

Experimentieren mit Trulli macht Spaß und ist gar nicht schwer.

Ihr könnt die 3 folgenden Experimente selbst ausprobieren, um mehr über Wasser, Toilettenpapier und Verdünnung zu erfahren.

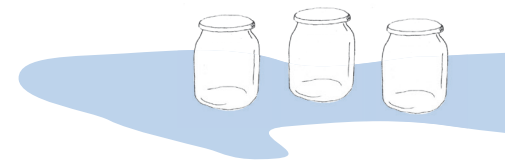
Was Ihr braucht:

- ✓ leere, saubere Marmeladengläser (mindestens 3 Stück)
- ✓ Wasser aus dem Wasserhahn
- ✓ ein oder zwei Stück Toilettenpapier
- ✓ ein Feuchttuch
- ✓ ein Papiertaschentuch
- ✓ eine Färbetablette (z.B. für Ostereier)
- ✓ eine Tüte Färbepulver (Lebensmittelfarbe)



Tipp: Experiment 3 kann man auch mit Getränkepulver machen, dann kann man den Unterschied nicht nur sehen, sondern auch probieren!





Experiment 1: Trullis Toilettenpapier-Auflöse-Trick

Schritt 1: Ihr nehmt 3 leere Marmeladengläser und füllt sie alle voll mit Wasser aus dem Wasserhahn.

Schritt 2: Dann steckt Ihr in das erste Glas ein Blatt Klopapier, in das zweite Glas ein Feuchttuch und in das dritte Glas ein Papiertaschentuch.

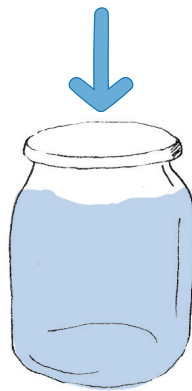
Schritt 3: Schraubt die Gläser zu und stellt sie nebeneinander.



1 Blatt Klopapier

1 Feuchttuch

1 Papiertaschentuch



Schritt 4: Nach 2 Stunden alle 3 Gläser einmal schütteln!

Was könnt Ihr sehen?

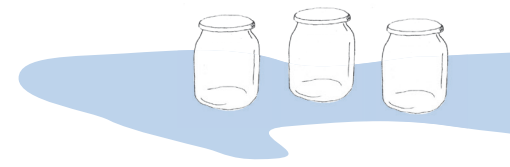
Schritt 4 nach weiteren 2 Stunden wiederholen.

Seht Ihr den Unterschied?

Könnt Ihr nun verstehen, warum nur Toilettenpapier ins Klo darf und warum Feuchttücher die Pumpe verstopfen?

Und was denkt Ihr über die Papiertaschentücher?





Experiment 2: Trullis Tabletten-Auflöse-Trick

Schritt 1: Ihr nehmt ein leeres Marmeladenglas und füllt es mit Wasser aus dem Wasserhahn.

Schritt 2: Ihr nehmt eine Färbetablette für Ostereier und gebt sie in das Glas mit dem Wasser.

Schritt 3: Schraubt das Glas zu und stellt es vor Euch hin.

Schritt 4: Beobachtet, was mit der Tablette passiert.



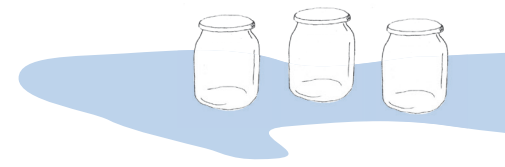
1 Färbetablette



Wie lange dauert es, bis die Tablette verschwunden ist?

Und was passiert mit dem Wasser?





Experiment 3: Trullis Farb-Verschwinde-Trick

Schritt 1: Nehmt 3 leere Marmeladengläser.

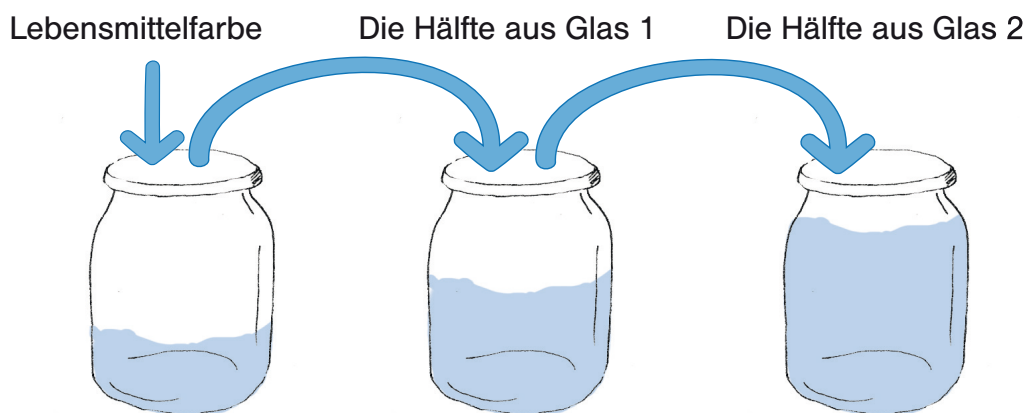
Schritt 2: Füllt das erste Glas zwei Finger breit mit Wasser aus dem Wasserhahn, das zweite Glas halb voll mit Wasser aus dem Wasserhahn und das dritte Glas fast voll mit Wasser aus dem Wasserhahn.

Schritt 3: Jetzt wird es schwierig, aber Ihr kriegt das hin! Gebt in das erste Glas etwas Lebensmittelfarbe (Pulver). Schraubt das Glas zu und schüttelt es.
Seht Ihr die Färbung?

Schritt 4: Gebt die Hälfte vom gefärbten Wasser aus Glas 1 in das zweite Glas. Schraubt Glas 2 gut zu und schüttelt es.
Ist die Färbung immer noch gleich doll wie in Glas 1?

Schritt 5: Gebt nun die Hälfte vom gefärbten Wasser aus Glas 2 in das dritte Glas. Schraubt Glas 3 zu und schüttelt es. Vergleicht die Stärke der Färbung des Wassers in den drei Gläsern.
Die Färbung wird immer heller, oder?

Jeder Tropfen bekommt etwa die gleiche Menge Farbe und je mehr Tropfen, desto weniger Farbe für jeden einzelnen Tropfen.



Das nennt man Verdünnung.

Stellt die drei Gläser (zugeschraubt) nebeneinander und vergleicht wie die Stärke der Färbung schwächer wird.

