

# Die Oberfläche entscheidet - Weitere Versuche mit Stärkekleber

Altersempfehlung: 6-14 Jahre    Dauer: ca. 20 min

## Geräte und Materialien:

hitzebeständiges Glas, 1 Teelöffel, 1 Esslöffel, Messbecher, Herd,  
Topf oder Pfanne, Speisestärke, Wasser

**Zunächst stellst du dir deinen Stärkekleber her:**



Gib 1 Esslöffel Speisestärke  
in das Glas.  
Füge 5 Esslöffel kaltes  
Wasser hinzu.  
Verrühre die Mischung  
gründlich mit dem Teelöffel.



Erwärme die Mischung unter  
ständigem Rühren im  
Wasserbad bis die Masse am  
Teelöffel klebt.



**Teste deinen Kleber auf unterschiedlichen Oberflächen**

– siehe nächste Seite –



# Die Oberfläche entscheidet

Altersempfehlung: 6-14 Jahre    Dauer: bis 1,5 h

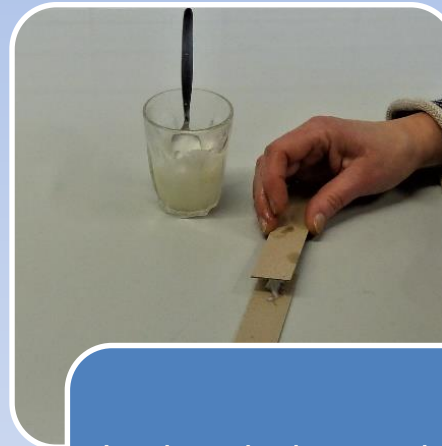
## Geräte und Materialien:

Stärkekleber, 3 ungelochte Pappstreifen, 3 gelochte Pappstreifen mit Büroklammer, deine Gewichte, 2 Tropfen Speiseöl, Schmirgelpapier

## Durchführung



So erhältst du drei unterschiedliche Oberflächen:  
Ein Pappstreifen bleibt unbehandelt, ein Streifen erhält eine Ölschicht, ein Streifen wird mit Schmirgelpapier aufgeraut.



Je ein gelochter und ein ungelochter Pappstreifen wird miteinander verklebt.  
So erhältst du drei verklebte Streifen.



Prüfe die Verklebungen nach 1 Stunde.  
Halte dazu die ungelochte Seite der Pappe fest und hänge an die Büroklammer so viele deiner Gewichte, bis die Klebung bricht.



**Kannst du deine Beobachtung erklären?**



**Probiere auch unterschiedliche Materialien aus: Plastik, Stoff, Alufolie, Holz, Papier**