

Das wandernde Wasser

Das wandernde Wasser ist ein wunderschönes, faszinierendes Experiment, bei welchem gefärbtes Wasser von einem Glas zum anderen wandert.

Das Experiment ist ganz einfach umzusetzen, ihr habt bestimmt alle benötigten Materialien dafür zu Hause. Die Übung ist für Kinder fast jeden Alters einsetzbar.

Ihr benötigt dafür:

- 6 Gläser
- Lebensmittelfarbe in rot, gelb und blau
- Küchenrolle (Küchenpapier)



<https://waswirspielen.com/2019/04/22/das-wandernde-wasser/>

Anleitung:

Fülle ein Glas dreiviertel voll mit rotgefärbtem Wasser, eines mit blauem und eines mit gelbem Wasser. Nun stelle die Gläser im Kreis auf, immer abwechselnd ein volles und ein leeres Glas. Schneide zwei Blätter Küchenrolle jeweils der Länge nach in der Mitte auseinander. Drei von diesen vier Streifen faltest du noch einmal der Länge nach um, nun ergeben sich dünne Streifen, mit passender Länge und Breite. Nun werden je ein volles und ein leeres Glas mit einem Streifen Küchenpapier verbunden.

Start des Experiments

Es sind nun alle Vorbereitungen getroffen, nun geht's ans Beobachten! Das gefärbte Wasser wandert ganz langsam das Küchenpapier entlang und so werden mit der Zeit die leeren Gläser gefüllt. Nebenbei ist es spannend zu beobachten, welche Farben sich in den leeren Gläsern bilden, man kann mit größeren Kindern näher auf das Mischen von Farben eingehen.



<https://waswirspielen.com/2019/04/22/das-wandernde-wasser/>

Nach 5 Minuten



<https://waswirspielen.com/2019/04/22/das-wandernde-wasser/>

nach 10 Minuten



<https://waswirspielen.com/2019/04/22/das-wandernde-wasser/>

Die Farben vermischen sich



<https://waswirspielen.com/2019/04/22/das-wandernde-wasser/>

Endergebnis



<https://waswirspielen.com/2019/04/22/das-wandernde-wasser/>

Erklärung:

Küchenrolle besteht aus pflanzlicher Zellulose (Zellstoff). Zwischen den einzelnen Fasern des Küchenpapiers existieren jede Menge Hohlräume, diese nennt man auch Kapillaren. Kommt nun Wasser in Berührung mit diesen Kapillaren, tritt der Kapillareffekt auf und die Flüssigkeit steigt bzw. klettert gegen die Schwerkraft nach oben.

Experiment, wie wichtig es ist, Hände zu waschen

Beim Kampf gegen das Coronavirus ist eine ausgiebige Handhygiene unerlässlich. Kinder, die mit dem Händewaschen noch ein Problem haben, dürften bei diesem Experiment große Augen machen.

Dafür benötigt ihr:

- gemahlene Pfeffer
- 1 flache Schale mit Wasser
- Seife

Anleitung: Wie Seife vor Viren schützt.

Streu auf die Oberfläche des Wassers etwas Pfeffer. Diese symbolisieren die **Viren**. Die Kinder sollen zuerst ihre ungewaschenen Finger in das Wasser halten. Das Ergebnis: Die Pfefferkörner bewegten sich nicht.



https://www.focus.de/familie/eltern/schutz-vor-viren-lehrerin-zeigt-schuelern-mit-genialem-experiment-wie-wichtig-es-ist-haende-zu-waschen_id_11781443.html

Dann tauchen die Kinder ihre Finger zuerst in Seife und dann wieder in den Teller. Und nun? Beim Eintauchen des Fingers in der Mitte des Tellers geschieht erst einmal nichts. Macht man dasselbe aber nochmals, nun mit ein wenig Seife auf dem Finger, sieht das ganz anders aus: Auf einmal fliehen alle Pulverteilchen in Richtung Tellerrand!



https://www.focus.de/familie/eltern/schutz-vor-viren-lehrerin-zeigt-schuelern-mit-genialem-experiment-wie-wichtig-es-ist-haende-zu-waschen_id_11781443.html