

Tanzende Farbmilch

Experiment zum Thema „Farben“

Alter:

ab 4 Jahren

Dauer:

ca. 10 Minuten

Material:

- Milch
- Lebensmittelfarben
- Wasser
- Spülmittel
- Schale
- Wattestäbchen

Ziel:

- Kennenlernen einfacher chemischer Reaktionen
- Experimentieren mit Farben und Milch
- Förderung von Feinmotorik und Beobachtungsgabe
- Staunen über überraschende Farbeffekte

Ablauf:

1. Die Milch wird in eine flache Schale gefüllt.
2. Einige Tropfen Lebensmittelfarbe werden mit etwas Wasser vermischt und vorsichtig in die Milch getropft.
3. Die Kinder beobachten zunächst, dass die Farben ruhig auf der Milch liegen bleiben.
4. Ein Wattestäbchen wird in etwas Spülmittel getunkt.
5. Nun halten die Kinder das Wattestäbchen vorsichtig in die Farbe oder direkt auf die Milchoberfläche.
6. Die Farben beginnen plötzlich, sich schnell zu bewegen und miteinander zu vermischen. Gemeinsam wird besprochen, warum die Farben „tanzen“.

Wissenswertes – Warum passiert das?

Milch besteht unter anderem aus Fett und Wasser. Spülmittel hat die Eigenschaft, Fett zu „zerstören“ und auseinanderzuschieben. Dadurch bewegen sich die Farben plötzlich schnell in der Milch und es entsteht ein buntes Farbenspiel.

