

Was **WASSER** alles

Wasser kann blubbern

Heute erhaltet ihr ein tolles Rezept für Seifenblasen. Das haben die Kinder im Kindergarten schon ausprobiert und es funktioniert super.

Was brauchst du dafür?

20 ml **Glycerin** (kannst du dir im Kindergarten abholen, gibt es aber auch in der Apotheke)

40ml **Spülmittel** (mit Fairy klappt es ganz gut),

60 ml **Wasser**

Draht / Pfeifenputzer



Wie wird es gemacht?

SCHRITT 1 Zuerst füllst du das Glycerin in das Glas. (Im Forschertütchen enthalten)

SCHRITT 2 Jetzt kannst du das leere Reagenzglaschen als Messbecher nutzen und füllst **zwei** Mal das Gläschen mit Spülmittel und **drei** Mal mit Wasser.

SCHRITT 3 Kurz verrühren und fertig!! Jetzt kannst du dir aus dem Draht oder Pfeifenputzer eine Form biegen.

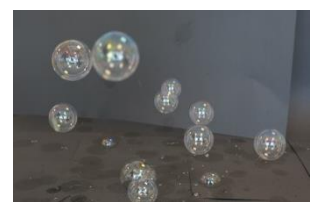


Sind Seifenblasen immer rund?

Du kannst ja mal ausprobieren, mit einem Draht eine andere, z.B. eckige Form zu biegen. Dann puste wie gewohnt durch. Was passiert?

Spoiler 😊: Genau: Seifenblasen bleiben immer rund. Die Seifenhaut versucht immer, die kleinste Oberfläche zu bilden, also eine Kugel.

(Erwachsenenwissen: Eine quadratische Seifenblase wäre nicht ökonomisch)



Warum ist das so?

Wie du schon beim Experiment „Wasserberg“ gelernt hast, hat Wasser eine „Haut“ oder Membran, weil sich die Wasserteilchen gegenseitig anziehen und zusammenhalten. Das Spülmittel macht diese Membran dehnbarer, Durch die Luft, die hineingepustet wird, dehnt sich die Blase weiter aus.

Profi-Tip: Baue deine eigene Seifenblasen-Maschine

Für die, die weiterblubbern wollen, haben wir noch eine Idee. Ihr könnt euch ganz einfach aus einem Becher, einem Strohhalm und einem Stück Knete eine tolle Seifenblasen-Maschine basteln. Schneidet hierfür in den Plastikbecher (ziemlich weit unten) ein Loch hinein, das gerade groß genug für den Strohhalm ist und steckt diesen hinein. Verdichtet das Loch, indem ihr die Knete rund herum an das Loch drückt. Nun füllt ihr die Seifenblasenmischung hinein, sodass der Halm in der Lösung ist und blubbert, was das Zeug hält. Es entsteht ein richtiger Seifenblasenturm! Wie sich das anhört, seht ich in unserem Video!

