

In diesem Experiment lernst du, ...

- was **Viskosität** ist
- was eine **Nicht-Newtonsche Flüssigkeit** ist

Teile deine Ergebnisse und markiere uns!
#SPARKCuriosity

MATERIAL

- Wasser
- Maisstärke
- Lebensmittelfarbe (optional)
- Schüssel
- Murmeln

Anleitung

SCHRITT 1

Nach und nach zwei Tassen (250g) Maisstärke mit 180ml Wasser vermischen. Abhängig davon, wie viel Oobleck hergestellt werden soll, können die Mengen auch variieren. Das Verhältnis sollte jedoch immer ungefähr 2:1 sein.

SCHRITT 2

Vollständig miteinander vermischen.

SCHRITT 3

Nach Belieben Lebensmittelfarbe hinzugeben. Sollte es notwendig sein, noch eine Tasse (125g) Maisstärke dazugeben.

SCHRITT 4

Murmeln darauf fallen lassen oder mit der Faust auf das Gemisch schlagen und schauen, was mit Oobleck passiert!

Teile deine Ergebnisse und markiere uns!
#SPARKCuriosity

SCHON GEWUSST?

Mithilfe von Oobleck lässt sich die Viskosität oder der Fließwiderstand besser verstehen und untersuchen.

Wenn kein Druck auf Oobleck wirkt, hat es eine niedrige Viskosität und fließt leichter. Unter dem Druck einer Hand oder einem Hammer, erhöht sich die Viskosität und Oobleck wird fester.



WAS IST PASSIERT?

Das Gemisch heißt Oobleck und ist eine Nicht-Newtonsche Flüssigkeit. Das bedeutet, dass es sowohl Eigenschaften eines Feststoffes als auch die einer Flüssigkeit hat – abhängig davon, wie viel Kraft auf Oobleck einwirkt.

Bei wenig Krafteinwirkung verhält es sich flüssig oder gar schleimig, sobald Oobleck aber gedrückt oder gepresst wird, wird es fest.