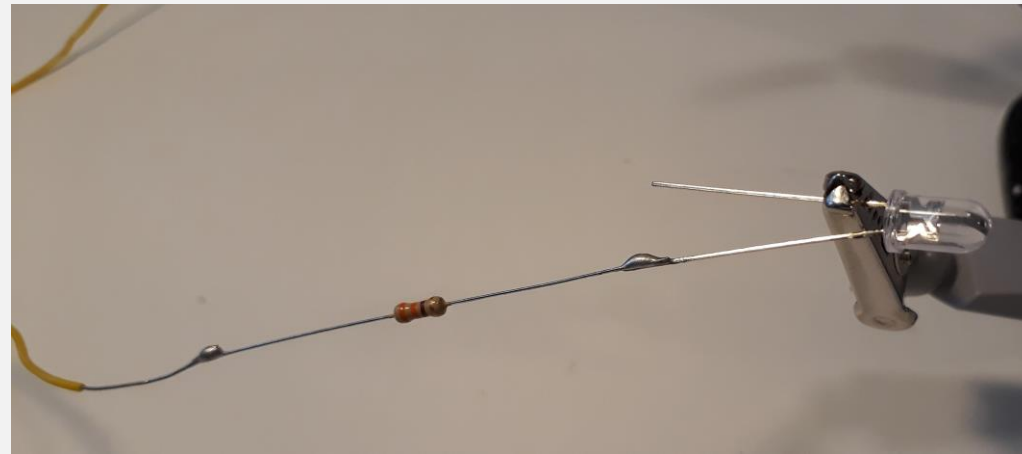
Einer ist länger als der andere.

Das ist der Plus-Pol (+).

Löte einen **Widerstand** an den langen Pol der LED.

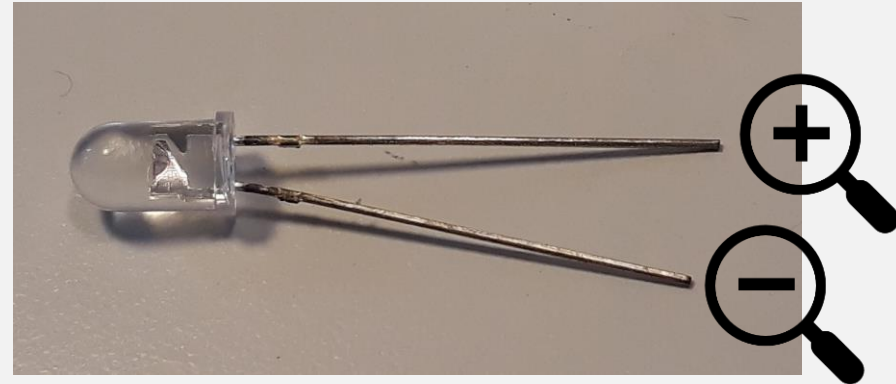


SCHRITT 5.1 - LÖSUNG

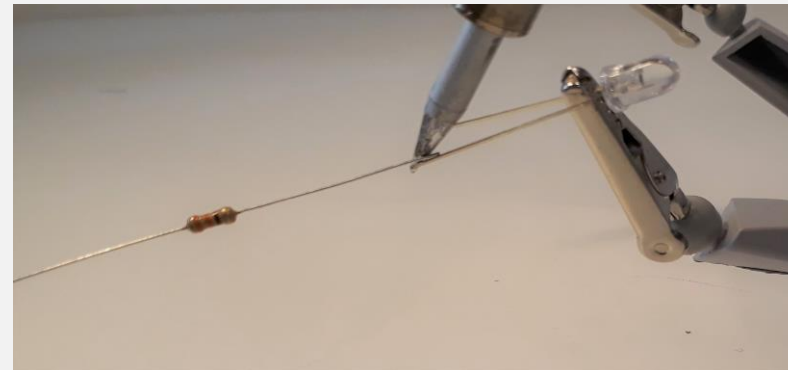


SCHRITT 5.2

Nimm die 2. LED.

