

## Experiment 1:

### Titel: „Tintenwirbel im Wasserglas“

**Alter:** ab ca. 5 Jahre

#### **Was brauchst du?**

1. Ein großes Wasserglas
2. Wasserfarben Rot, Gelb, Blau
3. Pinsel zum Anrühren der Farbe
4. Schwämmchen
5. Löffel



#### **Wie gehst Du vor?**

Fülle das Wasserglas voll mit Wasser.

Rühre die Wasserfarben mit Wasser und Pinsel an.

Dann tauchst Du ein Schwämmchen in die jeweilige Farbe.

Das eingefärbte Schwämmchen drückst Du dann tröpfchenweise über dem Wasserglas aus.

Fahre so mit jeder Farbe fort und beobachte was passiert.

#### **Was passiert?**

Die Farbtropfen verteilen sich im Wasser und es entstehen Gebilde, die einem Tintenfisch oder einer Qualle ähneln. Je länger der Tropfen im Wasser ist, umso mehr vermischt er sich mit dem Wasser. Es entsteht eine trübe Brühe.

#### **Warum ist das so?**

Die Wasserfarbenteilchen halten sich ganz fest wie wenn sich die Kinder an den Händen halten und stehen ganz dicht beieinander in der Gruppe. Wenn sie dann ins Wasser kommen, wollen sie alle schwimmen. Zuerst trauen sie sich nur gemeinsam in der Gruppe zu schwimmen. Wenn sie mutig genug sind, dann lassen sich einer nach dem anderen los und schwimmen in verschiedene Richtungen.

Das passiert bei der gelben Farbe so, bei der roten und auch bei der blauen Farbe.

Wenn dann alle Farbteilchen durcheinander schwimmen, entsteht eine braune Suppe.

## Schritt 1



## Schritt 2

