

Oberflächenspannung

Ziel: Wie funktioniert Oberflächenspannung?

Motivation

- Sehr bekanntes Experiment
 - Mit Pipette Wasser auf Münze träufeln
 - Anleitung siehe Unten
 - Als Demonstrationsexperimentdurchführen
 - → Wasser läuft nicht über
- **Frage:** Wer wusste schon, was passiert?
 - Per Meldung abfragen
 - → Alle werden sich melden
- **Frage:** Wer kann das erklären?
 - Per Meldung abfragen
 - → Niemand wird sich melden

Didaktischer Hintergrund

- Konflikt: Alle wissen *was* passiert, niemand weiß *wieso*

→ Neugierde auslösen

Experiment

Material

- Münze (möglichst groß)
- Pipette
- Wasser
- evtl. Spülmittel

Durchführung

- Mit der Pipette Wasser auf die Münze träufeln
 - Das Wasser bleibt darauf, läuft nicht herunter
- Evtl: Tropfen Spüli auf den Wasserbalg träufeln
 - Das Wasser läuft herunter