

+ Station 5: Zusatz-Aufgabe

Schüttelexperiment B

 Zielgruppe:

3. bis 5. Klasse



Material:

Achtung noch selbst vorher besorgen!

- 2 gleich große durchsichtige Behälter mit Deckel, mind. 250 ml (z.B. Joghurtgläser, Marmeladengläser oder PET-Flaschen mit großer Öffnung)
- 1 (Baby-)Feuchttuch (Packung liegt bei), **nicht feuchtes Toilettenpapier**
- 2 Blatt Toilettenpapier
- Wasser



Durchführung:

- 1.** Befülle einen Behälter mit einem Feuchttuch. Befülle den zweiten Behälter mit zwei Stücken Toilettenpapier.
- 2.** Befülle beide Behälter bis oben mit Wasser und verschließe sie gut mit den Deckeln.
- 3.** Jetzt schüttele die Behälter gut durch.
- 4.** Wiederhole das Schütteln in regelmäßigen Abständen.
- 5.** Beobachte was passiert!



+ Station 5: Zusatz-Lösung

Schüttelexperiment B

Lösung / Beobachtung:

- Toilettenpapier: Löst sich nach kurzer Zeit im Wasser auf und zerfällt in kleine Fasern. Es entsteht eine trübe Flüssigkeit ohne große Papierreste.
- Feuchttuch: Bleibt auch nach längerem Schütteln intakt und zerfällt nicht in Fasern. Selbst nach Stunden und Tagen löst es sich nicht auf.

Erklärung:

Toilettenpapier wird speziell dafür hergestellt, sich in Wasser schnell aufzulösen. Es besteht aus kurzen, locker verwebten Zellulosefasern, die sich leicht trennen. Feuchttücher sind aus Kunstfasern gewebt oder mit Kunststoffen beschichtet. Diese Fasern sind viel stabiler und wasserunlöslich. Sie sind speziell dafür.

