

## Tanz der Trauben

- Alter:** ab 3 Jahre
- Ziel:** Den Dichteunterschied zweier Stoffe, wie z. B. von Gas und Wasser kennen lernen
- Material:**
- Einen Glasbecher
  - Rosinen, Weintrauben, Erbsen oder Brombeeren
  - Lupen zur Beobachtung
  - Leitungswasser
  - Sprudelwasser
- Aufbau / Anleitung:** Frage: Welche Wassersorten zum Trinken kennst Du?  
Beschreibe die Unterschiede (Leitungswasser – Sprudelwasser)  
Im Versuch ein Glas mit Leitungswasser und ein Glas mit Sprudelwasser aufstellen. Die Kinder stellen Vermutungen an, was wohl mit einer Weintraube passiert, die man in das Glas gibt.  
Zuerst wird eine Weintraube in das Glas mit Leitungswasser gegeben und dann in das „Sprudelwasserglas“
- Erklärung:** Im „Sprudelwasserglas“ trudeln die Trauben zum Grund, steigen wieder auf und trudeln wieder herunter. An die Beeren heften sich viele kleine Luftbläschen aus dem Sprudelwasser.  
Die Gasbläschen im Sprudel sind leichter als Wasser. Sie steigen nach oben und entweichen in die Luft. Dabei nehmen sie die Beeren mit. Die Blasen bleiben an den Beeren haften und tragen sie nach oben, als ob sie Schwimmflügel hätten. Die Blasen lösen sich oben ab, die Beere wird wieder schwer und trudelt nach unten, um den Tanz von Neuem zu beginnen.