

## C1.1 Stark durch Kartoffeln

Vielleicht habt ihr den Satz ja auch schon einmal gehört: „Iss noch mehr Kartoffeln, denn Kartoffeln machen stark!“ Verantwortlich dafür ist die Stärke in den Kartoffeln.



**Mache die Stärke in der Kartoffel sichtbar.**



**Schreibe deine Ideen und Vermutungen auf:**

---

---

**Für das Experiment brauchst du:**

- 1 Becher mit Deckel, 100 ml
- 1 Geschirrtuch
- 1 Kartoffel (mittelgroß und roh)
- 1 Küchenreibe
- 1 kleiner Löffel
- 1 Messer
- 2 blaue Schalen
- kaltes Wasser



Benötigte Materialien.

**So baust du das Experiment auf:**

Lege alle Materialien und die Kartoffel wie auf dem Foto bereit.

1. Schäle die Kartoffel.
2. Nimm eine Schale und lege das Geschirrtuch darüber.
3. Fülle den Becher zur Hälfte mit Wasser.

**So führst du das Experiment durch:**

Tipp: Benutze die zweite Schale als Ablage.

1. Zerreiße die Kartoffel vorsichtig mit der Reibe über dem Tuch.  
Pass auf deine Finger auf!
2. Füge das Wasser hinzu und rühre mit dem Löffel vorsichtig um.
3. Nimm das Tuch an den Ecken hoch.
4. Presse das Tuch über der Schale ganz fest aus.
5. Warte ein paar Minuten und beobachte, was mit der Flüssigkeit in der Schale passiert.
6. Schüttele dann vorsichtig das überschüssige Wasser ab.

**Beobachte und schreibe auf:**

In der Schale bleibt Stärke zurück. Wie sieht sie aus? Wie fühlt sie sich an? Wie riecht sie?

---

---

**Werte deine Beobachtungen aus:**

Schreibe auf, wo dir im Alltag schon mal Stärke begegnet ist. Vielleicht beim Kochen zu Hause?

---

---

**So kannst du weiterforschen:**

1. Mische die Stärke und das abgegossene Wasser wieder zusammen.
2. Erhitze das Gemisch in einem Reagenzglas über einem Stövchen mit Teelicht. Verwende die Reagenzglasklammer, damit du dich nicht verbrennst.
3. Beobachte, was passiert. Wie fühlt sich die Masse an, nachdem sie abgekühlt ist?
4. Überlege, wie man diese neuen Eigenschaften der Stärkemischung anwenden kann. Wenn dir dazu eine nützliche Anwendung einfällt, probiere sie aus!