

**ACHTUNG: Dieses Dokument nicht drucken!**

**Bitte die Umwelt schonen!**



Liebe Schülerin, lieber Schüler,

es geht in die **letzte Runde** der Experimente.

Da du dieses Mal wahrscheinlich **Materialien besorgen** musst, brauchst du nur ein Experiment durchführen. Experiment 1 dauert außerdem ein paar Tage...



Fülle diesmal bitte nicht das Blatt aus, sondern **dokumentiere alle Vermutungen und Schritte in deinem Hefter** – so kannst du Papier sparen und musst diese Blätter nicht ausdrucken.

Aber: Du kannst aber auch gerne am Tagebuch arbeiten. Entscheide selbst!

Viel Spaß!



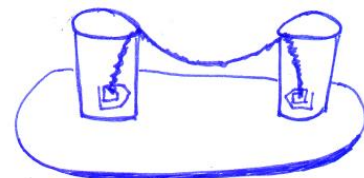
**Du hast dich für die Experimente entschieden? Prima!**

**Aber Achtung: Besprich vor dem Start mit deinen Eltern, welche Materialien du benutzen sollst. Kläre ab, ob sie damit einverstanden sind! Leg dann erst los!**

### Experiment 1: Zauberei im Glas (1)



<p><b>Stelle bereit:</b></p>	<p>zwei Gläser, einen Unterteller oder ein Tablett als Unterlage, einen dicken Wollfaden, zwei Büroklammern, Soda (oder Natron oder Backpulver, gibt es im Supermarkt)</p>
<p><b><u>Überlege</u> erst:</b></p> <p><b>Achtung: Noch nicht loslegen!</b></p>	<p>Stelle eine <b>Vermutung</b> darüber an, was passiert, wenn</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- du jeweils ein Ende des Wollfadens in ein Glas steckst (an den Enden befestigst du Büroklammern als Gewicht), sodass der Faden zwischen den Gläsern leicht durchhängt</li> <li>- dann die Gläser mit Wasser auffüllst</li> <li>- anschließend Soda (oder Natron oder Backpulver) in den Gläsern verrührst, bis es sich nicht mehr auflöst</li> <li>- und ein paar Tage wartest (lass es so aufgebaut in einer ruhigen Ecke stehen).</li> </ul> <p><b>Keine Idee? Dann lies die Hilfestellung auf S. 3!</b></p>



Notiere eine Erklärung für deine Vermutung – warum passiert das so? Was ist der Grund?	
Übertrage die Skizze von der ersten Seite in deinen Hefter!	
Führe den Versuch durch!	Führe die Schritte aus, wie sie auf Seite 1 beschrieben werden. Warte unbedingt ein paar Tage!
Beschreibe genau, was passiert. Was kannst du <u>beobachten</u> ? Sieh <u>jeden Tag</u> nach und beschreibe Veränderungen!	
Ist etwas anderes passiert, als du erwartet hast? Hast du eine Vermutung, warum das so passiert ist? Notiere deine Gedanken in deinem Hefter.	
Du willst wissen, ob du richtig lagst? Sieh dir die Lösung und die Erklärung an: <a href="https://t1p.de/6c7h">https://t1p.de/6c7h</a>	

## Experiment 2: Zauberei im Glas (2)



Stelle bereit:	ein kleines Glas voll getrockneter Erbsen, etwas Wasser, eine Metallschüssel	
<b>Überlege erst:</b>  <b>Achtung: Noch nicht loslegen!</b>	<p>Stelle eine <b>Vermutung</b> darüber an, was passiert, wenn</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- du das Glas randvoll mit den Erbsen befüllst</li> <li>- anschließend etwas Wasser über die Erbsen gießt</li> <li>- und dann etwa 45 Minuten wartest.</li> </ul> <p>Keine Idee? Dann lies die Hilfestellung auf S. 3!</p>	
Notiere eine Erklärung für deine Vermutung – warum passiert das so? Was ist der Grund?		
Erstelle eine Skizze des Versuchsaufbaus in deinem Hefter!		
Führe den Versuch durch!	Führe die Schritte des Versuchs durch und warte 45 Minuten.	
Beschreibe genau, was passiert. Was kannst du <u>beobachten</u> (und hören)?		
Ist etwas anderes passiert, als du erwartet hast? Hast du eine Vermutung, warum das so passiert ist? Notiere deine Gedanken in deinem Hefter.		
Du willst wissen, ob du richtig lagst? Sieh dir die Lösung und die Erklärung an: <a href="https://t1p.de/v7mr">https://t1p.de/v7mr</a>		

ACHTUNG: Bitte schicke mir NICHT die ausgefüllten Blätter der Versuche!



Erstelle ein eigenes Video eines neuen Versuchs!

Hier ein Beispiel: <https://t1p.de/8unp>



Lade das Ergebnis über das Modul „Aufgaben“ bei iServ hoch (Aufgabe „Forschen - Experimente daheim“).

Wie das geht, erfährst du hier: <https://t1p.de/tnbq>

## Hilfestellung

### Experiment 1: Zauberei im Glas (1)

Wolle hat eine besondere Eigenschaft: Sie saugt sich gerne mit Wasser voll. Aber was passiert am tiefsten Punkt des Fadens, wenn dieser dort kein Wasser mehr speichern kann?



### Experiment 2: Zauberei im Glas (2)

Es sind getrocknete Erbsen. Wenn du diese mit Wasser übergießt, saugen sie sich voll. Dabei werden sie immer größer. Dein Glas ist ja randvoll....

