

# Wettbewerb Kleben



<b>Arbeitsauftrag</b>	SuS mischen einen eigenen Stärkekleber und bauen damit und mit Papier eine ca. 30cm lange, möglichst stabile Brücke.
<b>Ziel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SuS erleben die Herstellung von Klebstoff.</li> <li>• SuS planen in der Gruppe ein Projekt und führen es aus.</li> </ul>
<b>Lehrplanbezug</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• SuS kennen aufbauende, abtragende und konstruktive Verfahren und können diese gezielt einsetzen. (BG.2.C.1.4e)</li> <li>• SuS kennen Materialien, funktionale und konstruktive Elemente des Bauens und der Raumgestaltung und können diese anwenden. (TTG.2.B.1.3f)</li> </ul>
<b>Material</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Informationen für die Lehrperson</li> <li>• Anleitung Klebstoff</li> <li>• Maisstärke, Wasser, Gefässe, Herdplatte, Pfannen, Schwingbesen, Einmachgläser</li> <li>• Papier</li> <li>• Einen Preis für die Siegergruppe</li> </ul>
<b>Sozialform</b>	GA
<b>Zeit</b>	25' (ohne Trocknungsphase)

## kiknet.ch – Lektionen:

- Nähen
- Schnitzen
- Werkzeuge
- Glas
- Experimentieren und die Welt entdecken
- und viele weitere mehr

## Hinweise zur Auswertung:

- Tauglichkeit der Brücken mit Büchern testen
- Im Plenum Vor- und Nachteile der Konstruktionen besprechen
- Weiterführend: im Werkunterricht daran anknüpfen



## Wettbewerb Stärkekleber



Experiment: Mischt einen eigenen Klebstoff auf Stärkebasis. Legt alle Materialien und Zutaten bereit, bevor ihr beginnt.

### Material und Zutaten

- 10g Maisstärke
- 10ml Wasser
- 110ml Wasser
- Messbecher
- Gefäß
- Pfanne
- Herdplatte
- Schwingbesen
- Einmachglas

### Anleitung

1. 10 g Maisstärke in 10 ml kaltem Wasser auflösen.
2. 110 ml Wasser aufkochen.
3. Die aufgelöste Maisstärke in das kochende Wasser einrühren.
4. Rühren, bis sich die Stärke aufgelöst hat.
5. Den Klebstoff in das Einmachglas abfüllen und auskühlen lassen



### **Aufgabe:** **Baut eine möglichst stabile Brücke!**

Die Brücke muss eine ca. 30 cm breite Lücke zwischen zwei Tischen schliessen. Als Material erlaubt sind nur Papier und euer Klebstoff. Sieger wird die Gruppe, deren Brückenkonstruktion am meisten Gewicht aushält.  
Zeit: 15 Minuten zum Bauen, dann trocknen lassen.