



# Nawi-Arbeit zum Thema Wasser



Schreibe mit Füller!

1. Wasser kann in drei Zustandsformen vorkommen. Die Naturwissenschaftler verwenden für den Begriff „Zustandsformen“ einen Fachbegriff. Nenne diesen Fachbegriff.

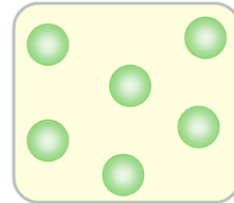
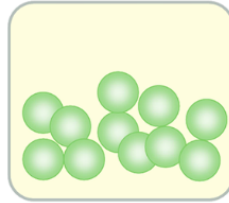
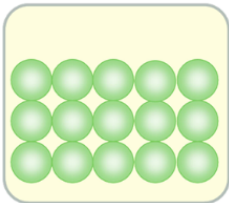
---

2. Du kannst mit Hilfe einer „großen Lupe“ die einzelnen Zustandsformen des Wassers näher betrachtet und erkennst die folgenden Bilder der Teilchen. Ordne die drei Zustandsformen des Wassers den Bildern zu.

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_



3. Wer morgens in einem kühlen Badezimmer unter die warme Dusche steigt könnte den Überblick verlieren. Bald bereitet sich im Badezimmer nämlich viel Dampf aus und der Spiegel ist beschlagen. Erkläre, warum.

---

---

---

---

---

---

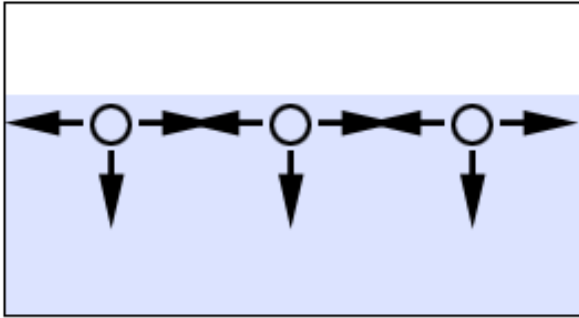
---

---

---

---

4. Ein Wasserläufer kann hervorragend über Wasser spazieren. Erkläre mit Hilfe der beiden Abbildungen, warum er auf dem Wasser laufen kann.



---

---

---

---

---

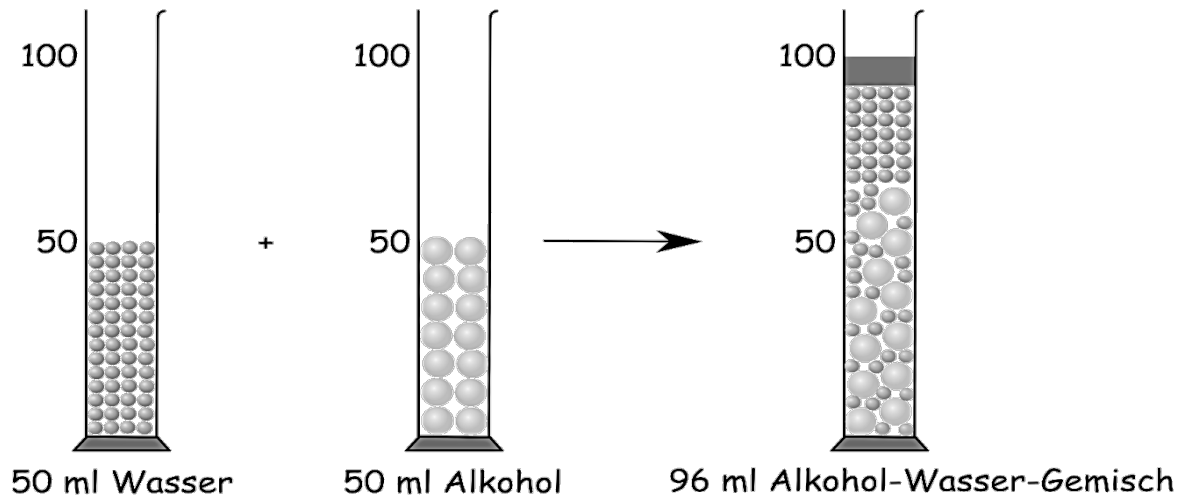
---

---

---

5. Im Unterricht habt ihr einen Versuch zum Thema „Mischen von Wasser und Alkohol“ durchgeführt. Leider war eine Schülerin an dem Tag nicht anwesend. Die meisten Teile des Protokolls konnte sie aber schon nachholen. Es fehlt aber noch das Versuchsergebnis zu der Zeichnung. Es wird um Unterstützung gebeten

Formuliere das Versuchsergebnis möglichst genau. Nutze die Zeichnung.



6.

Lies das Versuchsprotokoll zum Rosinenlift. Es enthält 3 Fehler. Markiere die Fehler mit einem roten Stift und berichtige sie auf dem Extrablatt.

(Dazu brauchst du nicht das ganze Protokoll abzuschreiben, sondern nur die Verbesserungen aufzuführen oder zu erklären, was du ändern würdest.)

7. Bonus

Hast du etwas gelernt, was heute nicht gefragt wurde? Schreibe deine eigene Frage zum Thema Wasser auf und beantworte diese.

---

---

---

---

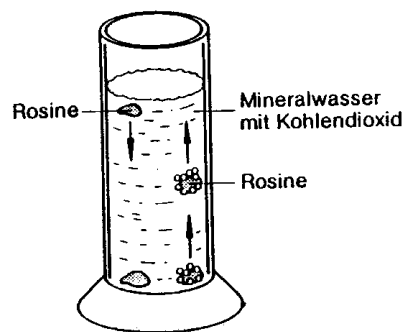
## Versuchsprotokoll

### Finde heraus, warum sich Rosinen in Sprudelwasser bewegen

**Vermutung:** Die Rosinen stoßen sich gegenseitig an und werden dadurch hoch und runter geschleudert.

**Material:** Bunsenbrenner, Becherglas, Mineralwasser, Thermometer

**Skizze:**



**Erklärung:** An die Rosinen heften sich Kohlenstoffdioxid-Bläschen. Diese Bläschen erhöhen den Auftrieb der Rosinen. Dadurch schwimmen sie nach oben. An der Wasseroberfläche lösen sich die Bläschen. Dadurch verringert sich der Auftrieb der Rosinen und sie sinken nach unten.

**Beobachtung:** Die Rosinen steigen auf und sinken wieder ab.

**Durchführung:** Schließe den Brenner an. Fülle dann ein Becherglas mit Mineralwasser. Setze den Brenner in Gang (denke daran, den Gashahn aufzudrehen). Gib nun Rosinen in das Mineralwasser und erhitze das Wasser mit dem Gasbrenner.