

EXPERIO | Roche

Erforsche und entdecke.

EXPERIO@home 7 Tanzende Milch

Niveau: Kiga bis 6. Klasse

Was passiert, wenn sich Milch und Lebensmittelfarben verbinden? Schau gut zu, es geht nämlich ganz schnell 😊

Materialliste

- Suppenteller
- Milch
- Seife/Spülmittel
- Lebensmittelfarben
- Wattestäbchen

Durchführung

1. Giesse etwas Milch in einen Teller.
2. Mache am Rand je einen Tropfen Lebensmittelfarben auf die Milch. Alle Farben müssen nahe beieinander sein.



3. Tauche ein Wattestäbchen in Spülmittel oder Seife und berühre die Mitte der einzelnen Farbtupfen und die Mitte der Milch damit.
4. Was ist passiert? Was beobachtest du?

Erklärung

Spülmittel und Seife haben die Eigenschaft, die Oberflächenspannung von Flüssigkeiten zu brechen und das vorhandene Fett zu lösen. Die Oberfläche und das Fett in der Milch verhindern, dass sich die Lebensmittelfarben mit der Milch vermischen. Kommt das Spülmittel oder die Seife mit der Milch in Kontakt, wird die Spannung der Milchoberfläche verringert und die Lebensmittelfarbe fließt davon.

Quelle:

<https://go.roche.com/tcn6d> (30.3. 2020)