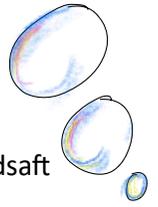


# Kinderlaborlabor 2023 mit Experimenten der 6G1 (Einsteinklasse)

## Super Seifenblasenschaum (von Joshi, Jasper, Yevhenii, Ege und Theo)

**Materialien:** 1 TL Goldsaft, 2 EL Spüli, 50 ml Leitungswasser, Teelöffel, Eszlöffel, (Becher-)Glas

**Anleitung:** 50 ml Leitungswasser in das Becherglas füllen. Anschließend 2 EL Spüli und 1 TL Goldsaft hinzugeben. Dann alles gut verrühren. Fertig ist der Seifenblasenschaum!



## Brennende Hand (von Joshi, Jasper, Yevhenii, Ege und Theo)

**Materialien:** Seifenblasenlösung, Feuerzeuggasnachfüllflasche, Teller, Hand

**Warnung:** Auf eigene Gefahr!!! Nur mit euren Erziehungsberechtigten durchführen!!!

**Anleitung:** Etwas Seifenblasenlösung in den Teller geben. Mit der Öffnung der Feuerzeuggasnachfüllflasche vorsichtig in den Schaum drücken (am besten von Erwachsenen), sodass sich Gasbläschen bilden. Die entstandenen Gasbläschen lassen sich anzünden.

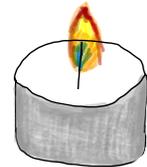
Besonders mutige können die Bläschen in die Hand nehmen und dort anzünden (tut nicht weh).



## Kerzen-Fahrstuhl (von Taymo, Lemi, Ener und Kaya)

**Materialien:** 1 Teelicht, Streichhölzer/Feuerzeug, Erlenmeyerkolben, tiefer Teller.

**Anleitung:** Der Teller wird mit Wasser gefüllt, das Teelicht entzündet und in das Wasser gestellt. Nun wird der Erlenmeyerkolben schnell über das Teelicht gestülpt. Das Teelicht erlischt nach einer Weile und saugt sich mit dem Wasser nach oben.



## Backflip Kerzen-Fahrstuhl (von Taymo, Lemi, Ener und Kaya)

**Materialien:** 1 Spritzer Spiritus, 1 Teelicht, Streichhölzer/Feuerzeug, Erlenmeyerkolben, tiefer Teller, Becherglas.

**Warnung:** Auf eigene Gefahr!!! Nur mit euren Erziehungsberechtigten durchführen!!!

**Anleitung:** Der Teller wird mit Wasser gefüllt, das Teelicht entzündet und in das Wasser gestellt. Nun wird ein Spritzer Spiritus in den Erlenmeyerkolben gegeben. Der Kolben wird einmal ordentlich geschüttelt und dann über dem Becherglas entleert.

Nun wird der Erlenmeyerkolben schnell über das Teelicht gestülpt. Es kommt dabei zu einer kleinen Wasser-Explosion, das Teelicht steigt viel schneller und macht meistens Backflips.



## Explosive Überraschung (von Hejin, Zana, Palin und Asmaa)

**Materialien:** 2 TL Spüli, 2TL Essig, 2 gestrichene TL Backpulver, 50 ml Wasser, Ü-Ei, (Becher-)Glas, optional: Spritzschutz

**Anleitung:** Zuerst wird ein Becherglas mit 50 ml Wasser gefüllt, 2TL Spüli und 2TL Essig hinzugegeben und alles vermischt. Danach gibt man 2TL Backpulver in die eine Hälfte des Ü-Eis und gießt die Flüssigkeit aus dem Becherglas in die andere Hälfte.

Nun schließt man die Hälften, schüttelt kurz stark und legt es schnell zurück auf den Tisch (in den Spritzschutz), es wird explodieren!



# Kinderlaborlabor 2023 mit Experimenten der 6G1 (Einsteinklasse)

## Lavalampe (von Cosima, Sofi, Zoe und Felix)

**Materialien:** 2 Lebensmittelfarben, 1 Brausetablette, 300 ml Öl, 2EL Natron, 2EL trockene Zitronensäure, Wasser, 5 (Becher-)Gläser, 2 Plastikpipetten

**Anleitung:** Zuerst werden 3 Gläser mit 20ml Wasser gefüllt und zwei davon mit unterschiedlichen Lebensmittelfarben eingefärbt. Anschließend wird ein leeres Glas mit 2EL Natron und 2 EL Zitronensäure befüllt und der Inhalt vermischt und in das letzte leere Glas die Brausetablette gelegt.

In diese beiden Gläser werden nun jeweils 20ml Öl gefüllt.

Nun kann mit der Pipette von dem bunten Wasser und auch von dem normalen Wasser etwas ins Öl getropft und der Effekt bewundert werden. Je nach Mengen- und Mischverhältnis entstehen Muster.



## Fester Schleim (von Janne, Lina, Friederike, Adelina und Lena)

**Materialien:** 3 gestrichene EL Speisestärke, 15ml Wasser, tiefer Teller oder Schüssel, Pipette oder Spritze, optional: Lebensmittelfarbe

**Anleitung:** 3 gestrichene Esslöffel Speisestärke in die Schüssel geben, mit der Pipette/Spritze 15 ml Wasser hinzufügen und alles miteinander verrühren.

Nun sollte der Schleim fertig sein. Wenn du jetzt schnell auf den Schleim tippst, ist er hart; wenn du ihn langsam anfasst oder in die Hand nimmst, wird er zerfließen.

Wenn du willst, kannst du Lebensmittelfarbe hinzufügen, damit der Schleim noch cooler aussieht.



## Heißkalte Farbmischung (von Danilo, Mika, Eliano, Ayman und Entony)

**Materialien:** 2 Lebensmittelfarben, Wasser, 4 Reagenzgläser, Reagenzglasständer, Karte, optional: Bunsenbrenner

**Anleitung:** Zwei Reagenzgläser werden randvoll mit kaltem Wasser gefüllt und mit Farbe eingefärbt.

Zwei Reagenzgläser werden randvoll mit warmem Wasser gefüllt und mit einer anderen Farbe eingefärbt (wir erwärmen das Wasser mit einem Becherglas über dem Bunsenbrenner).

Nun wird die Karte über eines der Reagenzgläser mit warmem Wasser gelegt und dies auf eines der Reagenzgläser mit kaltem Wasser gestülpt. Anschließend wird die Karte dazwischen weggezogen. Die Farben sollten sich nicht mischen. Wiederholt man das Vorgehen mit dem Kaltwasser-gefüllten Reagenzglas oben, so mischt es sich.

