

**Bereich:**

Nr.: W-28

# WASSER



Altersgruppe: ab 7 Jahre

Zeitdauer: ca. 5min

## Experiment: Der verzauberte Brei

- Materialien:**
- 1 Päckchen feine Speisestärke
  - 1 Löffel
  - 1 Schüssel
  - 1 Becher
  - etwas Wasser

### Das musst du tun:

Schütte das Stärkepulver vorsichtig in die Schüssel. Gebe etwas Wasser hinzu und verrühre das Pulver mit dem Wasser, bis du einen dicken Brei erhältst.

Das Stärkepulver lässt sich gar nicht so einfach zu einem Brei verrühren, aber wenn du den Brei zubereitet hast, lasse etwas davon in einen Becher fließen.

**Tippe mit der Fingerspitze drauf...**

**Haue mit der flachen Hand auf den Brei...**

**Schlage mit der Faust darauf...**

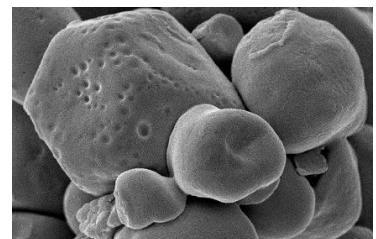
**Du kannst sogar mit dem Hammer auf den Brei hauen!**

### Was passiert?

Wenn du den Brei ausgießt, fließt er langsam und träge in den Becher. Dann ist er flüssig. Aber wenn du ihn haust, wird er fest wie Beton. Er kann also beides sein: hart und flüssig, je nachdem, wie du mit ihm umgehst.

### Erklärung:

Die Stärkekörnchen lösen sich im Wasser nicht auf. Wenn du den Brei ausgießt, können sie aneinander vorbeigleiten, das Wasser hilft dabei. Wenn du aber drauf haust, wird das Wasser zwischen den Körnchen herausgedrückt und die Körnchen liegen direkt auf- und aneinander. Jetzt verkanten sie sich so stark, dass sie der Brei für kurze Zeit so hart und fest wie Beton wird.



### Alltagsbezug:

Am Sandstrand, denn dort wo der Sand nass ist, ist er wabbelig, wenn du ihn streichelst. Wenn du aber auf ihn stampfst, wird er mit einem Mal fest. Auch hier ist das Wasser schuld, das mal zwischen den Sandkörnern ist, oder durch den Druck deines Fußes herausgedrückt wird, woraufhin die Sandkörner sich ineinander verhaken.