

## In diesem Experiment lernst du, ...

- was eine **chemische Veränderung** ist
- wie Wissenschaftler feststellen können, ob eine chemische Veränderung stattgefunden hat

**Teile deine Ergebnisse und markiere uns!**  
**#SPARKCuriosity**

# Curiosity Labs™ von Merck: spritzige Knete

## MATERIAL

- Maisstärke
- Backpulver
- Conditioner (Haarspülung)
- Zitronensaft
- Pipette oder Strohhalm
- Handschuhe (optional)
- Wachspapier

## Anleitung

### SCHRITT 1

Lege ein großes Stück Wachspapier auf den Tisch.

### SCHRITT 2

1/2 Tasse (65g) Maisstärke, 1/4 Tasse (32g) Backpulver und 1/4 Tasse (32g) Conditioner auf das Wachspapier geben.

### SCHRITT 3

Alles mischen, um daraus Knete werden zu lassen.

### SCHRITT 4

Sobald alles die richtige Konsistenz hat, breite die Knete aus und tropfe Zitronensaft darüber. Es bilden sich viele kleine Bläschen. (Hinweis: Es bitzelt wegen der Maisstärke. Sobald diese aufgebraucht ist, hören die Bläschen auf, sich zu bilden. Das Hinzugeben von zusätzlichem Zitronensaft wird keine weitere Reaktion hervorrufen.)

**Teile deine Ergebnisse und markiere uns!**  
**#SPARKCuriosity**

## SCHON GEWUSST?

Was deutet auf eine chemische Reaktion hin?

Diese Ereignisse signalisieren oft eine chemische Veränderung: Blasen, Farbwechsel und Freisetzen von Energie in Form von Wärme oder Licht.



## WAS IST PASSIERT?

Es ist eine chemische Reaktion abgelaufen!

Das Backpulver reagiert mit der Zitronensäure und setzt dabei Kohlenstoffdioxid in Form von Blasen (Gas umgeben von Flüssigkeit, hier Wasser) frei.