

squishy circuits®

invent · create · explore

KURZANLEITUNG



Willkommen bei Squishy Circuits! Fangen wir von vorne an ...

BEGRIFFE KENNEN

STROMKREIS: Der Weg, auf dem elektrische Ströme fließen. Eine geschlossene Schaltung hat die Form eines Kreises.

KURZSCHLUSS: Eine elektrische Schaltung, in der ein Weg mit sehr geringem Widerstand geschaffen wurde.

LEITER: Ein Material oder Objekt, das elektrischen Strom durch ihn fließen lässt.

ISOLATOR: Ein Material oder Gegenstand, durch das der elektrische Strom nicht leicht fließen kann.

LED: Eine lichtemittierende Diode oder LED ist eine Halbleitervorrichtung, die sichtbares Licht abgibt, wenn ein elektrischer Strom durch sie fließt.

KLEMME: Eine leitfähige Oberfläche, die einen elektrischen Anschlusspunkt bildet.

Für Tutorials, Informationen und Unterstützung, besuch unsere Website:
SquishyCircuits.com

Oder lade die App für Spaß unterwegs herunter!



⚠️ WARNUNG

VERSCHLUCKUNGSGEFAHR - Kleinteile: nicht für Kinder unter 3 Jahren geeignet.

Die LED-Anschlüsse haben scharfe Kanten.

Ab 8 Jahren. Aufsicht durch Erwachsene empfohlen.

Batterien nicht im Lieferumfang enthalten. Verwende nur neue, Alkaline AA-Batterien im Batteriehalter. Wenn du die Batterien nicht verwendest, schalte den Batteriehalter aus und entnimm die Batterien.

Achte darauf, dass sich die Batteriepole während des Gebrauchs nicht berühren, weder direkt noch durch andere leitfähige Materialien außer die Squishy Circuits Knetmasse.

Die Knetmasse entspricht ASTM D-4236 und enthält Gluten.

Um Korrosion zu vermeiden, wischen Sie die Materialien nach Gebrauch ab.

Squishy Circuits Store LLC, Anoka, MN, USA
SquishyCircuits.com

KOMPONENTEN KENNEN

Der Inhalt des Kits variiert. Um alle Komponenten und unbegrenzten Möglichkeiten zu nutzen, kauf das Deluxe-Kit.



ERSTELLE EINEN SCHALTKREIS!

Lass uns eine einfache Schaltung mit Squishy Circuits untersuchen. Für weitere Projekte und Tutorials, besuch uns online unter [SquishyCircuits.com/projects!](https://squishycircuits.com/projects)



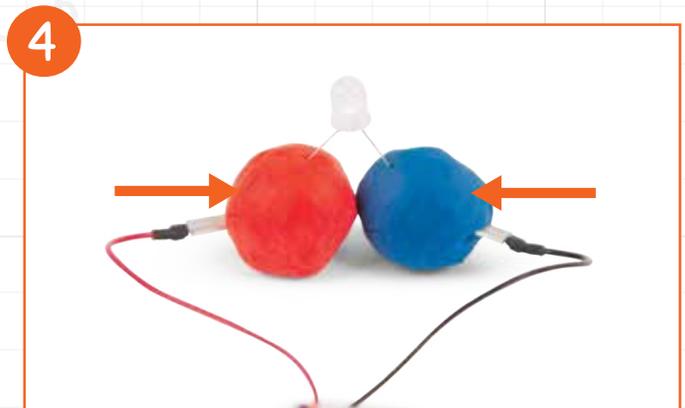
1 Lege 4 AA-Batterien in den Batteriehalter und stelle den Schalter auf "ON". Nimm zwei Stücke leitfähiger Knete und stecke jeweils eine Batterieklemme hinein.



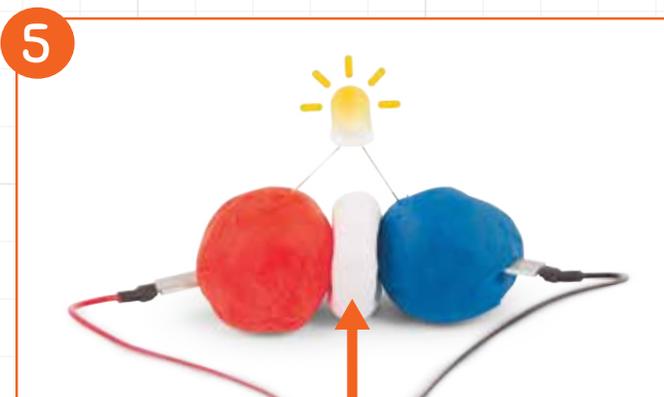
2 Such eine LED und trenne die Anschlüsse voneinander. Achte darauf, dass der eine länger ist als der andere.



3 Erstelle eine Schaltung, indem du jeden Anschluss der LED in die leitenden Knetstücke steckst. Der längere LED-Anschluss sollte in das Stück Knete mit dem roten Batteriepack-Kabel gehen.



4 Um die Verbindung kurzschließen, drücke die Knetstücke zusammen. Du wirst sehen dass die LED dunkler wird oder ausgeht, weil der Strom den Weg des geringsten Widerstandes geht, der direkt durch die Knete führt.



5 Optional: Um Kurzschlüsse zu vermeiden und den Strom durch die LED fließen zu lassen, verwende die isolierende Knetmasse, damit sich die leitende Knetmasse nicht berührt.

SEI KREATIV!



Entdecke auf squishycircuits.com/projects lustige Projekte, die du erstellen kannst. Du kannst auch unsere App für Spaß unterwegs herunterladen!