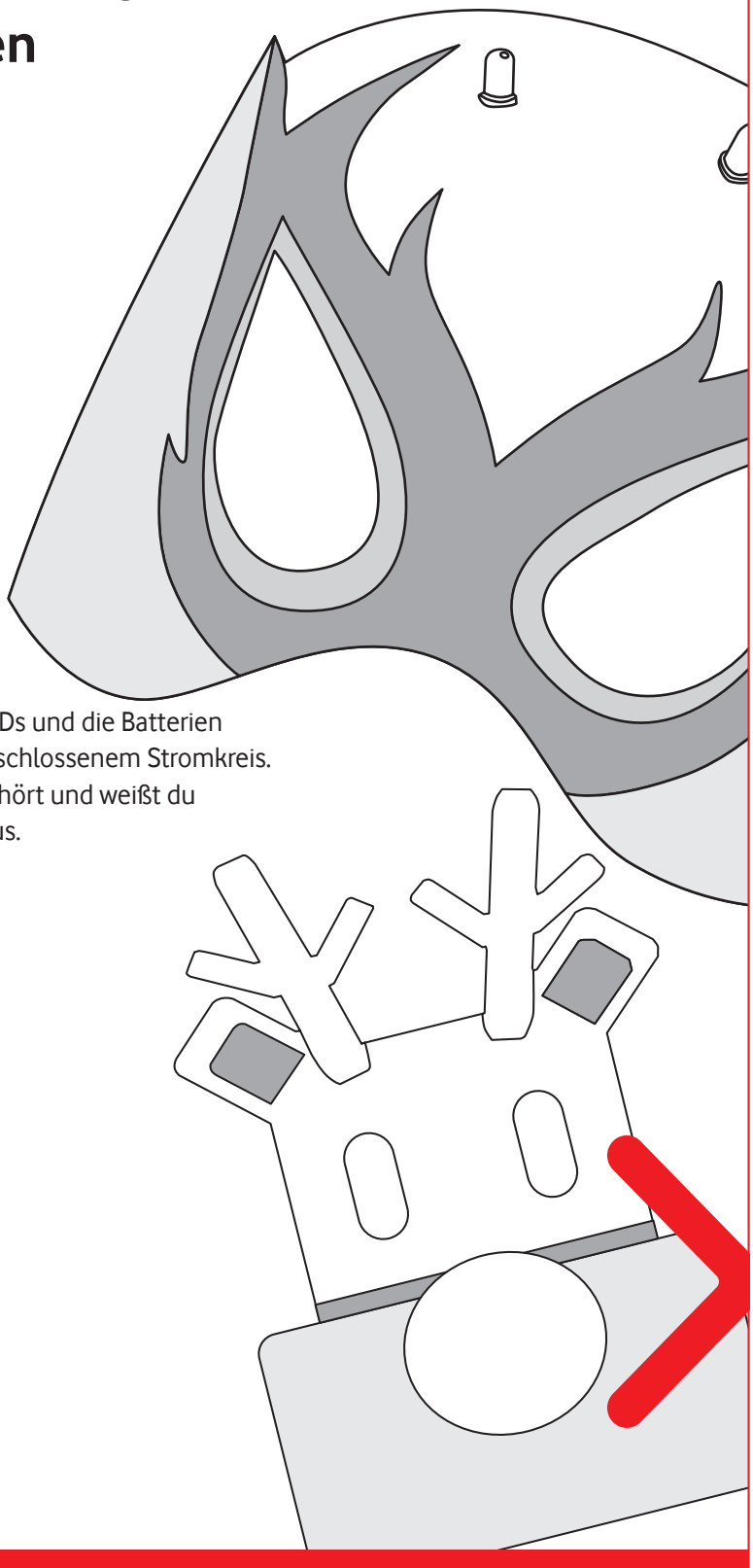
UNSERE ANALOG/DIGITAL-BASTELEI
Bastelanleitung-Masken



Übung mit Bastelanleitung

ca. 30 min.

9 Jahre+

Vorwissen: Keines

Du nutzt zunächst das Bastelvorlagen PDF. Die LEDs und die Batterien werden in die Maske verbaut und leuchten bei geschlossenem Stromkreis. Hast du schon einmal den Begriff „Stromkreis" gehört und weißt du wie dieser funktioniert? Komm wir finden es heraus.

