

Projekt: „*Nachwachsende Rohstoffe*“

<b>Themenbereich Gebrauchsmaterialien</b>		<b>V11</b>
Thema: Stärke	Versuch Nummer 11	

### Gewinnung von Stärke aus Kartoffeln

Schülerversuch; 20 min.

**Geräte:**

2 Bechergläser (mindestens 400 ml)

Kartoffel-Reibe aus der Küche (oder Küchenmaschine)

Leinen (z. B. Geschirrtuch)

Kaffeefilter

**Chemikalien, Material:**

Kartoffel (etwa 100 g).

**Durchführung:**

Die Kartoffel wird geschält und zu einem Brei zerrieben, der im Becherglas mit 150 ml Leitungswasser unter Rühren aufgeschlämmt wird. Die Masse wird durch ein Leinentuch gepresst. Der Rückstand im Tuch wird zur Erhöhung der Ausbeute noch zweimal in je 100 ml Leitungswasser aufgeschlämmt und wie eben beschrieben behandelt. Danach wird er verworfen.

**Wichtig: Der Rückstand im Tuch wird verworfen, nicht das Filtrat !!!**

Die Stärkesuspension trennt sich im Becherglas innerhalb weniger Minuten. Der überstehende Kartoffelpresssaft wird vorsichtig abdekantiert. Die am Glasboden zurückbleibende Stärke wird noch einmal mit etwa 100 ml Wasser gewaschen. Danach kann sie mit Hilfe eines Kaffeefilters abfiltriert werden.

Die Stärke kann getrocknet oder noch feucht weiterverarbeitet werden.