



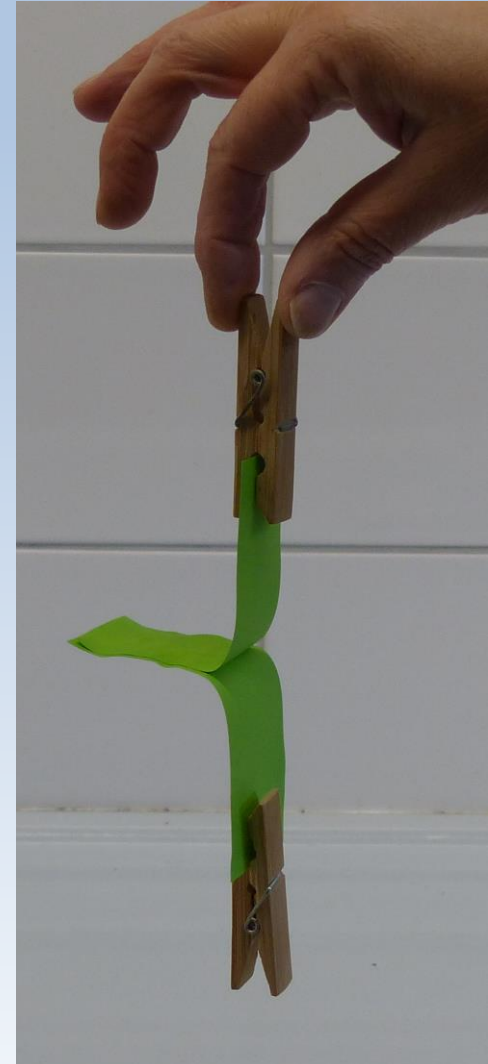
Stärke - ein starker Kleber

Wie du im letzten Versuch erfahren hast, kann Stärke „technisch“ verwendet werden, wie zur Herstellung eines traditionellen Klebers, der besonders zum Kleben von Papier geeignet ist.

Nicht jedes Material kann mit dem Stärkekleister geklebt werden – hast du es ausprobiert? Kunststoffe beispielsweise kann man mit dem Kleister nicht kleben.

In Wasser aufgeschwemmt und erhitzt, quillt die Stärke auf, d.h. lagert Wasser ein, und bildet je nach eingesetzter Menge eine mehr oder weniger feste Masse. Zwischen Papier gestrichen und getrocknet bildet sie eine Verbindungsschicht, die nur durch zumindest oberflächliches Zerreißen des Papiers wieder zu trennen ist.

Mit dem Kleister, den du im letzten Experiment hergestellt hast, kannst du nun weiter experimentieren. Klebe noch einmal Papierstreifen zusammen und lasse sie trocknen.





Ein starker Kleber ?

Altersempfehlung: 8-14 Jahre

Dauer: ca. 10 min

Geräte und Materialien:

mit Stärkekleister verklebte Papierstreifen, 1 Teelöffel, Untertasse als Unterlage, Wasser

Durchführung



Gib mit dem Teelöffel ein paar Wassertropfen auf die verklebten Papierstreifen.



Warte ungefähr 1 Minute. Lassen sich die Papierstreifen wieder voneinander trennen?

🔍 **Hält die Klebung mit Stärkekleister auch wenn sie nass wird?**



„Gut gekaut, ist halb verdaut“

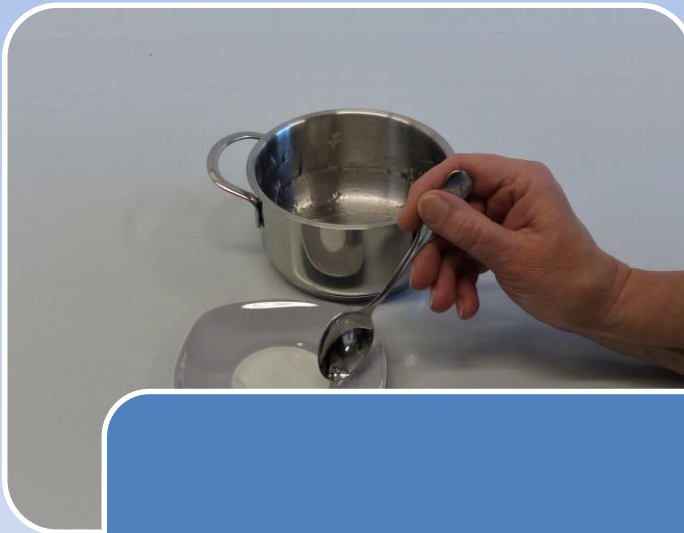
Altersempfehlung: 8-14 Jahre

Dauer: ca. 15 min

Geräte und Materialien:

1 Untertasse, 2 Teelöffel, Stärkekleber aus dem Versuch „Ein starker Kleber“, Wasser, Speichel

Durchführung



Gib mit dem Teelöffel zwei kleine Klekse Stärkekleister auf die Untertasse.



Auf den einen Kleks gibst du mit einem Löffel eine kleine Menge Wasser.
Sammle jetzt Spucke auf einem Teelöffel und gib davon die gleiche Menge auf den anderen Stärkekleisterkleks.

Beobachte!

🔍 **Wie verändern sich die Stärkekleister-Klekse?**