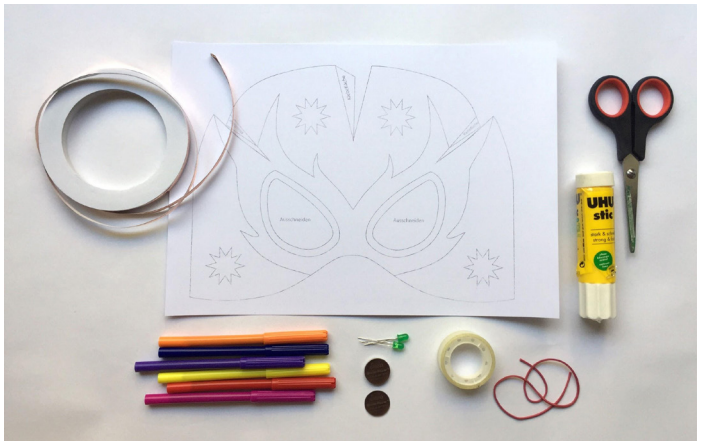
Lernkompetenzen

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

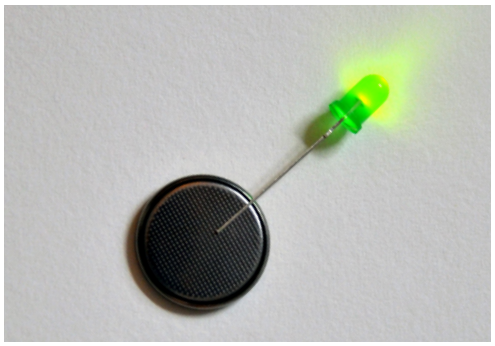
Vorbereitungen für deine **Superhelden-Maske**

Benötigte Werkzeuge und Materialien

- Schere
- Klebestift
- Klebeband
- Gummiband
- 2 LED Dioden
- Kupferklebeband oder Aluminiumklebeband
- Farbstifte
- ausgedruckte Bastevorlage
- 2 3V-Knopfbatterien (CR2025)



So kann deine Maske später aussehen. Du kannst auch gerne eigene Muster entwerfen und malen. Dann sieht deine Maske noch bunter und farbenfroher aus.



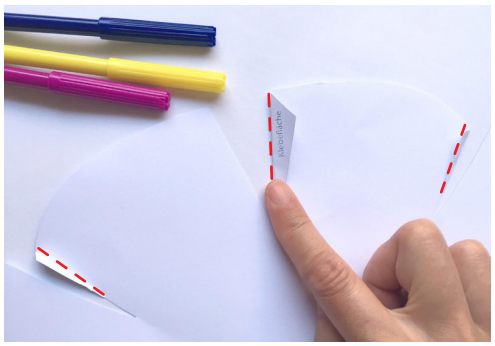
1. Teste die LED Dioden

- Halte die LEDs an die Batterie.
- Eine Diode hat zwei Drähte, einen langen und einen kurzen.
- Der längere Draht kommt an den Pluspol der Batterie, der kürzere an den Minuspol.
- Wenn die LEDs leuchten, kannst du mit der Gestaltung der Superhelden-Maske beginnen.

Originalfassung: CC-BY-SA 4.0 JUNGE TÜFTLER | 1. Überarbeitung: CC-BY-SA 4.0 CODING FOR TOMORROW

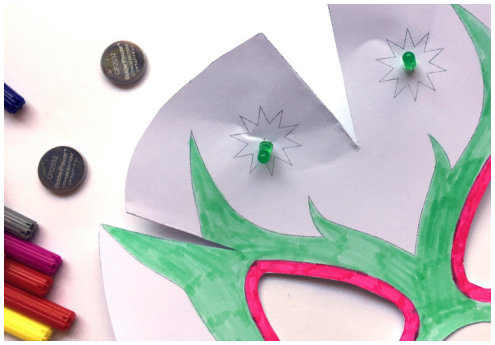
2. Baue und gestalte deine Maske.

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

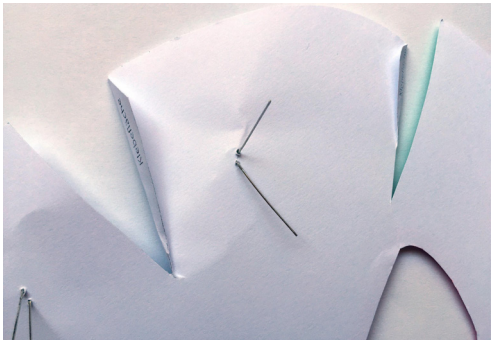


Schritt 2: Falte die drei „Klebeflächen" an der markierten Linie nach hinten um.

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: Super! Du hast jetzt zwei LED „Hörnchen".

