

# Geräteliste

 <p>der/ein Reagenzglasständer, die Reagenzglasständer</p>	 <p>das/ein Reagenzglas, die Reagenzgläser</p>	 <p>der/ein Trichter, die Trichter</p>	 <p>der/ein Spatel, die Spatel</p>
 <p>der/ein Reagenzglasstopfen, die Reagenzglasstopfen</p>	 <p>der/ein Bunsenbrenner, die Bunsenbrenner</p>	 <p>der/ein Dreifuß, die Dreifüße</p>	 <p>die/eine Schutzbrille, die Schutzbrillen</p>
 <p>das/ein Uhrglas, die Uhrgläser</p>	 <p>die/eine Pipette, die Pipetten</p>	 <p>die/eine Reagenzglasklemme, die Reagenzglasklemmen</p>	 <p>die/eine Büroklammer, die Büroklammern</p>
 <p>das/ein Becherglas, die Bechergläser</p>	 <p>das/ein Stativ, die Stativ</p>	 <p>die/eine Stativklemme, die Stativklemmen</p>	 <p>die/eine Muffe, die Muffen</p>

# Versuch: Oberflächenspannung



In diesem Versuch lernst du, dass Wasser eine Art Haut hat. In der Fachsprache spricht man von Oberflächenspannung.

**Materialien:** flache Schale, Büroklammer  
**Stoffe:** Wasser, Spülmittel



## Durchführung:

1. Fülle das Becherglas mit Wasser.
2. Lege die Büroklammer vorsichtig auf das Wasser, sodass sie an der Wasseroberfläche bleibt. Sei nicht enttäuscht, wenn es nicht sofort klappt, oft braucht man ein wenig Übung.
3. Wenn die Büroklammer auf dem Wasser schwimmt, gib einen Tropfen Spülmittel dazu.

## Beobachtungen:



Legt man die Büroklammer ganz vorsichtig auf das Wasser, dann \_\_\_\_\_

---

---

---

Gibt man einen Tropfen Spülmittel dazu, dann \_\_\_\_\_

---

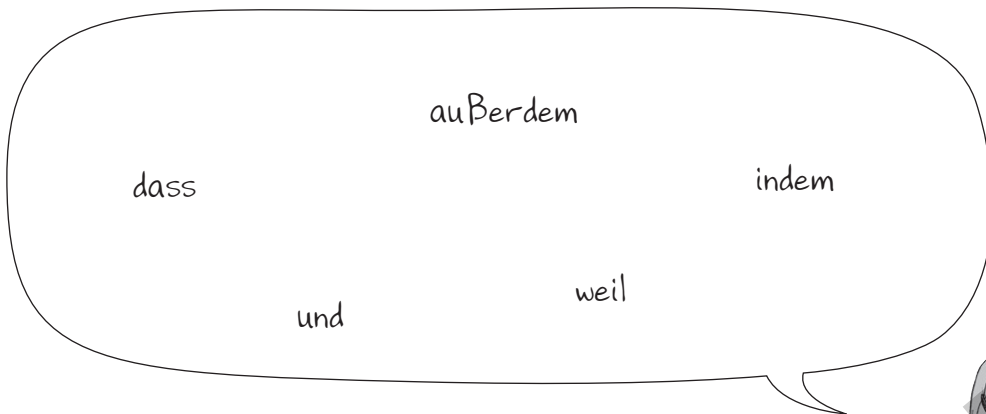
---

---

---

# Übung: Oberflächenspannung

Ergänze die Lücken mit den fehlenden Konjunktionen (Bindewörter).



Wasser scheint so etwas wie eine Haut zu haben. In der Fachsprache spricht man von der Oberflächenspannung. Sie entsteht, \_\_\_\_\_ die Wasserteilchen sich gegenseitig anziehen \_\_\_\_\_ dadurch zusammenhalten. Die Oberflächenspannung kann zerstört werden, \_\_\_\_\_ man einen Tropfen Spülmittel in das Wasser gibt.

Die Oberflächenspannung ist der Grund dafür, \_\_\_\_\_ z. B. Metall auf Wasser schwimmen kann. \_\_\_\_\_ entsteht durch die Oberflächenspannung die kugelförmige Form des Wassertropfens.

# Wahlstation: Oberflächenspannung

---

**Materialien:** 2 Reagenzgläser, Reagenzglashalter, Pipette  
**Stoffe:** Wasser, Spülmittel



**Durchführung:**

1. Fülle ein Reagenzglas bis kurz unter den Rand mit Wasser.
2. Tropfe nun langsam mit einer Pipette so viel Wasser hinein, bis das Reagenzglas überläuft.
3. Wiederhole den Versuch mit Wasser, in das du ein wenig Spülmittel gegeben hast.

**Beobachtungen:**

Zeichne, was du beobachtet hast. Male dazu die Reagenzgläser, kurz bevor sie übergelaufen sind.



VORSCHAU