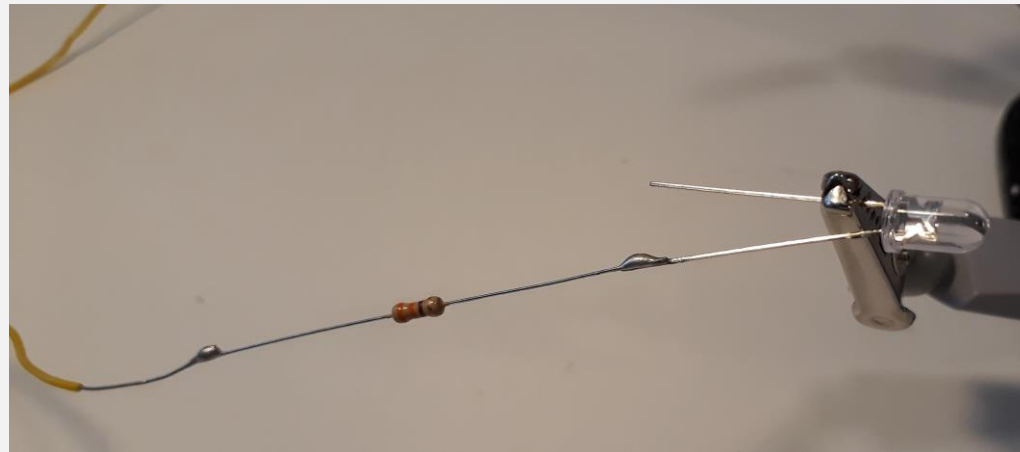


Löte den 2.
Widerstand an den
langen Pol der 2. LED.



SCHRITT 5.2 - LÖSUNG

So ist es richtig.



SCHRITT 6.1

Nimm die **kurzen
Seiten** der LEDs.

Löte die beiden kurzen
Seiten zusammen.

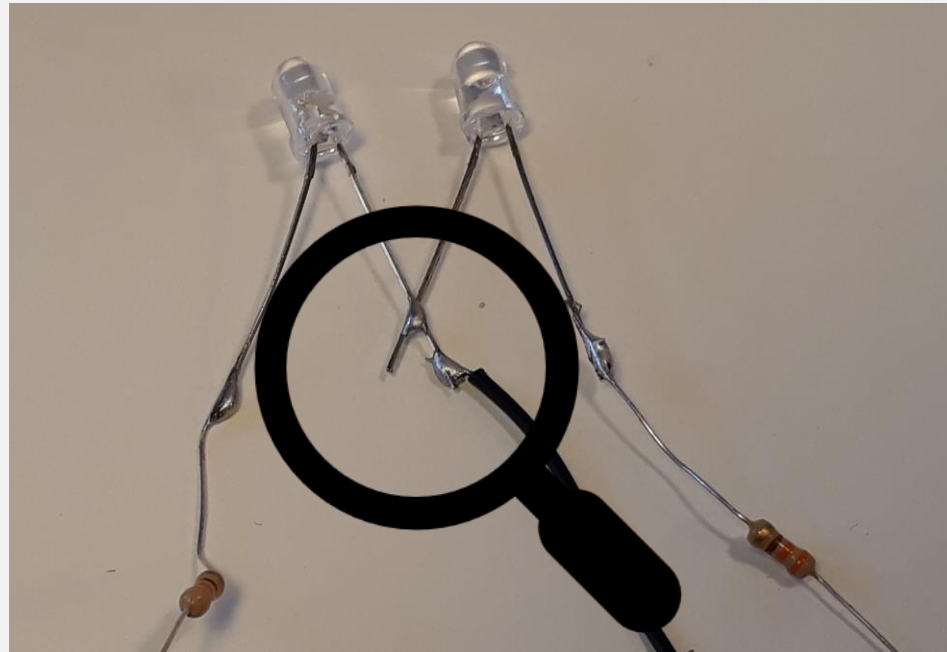


SCHRITT 6.2

Nimm das schwarze Kabel.

Nimm die LEDs, die du gerade zusammen gelötet hast.

