

# Experimente zum Thema Wasser

## Stärke und Wasser - eine besondere Konsistenz

### Arbeitsblatt

---

**Wenn man Stärke mit Wasser mischt, entsteht eine Flüssigkeit mit besonderen Eigenschaften.**

Jeder hat schon einmal einen Stein ins Wasser geworfen. Das kann ganz schön spritzen. Steht man in der Nähe, kann man nass werden. Was ist, wenn wir Wasser mit Stärke mischen?

#### Was du brauchst:

- Schale
- Wasser
- Löffel
- Stärke (Maisstärke, Weizenstärke, ... )
- Glasmurmelt oder Steinchen

#### Wie du experimentierst:

1. Fülle die Schale 2 cm hoch mit Wasser!
2. Schütte viel Stärke in das Wasser und vermische beides.  
(Bis man mit der Hand aus der weißen Flüssigkeit einen kleinen „Ball“ kneten kann.)
3. Lasse nun die Glasmurmelt in die Flüssigkeit fallen!

#### Beschreibe deine Beobachtung!

Vergleiche was mit der Flüssigkeit passiert, wenn du sie

- mit wenig Kraft und langsam rührst und knetest,
- mit großer Kraft und schnell rührst, knetest oder drückst.

#### Wie kannst du anderen das Ergebnis erklären?

**Schreibe deine Erklärung auf!**



Eine Glasmurmelt fällt aus der Höhe ...



... in das Wasser-Stärke-Gemisch



Was passiert?

Alle Fotos:

© A. Tillmann