

VIEL SPASS!

Liebe Forscherin, lieber Forscher

Für das Experiment «Badepralinen» und die weiteren Experimente im Internet brauchst du kein fünfjähriges Universitätsstudium. Es reichen die Utensilien aus dem Experimentierset aus der Apotheke und eine grosse Portion Tüftlertrieb. Dann besorgst du einen prächtigen Rotkohl, aktivierst dein «Forscher-Gen» – und schon sprudelt, gurgelt und zischt es, dass es eine wahre Freude ist. Die Experimente sind einfach, zu Hause gut durchführbar und garantieren Spass.

HINWEISE

An die Eltern: Die Experimente sind ungefährlich, wenn die Anweisungen befolgt werden. Lesen Sie als Erstes zusammen mit dem Kind die Tipps sowie die Anleitung zum jeweiligen Experiment sorgfältig durch. Bei jüngeren Kindern empfiehlt es sich, die Experimente gemeinsam durchzuführen. Bei Kontakt einer Substanz mit den Augen, diese sofort mit Wasser ausspülen.

TIPPS

- Setze bei jedem Experiment die Brille auf.
- Bei den Messlöffel-Angaben ist ein gestrichener Messlöffel (Löffel-Volumen 0,5 ml) gemeint.
- Statt des Reagenzröhrchenhalters kannst du die Reagenzröhrchen auch in ein mittelhohes Glas stellen.
- Natron und Zitronensäure für weitere Experimente erhältst du in der Apotheke.
- Die Zitronensäure und das Natron im Set darfst du nicht einnehmen. Wenn du etwas davon in die Augen oder in den Mund bekommst, dann wasche diese sofort gründlich mit Wasser aus.

INFO

- www.technorama.ch
- www.ihr-apotheker.ch

Anleitung: «Badepralinen»

A Du brauchst...

...aus dem Set:

- Brille
- Natron
- Zitronensäure
- Pipette

...zusätzlich:

- kleine Kaffeetasse
- Glas mit Wasser (nach Belieben mit Lebensmittelfarbe eingefärbt)
- ätherisches Öl (z.B. Lavendel)
- Teelöffel
- Pralinenförmchen



B Was ist zu tun?

- 1 Setz deine Brille auf, bevor du mit dem Experiment beginnst. Gib anschliessend mit der Pipette 3 Tropfen ätherisches Öl und 5 Tropfen Wasser in die kleine Kaffeetasse.
- 2 Gib 2 Teelöffel Natron in die kleine Kaffeetasse dazu und mische das Ganze mit dem Teelöffel gut durcheinander.
- 3 Gib 1 Teelöffel Zitronensäure in die kleine Kaffeetasse und vermische das Ganze noch einmal mit dem Teelöffel gut miteinander. Halte nun dein Ohr über die Tasse. Was hörst du?
- 4 Knete die Pulver, die sich in der kleinen Kaffeetasse befinden, zu einer zusammenhängenden Masse zusammen und gib sie anschliessend in die vorbereitete Pralinenform. Lass die Masse in der Pralinenform bis diese ganz getrocknet ist.
- 5 Nimm beim nächsten Bad die Badepraline mit und sei gespannt, was passiert, wenn die Praline in Kontakt mit dem Wasser kommt.

1



2



3



4a



4b



C Warum ist das so?

Natron und Zitronensäure können nur miteinander reagieren, wenn sie in Wasser gelöst sind. Da du bei der Herstellung der Badepralinen nur ganz wenig Wasser verwendet hast, konnte sich nur ein kleiner Teil lösen und miteinander reagieren. Beim Baden lösen sich Zitronensäure und Natron vollständig im Wasser und reagieren sogleich miteinander.