



Karneval: Superhelden-Maske

Art: Übung mit Bastelanleitung



Die Schülerinnen und Schüler bauen eine Superhelden-Maske mit leuchtenden LED-Hörnchen.



Die Schülerinnen und Schüler nutzen die Bastelvorlage, LEDs, eine Batterie und (optional) leitendes Klebeband. Die SuS lernen wie Stromkreise funktionieren.



Lernkompetenzen

- > Verständnis von Stromkreisen
- > Kreativität und gestalterische Fähigkeiten



Material für Lehrer/-innen

Superhelden-Maske

Dauer 30 Minuten

Art Übung mit Bastelanleitung

Benötigte Werkzeuge und Materialien pro Schülerin und Schüler

- > Schere
- > Klebestift
- > Klebeband
- > Gummiband
- > 2 LED Dioden
- > 2 3V-Knopfbatterien (CR2025)
- > Farbstifte
- > ausgedrucktes Vorlagenblatt
- > Kupferklebeband oder
Aluminiumklebeband (optional)



Ziel der Aufgabe

Die Schülerinnen und Schüler bauen eine individuelle Superhelden-Maske mit leuchtenden LED-Hörnchen. Die LEDs und die Batterien werden in die Maske verbaut und leuchten bei geschlossenem Stromkreis.

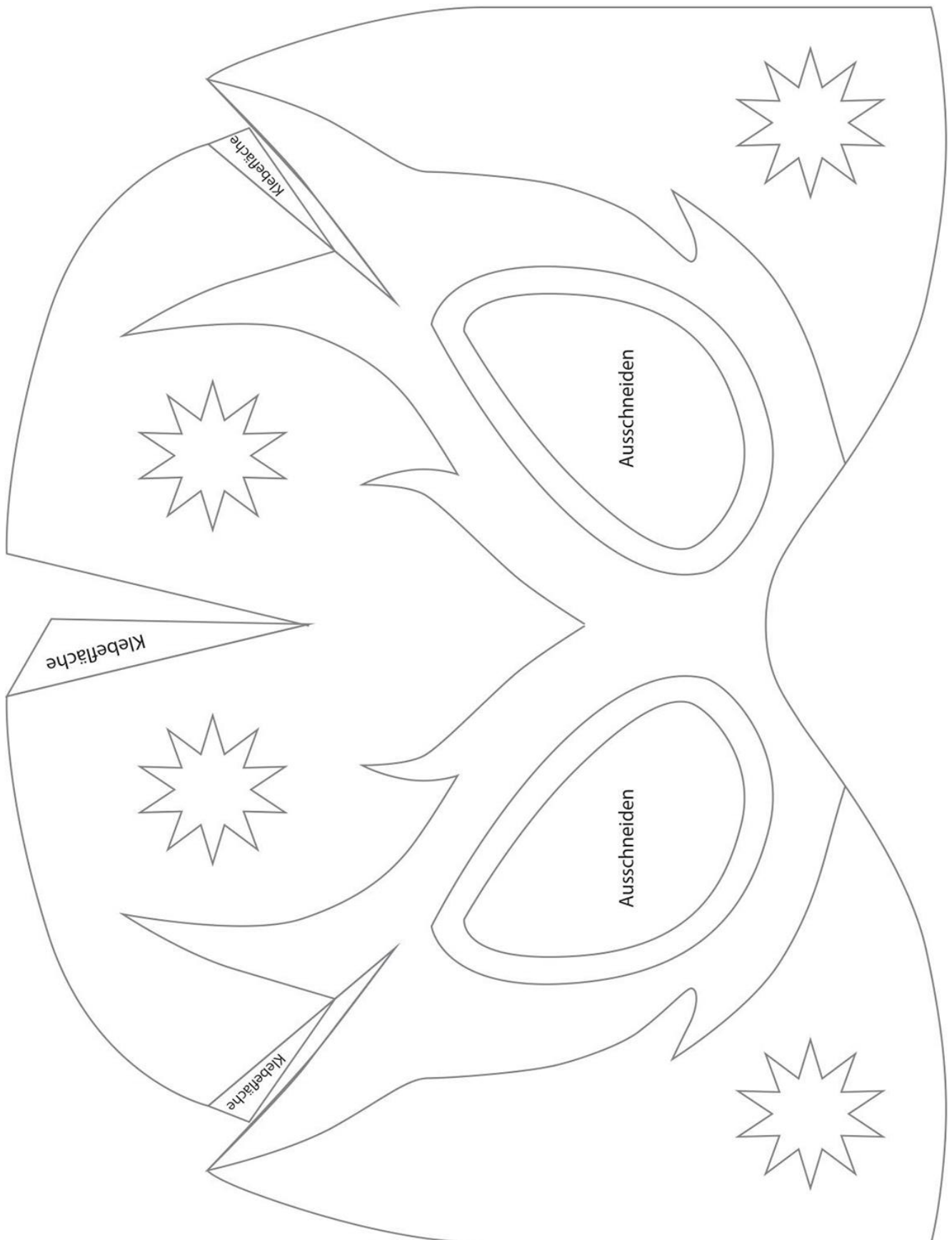
Vorkenntnisse

Wissen zum Stromkreislauf

Lernziele und Kompetenzen

- > Verständnis von Stromkreisen
- > Handwerkliches Geschick
- > Kreativität und gestalterische Fähigkeiten

Superhelden-Maske Vorlagen-Blatt



Material für Schüler/-innen Superhelden-Maske

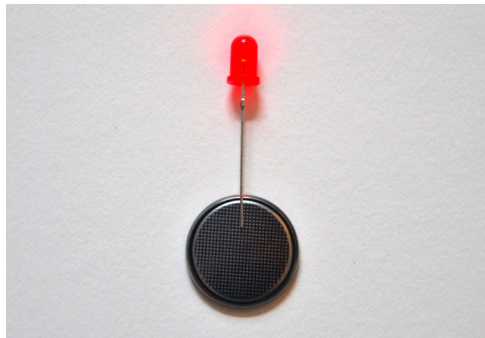
So oder so ähnlich kann eure
Superhelden-Maske aussehen.