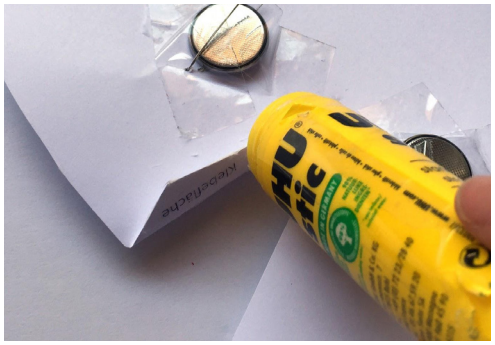


Schritt 5: Drehe die Maske um und biege die LED Drähte auseinander.

Schritt 6: Lege die beiden Batterien auf den jeweils längeren LED Draht.

Originalfassung: CC-BY-SA 4.0 JUNGE TÜFTLER | 1. Überarbeitung: CC-BY-SA 4.0 CODING FOR TOMORROW

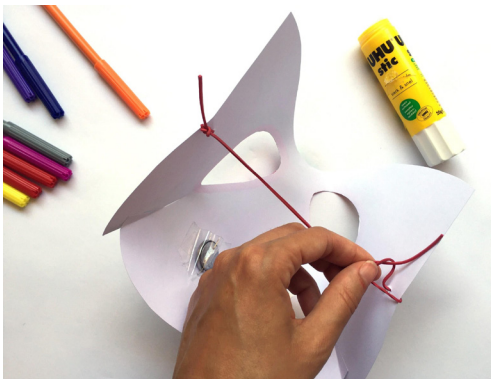
Schritt 7: Biege den kürzeren Draht um und befestige ihn mit Klebeband auf der Batterie.



Schritt 8: Klebe nun die drei Klebeflächen fest. Die Maske sollte danach wie auf dem Bild von "Schritt 9" aussehen.

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.

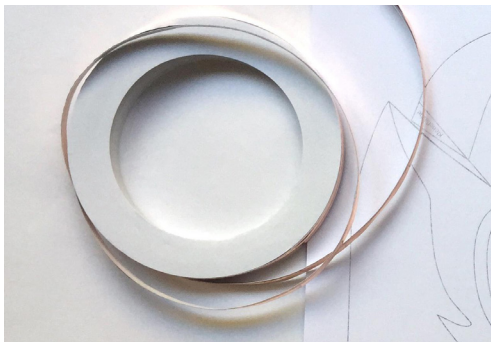
Schritt 12: Wenn du die Maske aufsetzt, sollten die beiden LEDs leuchten.

☞ Falls die LEDs nicht leuchten, kannst du den oberen Draht etwas fester auf die Batterie kleben.

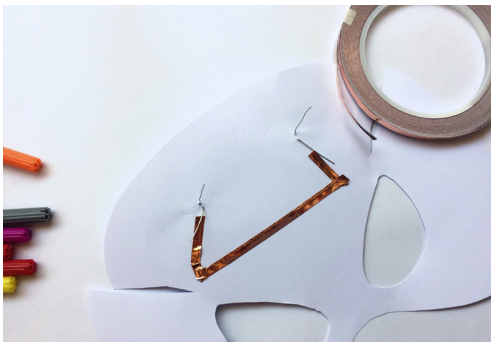
Originalfassung: CC-BY-SA 4.0 JUNGE TÜFTLER | 1. Überarbeitung: CC-BY-SA 4.0 CODING FOR TOMORROW

2.1 Variante mit nur einer Knopfbatterie

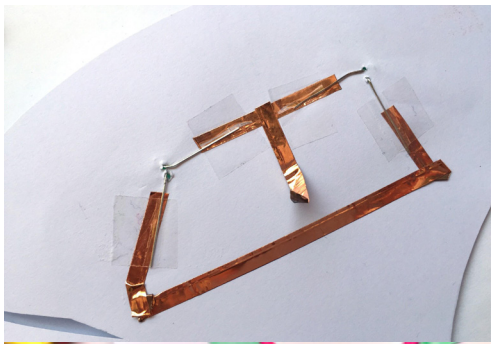
Du hast nur eine Knopfbatterie? Egal, dann folge einfach dieser Anleitung.



Anstatt zwei Batterien zu verwenden, kannst du auch nur eine einzelne und leitendes Kupfer- oder Aluminium-klebeband benutzen.



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



Schritt 2: Verbinde auch die beiden kürzeren LED Drähte miteinander und klebe diese dann am leitenden Klebe-band fest.

Schritt 3: Klebe die Batterie so auf, dass sie die längeren und kürzeren Drähte verbindet.

Viel Spaß beim Ausprobieren!

Originalfassung: CC-BY-SA 4.0 JUNGE TÜFTLER | 1. Überarbeitung: CC-BY-SA 4.0 CODING FOR TOMORROW