

## Chemie – Löslichkeit Versuche mit Salz & Zucker

### Versuch 1

Material: Becherglas, Rührstab, Spatellöffel, Hahnenwasser, Kochsalz

Versuchsdurchführung:

- Nimm dir das Becherglas und fülle es mit 100 ml Hahnenwasser
- Nimm dir das Kochsalz. Fülle möglichst immer die gleiche Menge in das Becherglas und rühre um.
- Beobachte!
- Wann dauert es immer länger, bis das Salz sich auflöst? Wie viele Spatellöffel hast du zugegeben? Schreibe auf!
- Wann bleibt Salz am Boden liegen? Wie viele Spatellöffel hast du zugegeben.

### Versuch 2

Material Becherglas, Rührstab, Spatellöffel, Hahnenwasser, Zucker

Versuchsdurchführung:

- Nimm dir das ausgespülte Becherglas und fülle es wiederum mit 100 ml Hahnenwasser.
- Nimm dir den Zucker und verfare wie beim Versuch mit dem Kochsalz.
- Beobachte.

Wenn beide Versuche fertig sind, schreibe auf, was gleich war und was unterschiedlich war.

Hier kannst du deine Werte eintragen:

Versuch/Menge	Anzahl Spatellöffel, bis sich der Stoff nur noch langsam auflöst.	Anzahl Spatellöffel, bis sich der Stoff am Boden des Becherglases absetzt.
Kochsalz		
Zucker		

Dein Vergleich:

---

---

---

---

---

## Physik – Bewegung - Bau einer Sonnenmühle



### Material:

- 1 Holzstab, der grösser ist als das Marmeladenglas im Durchmesser (z.B. ein Zahnstocher)
- Papierstreifen
- Alufolienstreifen,
- schwarzer Kartonstreifen
- Marmeladenglas
- 1 Schere,
- Leim,
- etwas Bindfaden

### Versuchsdurchführung

- Nimm dir die Papierstreifen, einen Alustreifen und einen schwarzen Kartonstreifen sowie die Schere und den Leim.
- Schneide etwas Bindfaden ab.
- Klebe die Papierstreifen so zusammen, dass sie ein Viereck bilden.
- Binde um dieses Viereck den Bindfaden und lass noch genügend Fadenzlänge auf einer Seite übrig. Schau dir die Abbildung an, wie die Sonnenmühle schliesslich aussehen soll.
- Schneide anschliessend die Alufolie und den schwarzen Karton so auseinander, dass du vier gleich grosse Teile hast.
- Klebe diese anschliessend auf deine zusammengeklebten Papierstreifen.

#### → Wichtig

Jede Seite ist einmal schwarz und einmal mit Alufolie bedeckt. Die Alufolie und das schwarze Kartonpapier müssen immer auf der gleichen Seite sein, wenn du es anschaust.

- Wenn das Alu-Papier-Drehkreuz fertig ist, kommt deine Sonnenmühle vorsichtig in das Marmeladenglas.
- Der Bindfaden, der übrig ist, kommt nun an den Span.
- Der Span hält die Sonnenmühle im Glas gerade.
- Nun stelle sie ins Licht/an die Lampe und beobachte.



## **Physik – Stabilität**

Euer Auftrag: Aus 20 Blatt Papier, 1 Rolle Klebeband, Leim und einer Rolle Bindfaden sollt ihr eine Brücke konstruieren, die 5 cm breit ist und eine Spannweite zwischen den „Brückenpfeilern“ von 35 cm hat. Wenn die Brücke fertig ist, muss eine 1,5 l-Flasche, die noch voll ist, darauf liegen können.

Die Brücke muss 30 Sekunden die Last tragen.