

Curiosity Labs™ von Merck:
intelligente Knete (Hüpfkitt)

In diesem Experiment lernst du, ...

- was ein **Polymer** ist
- was eine **chemische Reaktion** ist

Teile deine Ergebnisse und markiere uns!
#SPARKCuriosity

Curiosity Labs™ von Merck: intelligente Knete (Hüpfkitt)

MATERIAL

- Holzleim
- Lebensmittelfarbe (optional)
- Große Schüssel
- Flüssigstärke

Anleitung

SCHRITT 1

250ml Holzleim und ein paar Tropfen Lebensmittelfarbe in die Schüssel geben.

SCHRITT 2

Gib 250ml Flüssigwaschmittel hinzu – aber nicht alles auf einmal, sondern nach und nach - bis alles gut zusammenhält.

SCHRITT 3

Das Gemisch mit einem Finger überprüfen. Wenn es zu klebrig ist, mehr Stärke hinzugeben bis die Masse glatt und gummiartig ist.

Teile deine Ergebnisse und markiere uns!
#SPARKCuriosity

SCHON GEWUSST?

Eine chemische Reaktion erfolgt durch Mischen des Leims mit der Stärke. Diese Reaktion führt dazu, dass sich kurze Polymerketten des Leims und der Stärke zu noch längeren Ketten zusammenfügen.



WAS IST PASSIERT?

Kleber und Waschmittel bestehen aus Millionen kleiner Partikel, die Moleküle genannt werden.

Durch das Mischen der zwei Stoffe hat eine chemische Reaktion stattgefunden. Die Moleküle haben lange Ketten gebildet, die Polymere genannt werden.