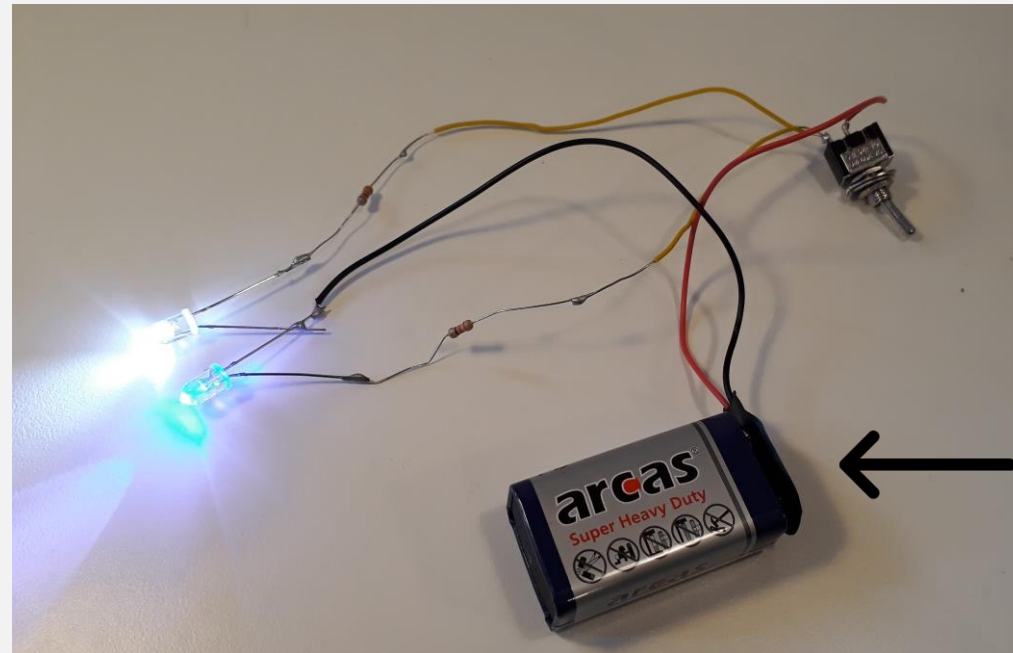
Löte das schwarze Kabel wie auf dem Bild an die LEDs.



SCHRITT 7.1

Nimm die **Batterie**.
Sie muss an den
schwarzen Clip.

Schalte den Schalter
ein und schaue, ob
deine Lampe
leuchtet.



LAMPE LEUCHTET NICHT?



Macht nichts!

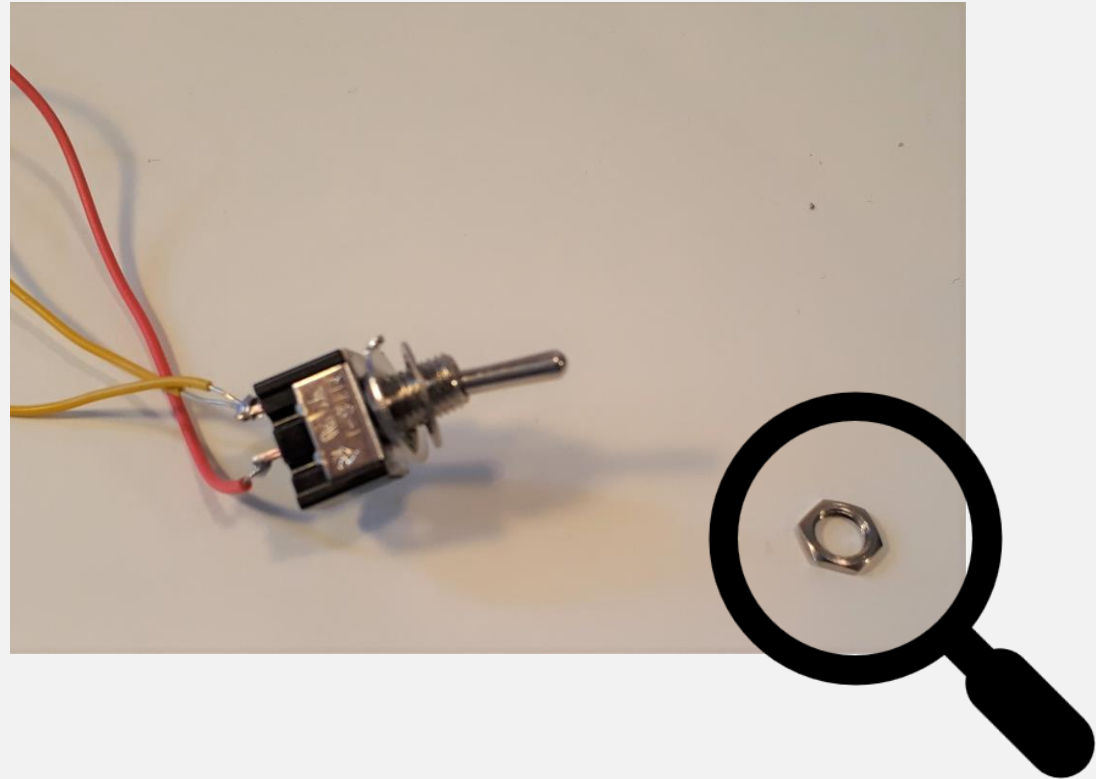
Suche den Fehler.

Frage jemanden um Hilfe.

SCHRITT 8.1

Nimm den Schalter

Drehe die Mutter
vom Schalter ab.



