

## Kinder-Experiment: Das wandernde Wasser

Das "wandernde Wasser" Experiment ist ein einfaches und faszinierendes Experiment für Kinder, das die Kapillarwirkung und den Transport von Flüssigkeiten demonstriert. Wir zeigen dir hier, wie es geht!



### Schritt 1

Für das Experiment füllt ihr als erstes die drei Gläser etwas zu einem Drittel mit Wasser und stelle sie nebeneinander auf. Die Gläser sollten nah genug beieinander stehen, damit das Küchenpapier in allen drei Gläsern Kontakt zum Wasser hat.



### Schritt 2

Dann wird die Lebensmittelfarbe zum Wasser hinzugefügt.

### Schritt 3

Jetzt geht's ans Farben-Experiment: Schneidet das Küchenpapier in Streifen und dreht es zu einer Stoff-Wurst zusammen. Wenn ihr kein Tuch habt, das lang genug ist, könnt ihr auch zwei Stoffwürste machen.

### Schritt 4

Nun bildet ihr in der Mitte dieser Stoff-Wurst eine Schlaufe und legt dann jeweils ein Ende des Tuchs und die Schlaufe in der Mitte in das Glas. Und nun schaut, was passiert!



### Kurz erklärt:

Das Experiment verdeutlicht die sogenannte **Kapillarwirkung** – ein Phänomen, bei dem Flüssigkeiten entlang feiner Röhren oder Spalten in festen Materialien nach oben steigen. Diese Röhren sind so dünn, dass sie die Fähigkeit haben, Flüssigkeit entgegen der Schwerkraft zu transportieren. Es funktioniert aufgrund einer Kombination aus Adhäsion (Anziehungskraft zwischen Flüssigkeit und festem Material) und Kohäsion (Anziehungskraft zwischen den Wassermolekülen selbst). Dank der Lebensmittelfarbe kann man die Wanderung des Wassers perfekt sehen und nachverfolgen!

### Das brauchst du:

- 3 Gläser
- Wasser
- Lebensmittelfarben
- Küchenpapier oder langes Stofftaschentuch

Mit der Forscherbande macht  
Wissenschaft Spaß!

Bücher zum Lesen, mitmachen & entdecken

[BaumhausBande.com/Die-Forscherbande](https://baumhausbande.com/Die-Forscherbande)

