

# UNSERE ANALOG/DIGITAL-BASTELEI

## Leuchtende Ostereier



Übung mit  
Bastelanleitung



ca. 30 min.



9 Jahre+



Vorwissen:  
Keines

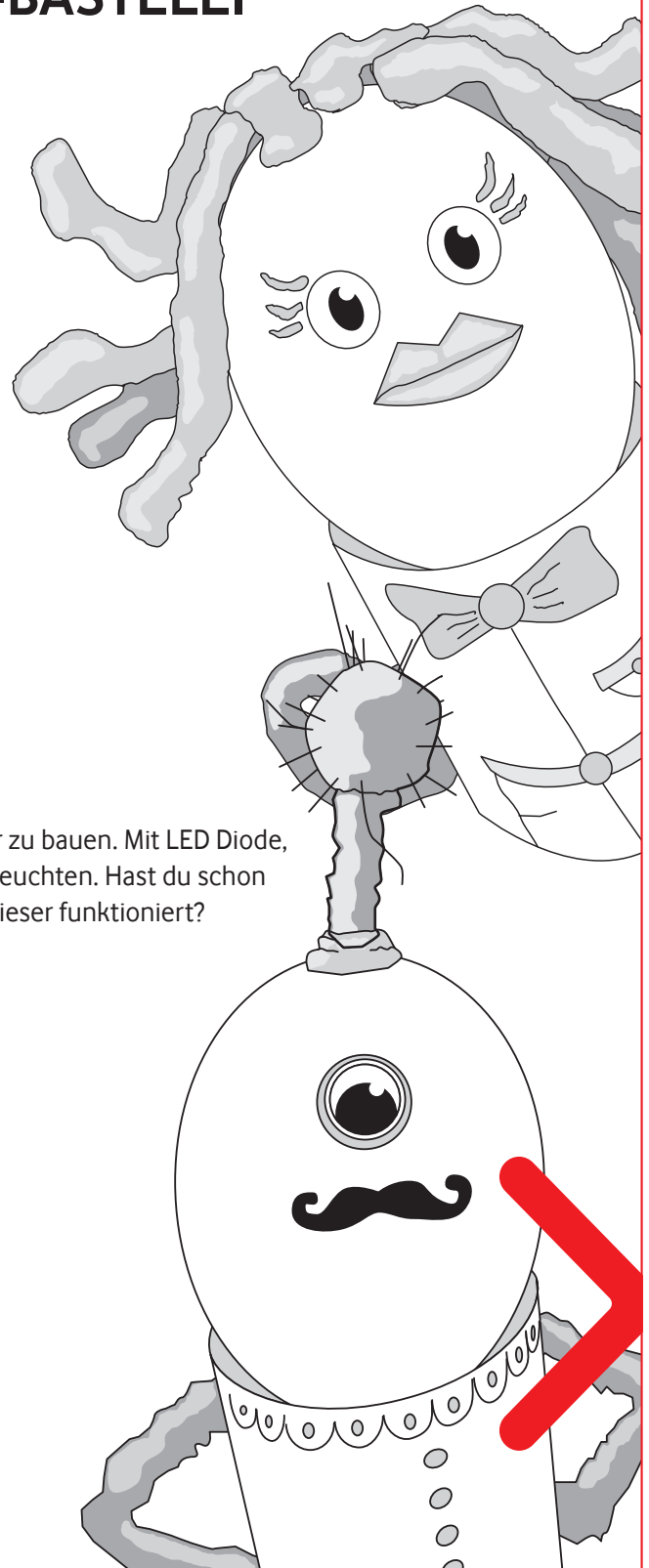


Du nutzt zunächst die Anleitung, um das Ei und den Körper zu bauen. Mit LED Diode, Kupferklebeband und einer Batterie bringst du das Ei zum leuchten. Hast du schon einmal den Begriff „Stromkreis“ gehört und weißt du, wie dieser funktioniert? Komm wir finden es heraus!



