

7. Nasser Halt

Kraftvoll „klebt“ die Adhäsion die Pappe an das Wasserglas.

Was wird benötigt?

- Experimentkarte Nr. 7
- zusätzlich: Glas mit Wasser, etwas Pappe, mehrere kleine, leichte Gegenstände (z. B. 1-Cent-Stücke, Knöpfe, kleine Steinchen)

8. Geheimschrift

Mithilfe von Wasser erscheinen geheime Botschaften.

Was wird benötigt?

- Experimentkarte Nr. 8
- zusätzlich: Gefäß mit Wasser, zwei Blätter Papier, harter Bleistift

9. Wasserrose

Mit einem Wow-Effekt lässt sich in diesem Experiment die Kapillarwirkung von Wasser bestaunen.

Was wird benötigt?

- Experimentkarte Nr. 9
- zusätzlich: Schüssel mit Wasser, Schere, Bastelvorlage (siehe www.oowv.de unter „Downloads“) oder Papier und Stift

Wasserexperimente auf einen Blick



Vorführexperimente:

1. Unterwasservulkan

Eine „Explosion“ unter Wasser veranschaulicht die unterschiedlichen Dichten von kaltem und heißem Wasser.

Was wird benötigt?

- ▶ Material aus dem Schraubdeckelglas Nr. 1: kleine Glasflasche
- ▶ Experimentkarte Nr. 1
- ▶ zusätzlich: kaltes und heißes Wasser, Flüssigkeit zum Einfärben (z. B. Rote-Beete-Saft oder Erdbeersirup)

2. Trockenes Wasser

Der Pfeffer verstärkt die Oberflächenspannung des Wassers.

Was wird benötigt?

- ▶ Materialien aus der Schachtel Nr. 2: Experimentkarte Nr. 2, gemahlener Pfeffer
- ▶ zusätzlich: Glas mit Wasser, Teelöffel



Schülerexperimente:

Viele der Schülerexperimente sind auch in Gruppenarbeit möglich.

3. Schwimmende Büroklammer

Die Büroklammer verdeutlicht die Oberflächenspannung von Wasser und den Einfluss von Spülmittel darauf.

Was wird benötigt?

- ▶ Materialien aus der Schachtel Nr. 3: Experimentkarte Nr. 3, Büroklammer
- ▶ zusätzlich: Glas mit Wasser, Papiertaschentuch oder Pinzette, biologisch abbaubares Spülmittel

4. Auftrieb im Wasser

Das Experiment zeigt den Auftrieb im Wasser in Abhängigkeit von der Form eines Gegenstands.

Was wird benötigt?

- ▶ Material aus der Schachtel Nr. 4: Knetgummi
- ▶ Experimentkarte Nr. 4
- ▶ zusätzlich: Schüssel mit Wasser

5. Postkartentrick

Wie von Zauberhand wird die Auswirkung von Luftdruck sichtbar gemacht.

Was wird benötigt?

- ▶ Materialien aus der Schachtel Nr. 5: Experimentkarte Nr. 5, Postkarte
- ▶ zusätzlich: Glas mit Wasser

6. Wie viele Tropfen passen auf eine 1-Cent-Münze?

Dank der Kohäsion entsteht ein „Wasserhügel“.

Was wird benötigt?

- ▶ Materialien aus der Schachtel Nr. 6: Experimentkarte Nr. 6, 1-Cent-Münze, Pipette
- ▶ zusätzlich: zwei Gläser mit Wasser, biologisch abbaubares Spülmittel