Aufgabe

Bau dir deine individuelle Superhelden-Maske mit leuchtenden LED-Hörnchen.

1. Vorbereitungen



Test der LEDs

Halte die LEDs an die Batterie. Eine Diode hat zwei Beine, ein langes und ein kurzes. Das längere Bein kommt an den Pluspol der Batterie, das kürzere an den Minuspol. Wenn die LEDs leuchten, kannst du mit dem Bau der Superhelden-Maske beginnen.

2. Bauen



Schritt 1: Schneide die Superhelden-Maske aus. Du kannst sie auch gerne bunt anmalen.



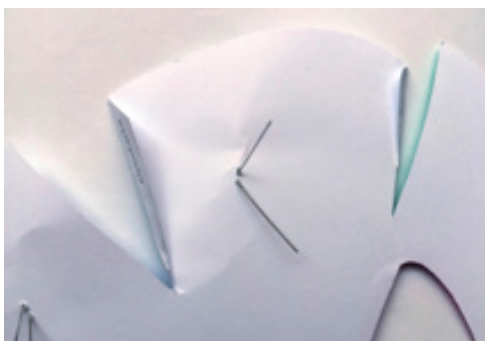
Schritt 2: Falte die drei „Klebeflächen“ an der markierten Linie nach hinten um.



Schritt 3: Nimm jetzt die beiden LEDs und steck sie in die beiden oberen Sterne. Die einzelnen LED Drähte müssen durch ein eigenes Loch gesteckt werden. Sie dürfen sich nicht berühren.



Schritt 4: Du hast jetzt zwei LED „Hörnchen“.



Schritt 5: Drehe die Maske um und biege die LED Drähte auseinander.



Schritt 6: Lege die beiden Batterien auf das jeweils längere Draht-Beinchen.



Schritt 7: Biege das kürzere Beinchen um und befestige es mit Klebeband auf der Batterie.



Schritt 8: Klebe nun die drei Klebeflächen fest.



Schritt 9: Deine Maske ist nun fast fertig!



Schritt 10: Bohre mit der Schere je ein Loch an den linken und rechten Rand der Maske.

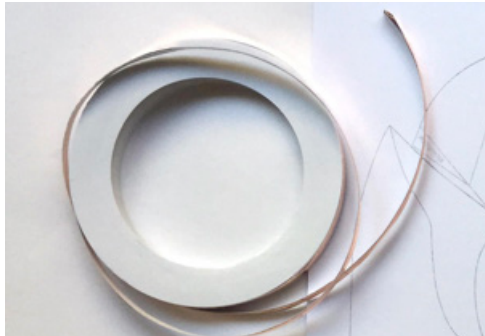


Schritt 11: Knote nun das Gummiband fest. Es sollte so lang sein, dass du die Maske bequem aufsetzen kannst.



Schritt 12: Wenn du die Maske aufsetzt, sollten die beiden LEDs leuchten.
Tipp: Falls die LEDs nicht leuchten, kannst du den oberen Draht etwas fester auf die Batterie kleben.

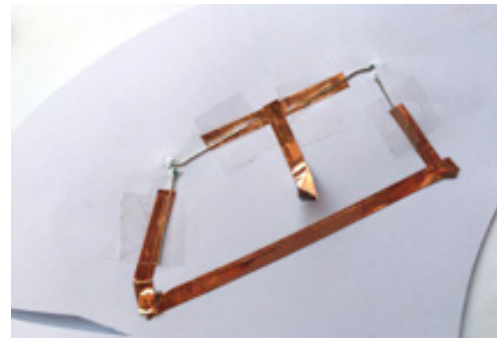
2.1 Variante



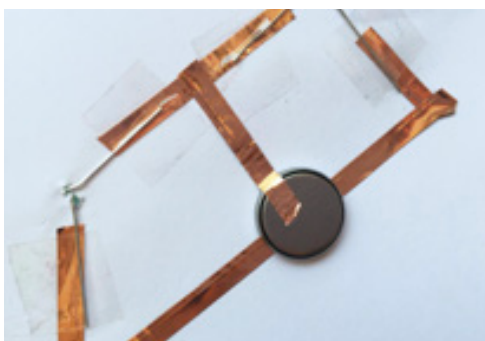
Anstatt zwei Batterien zu verwenden, kannst du auch nur eine einzelne Batterie und leitendes Klebeband benutzen.



Schritt 1: Klebe das leitende Klebeband so auf, dass es die beiden längeren LED Drähte miteinander verbindet.



Schritt 2: Verbinde auch die beiden kürzeren LED Drähte miteinander und klebe die Beinchen am leitenden Klebeband fest.



Schritt 3: Klebe die Batterie so auf, dass eine Verbindung zwischen den längeren und den kürzeren Beinchen herstellt.

**Viel Spaß beim
Ausprobieren!**