

# Leuchtende Klappkarten basteln - kreativ mit Batterie und LED



## Wir brauchen:

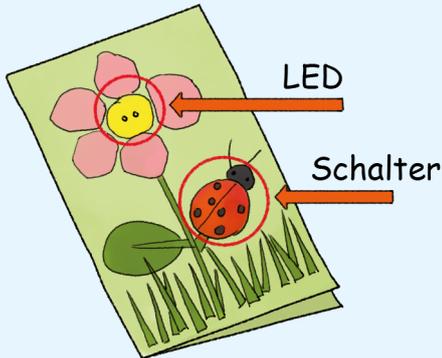


## Ideen sammeln und Karten basteln



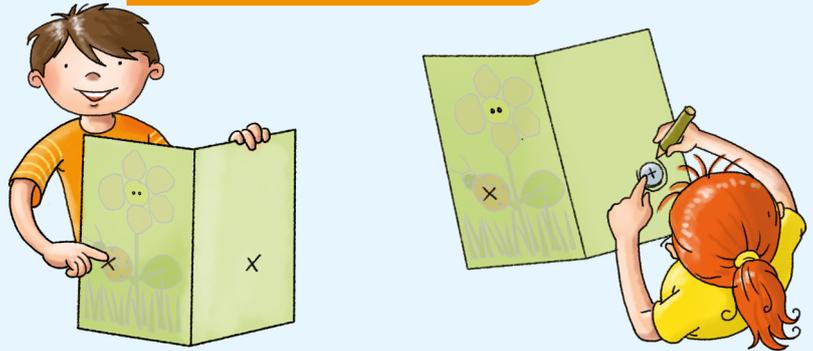
→ Was soll leuchten? Was soll der „Schalter“ sein?

## Vorderseite basteln



→ Durch die zwei Löcher kommen später LED-Beinchen.

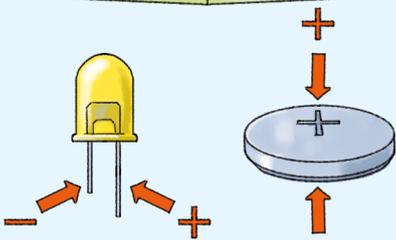
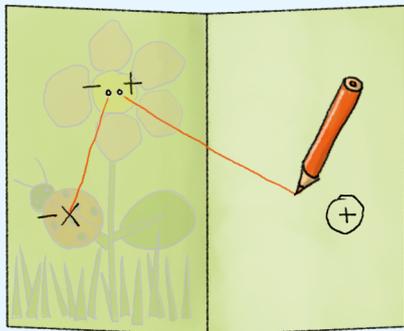
## Innenteil vorbereiten



→ Markiert, wo die Batterie liegen soll - parallel zum Schalter auf der Vorderseite.

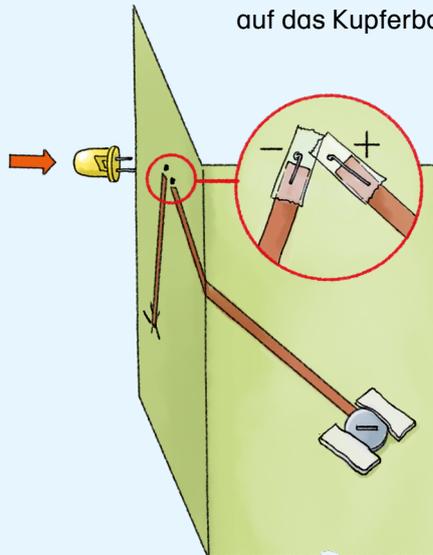
## Jetzt wird ein Stromkreis erstellt

→ Markiert +/- und zeichnet einen direkten Weg vom Pluspol der LED zur Batterie.



→ **Plus und Minus verbinden:**  
Bei den Knopfzellen ist die bedruckte Seite immer der Pluspol.

→ Klebt das Kupferband möglichst faltenfrei auf euren markierten Weg (von - zu - und von + zu +). Das Band endet auf Höhe des Schalters bzw. der Batterie. Klebt die Batterie auf das Kupferband.



→ Setzt nun die LEDs ein. Achtet auf die richtige Polung, Beinchen vorsichtig umknicken und mit Tesafilm auf den Kupferbahnen festkleben. Achtet darauf, dass die Kontaktflächen zum Kupferband nicht abgeklebt werden.

## Testen und Fertig!



→ Wenn ihr den „Schalter“ drückt, schließt sich der Stromkreislauf (Kupferband auf Batterie).

## Wenn es nicht funktioniert

- + und - richtig?  
**Lösung:** Batterie umdrehen.
- Kontakte der LEDs richtig festverbunden?  
**Lösung:** Tesa kontrollieren und fest drücken. Vergewissert euch, dass das Kupferband nicht kaputt ist und jeweils durchgängig die Pole von LED und Batterie verbindet.