

Fensterblick am 25. März 2020

Creatives, Curzweiliges und Curioses in coronalen Crisenzeiten



Ulrich Helmich
(Lehrer für Chemie, Biologie
und Ernährungslehre)

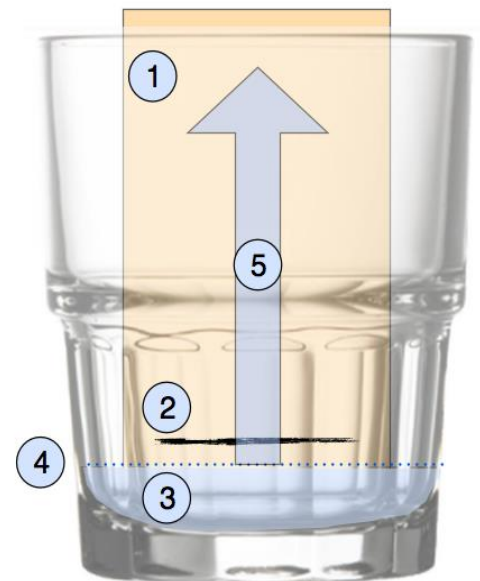
Einfache Versuche für zu Hause

Liebe Schülerinnen und Schüler,

ich kann mir vorstellen, dass der eine oder die andere den naturwissenschaftlichen Unterricht schon mal vermisst, wenn ihr wegen der Corona-Krise zu Hause bleiben müsst.

Da habe ich mir gedacht, ich bringe auf diesem Weg einfach ein paar Experimente zu euch nach Hause, die jeder mit alltäglichen Dingen selbst durchführen kann.

Ich hoffe, ihr kommt dadurch etwas ins Staunen und Überlegen und könnt euch ein wenig ablenken. Ich habe diese Versuche auf verschiedenen Internetseiten gefunden und die schönsten für euch herausgesucht. Wenn ihr mehr darüber wissen wollt, geht einfach auf die am Ende aufgelisteten Seiten und schaut euch selber dort um.



V1 Die zerknautsche Plastikflasche

1. Fülle eine leere 1,5-Liter PET-Flasche (zum Beispiel für Mineralwasser) zu einem Drittel mit heißem Wasser. Vorsicht, Trichter verwenden!
2. Verschließe die Flasche dann mit dem Deckel.
3. Stelle die heiße Flasche in eine große Schüssel mit eiskaltem Wasser, in dem auch noch ein paar Eiswürfel schwimmen.
4. Beobachte nun, was mit der Flasche passiert.

V2 Geisterhafte Wasserflasche

1. Stelle einen Trichter in eine leere Plastikflasche.
2. Dichte den Hals der Flasche um den Trichter herum nun mit Knetgummi ab.
3. Fülle Wasser in den Trichter.
4. Beobachte, was mit dem Wasser passiert.

V3 Trockenes Wasser

1. Fülle ein großes Trinkglas mit Wasser.
2. Streue vorsichtig und langsam 4 bis 5 Teelöffel gemahlene Pfeffer auf die Wasseroberfläche. Das Glas darf dabei nicht bewegt werden.
3. Tauche mit dem Finger langsam in das Wasser ein und ziehe ihn sofort wieder zurück.



V4 Zaubermalerei

1. Schneide aus einem Kaffeefilter ein möglichst großes rechteckiges Stück aus.
2. Zeichne mit einem schwarzen Filzstift einen waagerechten Strich ca. 1 cm vom unteren Rand des Rechtecks entfernt
3. Stelle das Filterpapier in ein Trinkglas mit etwas Wasser.
4. Der schwarze Strich muss sich dabei noch über der Wasserlinie befinden.
5. Beobachte, was mit der Farbe passiert, wenn das Wasser im Filterpapier langsam hochsteigt.

Du kannst den Versuch auch mit anderen Filzstiften wiederholen.

Vorsicht: Die beiden nächsten Versuche könnten zu einer kleinen Schweinerei in der Küche führen, wenn du nicht aufpasst. Lass dir von einem Erwachsenen helfen.

V5 Ein Ballon-Experiment

Gib ein paar Teelöffel Kochsalz in einen leeren Luftballon.
Stülpe dann den Luftballon über eine frisch geöffnete Colaf-
lasche, so dass das Salz in die Flasche fällt.

V6 Das Flummi-Ei

Lege ein Ei über Nacht in ein Trinkglas mit Essig.
Am nächsten Morgen kannst du das Ei wie einen Flummi
nutzen und durch die Gegend springen lassen.



Viel Spaß beim Durchführen der Experimente und herzliche
Grüße

Ulrich Helmich

Hier habe ich die Versuche gefunden, und hier könnt ihr auch nachlesen, was bei den Versuchen passiert und warum das so ist:

V1-3: [Experimente für Kinder auf www.schule-und-familie.de](http://www.schule-und-familie.de)

V4: Üblicher Versuch im Chemieunterricht der Stufe 7

V5, V6: [Küchenexperimente auf www.yumtamam.de](http://www.yumtamam.de)

V6: <https://www.galileo.tv/video/so-macht-ihr-euer-eigenes-flummi-ei/>