### Lernkompetenzen

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



Wir freuen uns über Dein Feedback zu unserem Material: [info@coding-for-tomorrow.de](mailto:info@coding-for-tomorrow.de)

# Vorbereitungen für deine Leuchtenden Ostereier

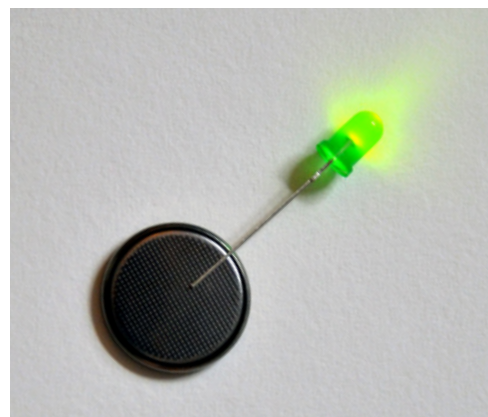
## Benötigte Werkzeuge und Materialien

- > Schere
- > Messer
- > Heißklebepistole
- > normales Klebeband
- > Toilettenpapierrolle
- > Plastik Osterei
- > LED Diode
- > 3V-Knopfbatterie (CR2025)
- > Kupferklebeband oder Alufolie
- > buntes Bastelmaterial



## So können deine leuchtenden Ostereier später aussehen.

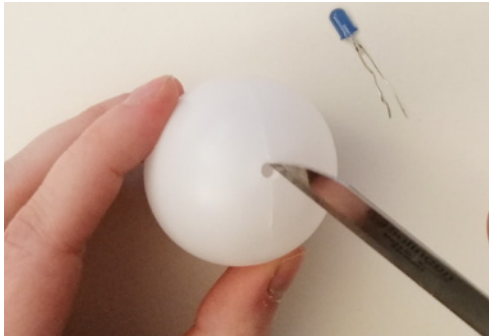
Jedes Ei (Eier-Monster) ist einzigartig. Begib dich auf eine Materialsuche. Perlen, Sticker, Farbe oder Watte. Deiner Kreativität sind keine Grenzen gesetzt.



## 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 dem Basteln beginnen.

## 2. Baue und gestalte dein Osterei



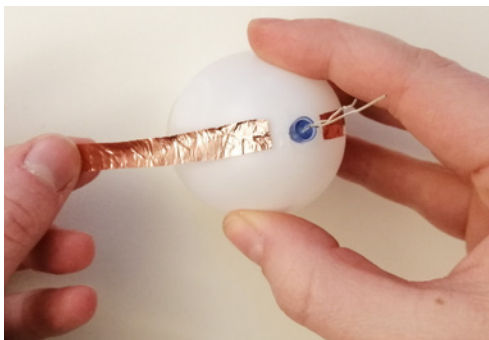
**Schritt 1:** Bohre ein Loch in das Ei und vergrößere es mit einem Messer, damit die LED Diode reinpasst.

 Lass dir von Erwachsenen helfen.



**Schritt 2:** Klebe die LED Diode mit einer Heißklebepistole fest, damit sie nachher nicht mehr verrutscht.

 Lass dir von Erwachsenen helfen.



**Schritt 3:** Klebe einen Kupferstreifen (alternativ Alufolie) rechts und einen links auf das Ei.



**Schritt 4:** Biege die LED Drähte so, dass sie auf dem Kupferdraht aufliegen und klebe sie mit Klebeband fest.



**Schritt 5:** Nimm für den Körper eine Toilettenpapierrolle. Schneide sie auf eine für dich passende Länge.



**Schritt 6:** Falte zwei Kupferstreifen in der Mitte, damit sie von beiden Seiten Strom leiten.



**Schritt 7:** Klebe jeweils einen Kupferstreifen auf die Oberseite (Pluspol) und die Unterseite (Minuspole) der Batterie.



**Schritt 8:** Hänge die Batterie zusammen mit den Kupferstreifen in die Toilettenpapierrolle.

👉 Der Kupferstreifen sollte etwas über die Rolle rausragen, damit sich die unterschiedlichen Streifen besser berühren können.



**Schritt 9:** Setze dein Ei auf den Körper, um zu überprüfen, ob das Ei leuchtet.

👉 Achte darauf, dass die Plus- und Minuspole von LED und Batterie auf den gleichen Seiten sind. Sonst fließt der Strom nicht.



**Schritt 10:** Bemale und dekoriere das Ei und auch den Körper.

👉 Wenn du deinem Ei ein Gesicht geben möchtest, beachte den 👉 bei Schritt 9 und beklebe die richtige Seite.

**Viel Spaß beim  
Ausprobieren!**