

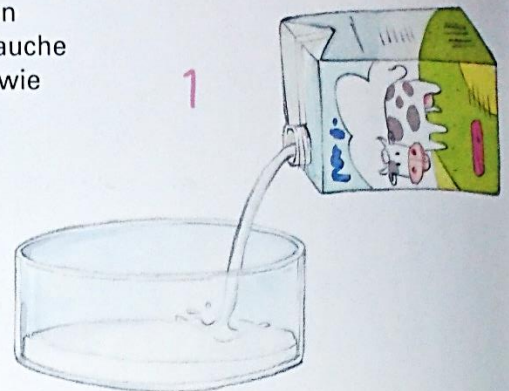
EXPERIMENT ZUM FORSCHERBERICHT

Farbenfrohe Milch

Du brauchst:

- Milch
- Wasser
- Wasserfarben oder Lebensmittelfarbe
- Geschirrspülmittel
- Einen großen Behälter
- Wattestäbchen
- Zwei kleinere Behälter
- Zwei Teelöffel

1 Gieße ein wenig Milch in den großen Behälter - etwa drei Fingerbreit. Oh! Tauche aber deine Kekse nicht darin ein, egal wie verlockend die Milch aussieht!

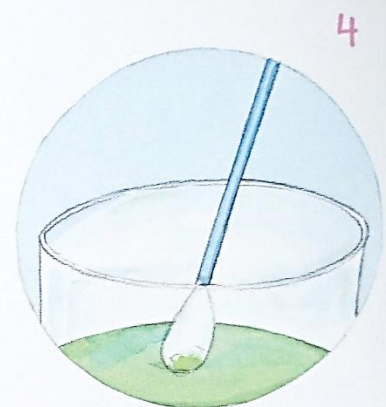


2 Gib in einen der kleinen Behälter ein wenig Wasser und etwas dunklere Farbe rein, so dass es zur Farbe der Milch einen Kontrast bildet. Das Wasser muss vollständig gefärbt sein. Mach das auch im zweiten Behälter mit einer weiteren Farbe.

3 Mit einem Teelöffel, nimmst du etwas gefärbtes Wasser und gießt es auf die Milch. ... Du wirst sehen, wie sich die Farbe auf der Milch ausbreitet! Dann nimm die andere Farbe und gieße sie ein wenig über die erste Farbe.

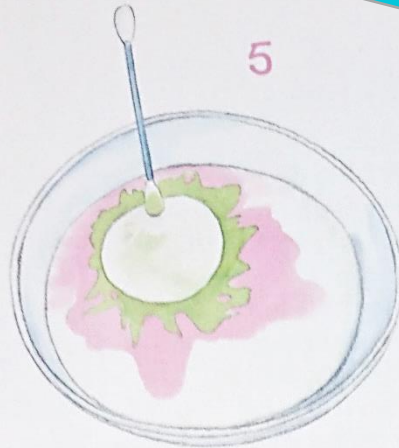


4 Tauche die Spitze des Wattestäbchens in das Spülmittel, es muss aber gut eingeweicht sein.



Erklärung

5 Als wäre das Stäbchen ein Zauberstab - Berühre nun mit der Spitze die Farbe auf der Milch. Du wirst sehen, dass die Farbe ein "O" bildet. Es sieht so aus, als ob sich die Farbe durch das Spülmittel auflöst!



Warum passiert das?

Die Milch enthält Fette, die verhindern, dass sich der Farbstoff auflöst. Milch enthält auch viel Wasser und bildet eine Art Schutzhaut. Diese Haut ermöglicht auch Teichläufern und anderen Insekten auf dem Wasser zu laufen.

Das wird Oberflächenspannung genannt. Mit dem Geschirrspülmittel durchbrichst du diese Haut und deshalb formen und vermischen sich die Farben so toll.



6 Versuch mal!

Versuche das Wattestäbchen mit dem Spülmittel an verschiedenen Stellen der gefärbten Milch zu berühren und du wirst sehen, dass sich abstrakte Formen bilden!

Du bist ein moderner Künstler!



7

TIPPS:

Schreibe deinen Bericht laut Anleitung auf der Aufgabenkarte!

Verwende nicht die Formulierungen, die in dieser Anleitung stehen, **sondern deine eigenen** – es geht hierbei nicht ums Abschreiben!

Schreib **in ganzen Sätzen**, auch wenn das in dieser Anleitung nicht immer gemacht wurde.