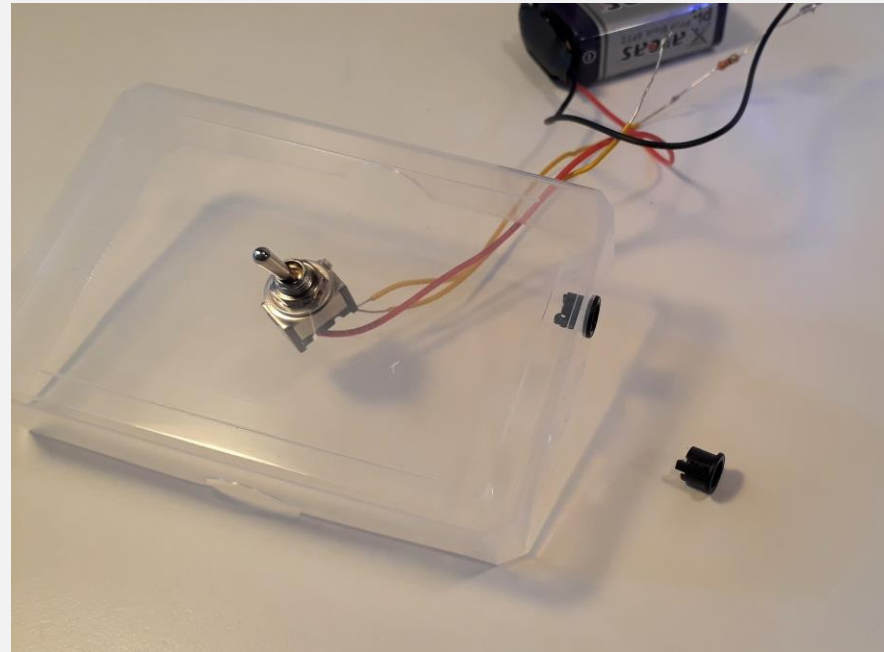
SCHRITT 8.2

Nimm die Hülle.

In der Hülle ist ein Loch.

Stecke den Schalter durch das Loch.

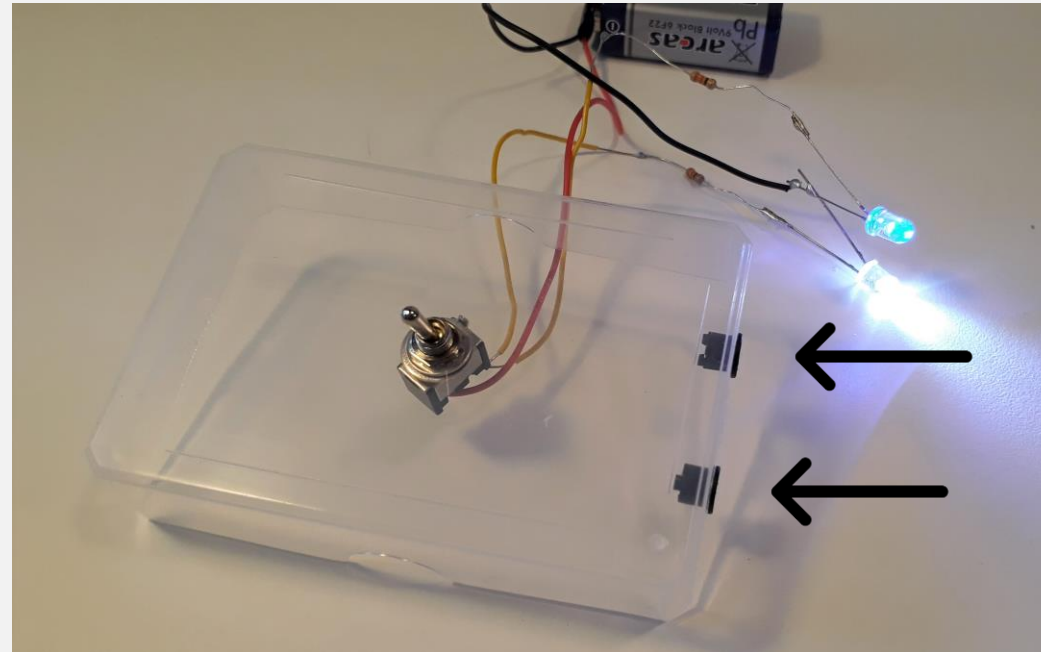
Schraube die Mutter auf den Schalter.



SCHRITT 8.3

Du hast 2
schwarze Halter.

Stecke die 2
schwarzen Halter
vorne in der
Hülle.



FERTIG!!!

Stecke die 2 LED in
die Halter.

Lege die Batterie in
die Hülle.

Schalte den Schalter
an.

FERTIG!!!

