

## Der Tischtennisball an der Flasche

---

### Materialliste

- 1 Tischtennisball
  - 1 Flasche
  - 1 tiefer Teller
  - Etwas Wasser
- 

### Versuchsablauf

1. **Flasche befüllen**

Füllen Sie Wasser in eine Flasche, so dass sie zu  $\frac{1}{3}$  gefüllt ist.



2. **Tischtennisball auflegen**

Legen Sie einen Tischtennisball auf die Flaschenöffnung.



3. **Flasche drehen**

Halten Sie den Tischtennisball auf der Flaschenöffnung fest und drehen anschließend die Flasche vorsichtig auf den Kopf. Halten Sie zur Sicherheit die Flasche über einen tiefen Teller. Lassen Sie nun den Tischtennisball langsam los.



---

## Didaktische Hinweise

Eine Flasche mit einem Tischtennisball zu verschließen, klingt zunächst vollkommen unsinnig. Die Flasche dann auch noch umzudrehen noch mehr. Doch es funktioniert!

Sie wollen dem Phänomen auf die Spur kommen? Achten Sie beim Drehen auf die Flasche. Fallen Ihnen Veränderungen am Ball oder am Wasser auf? Wie ändert sich der Versuch, wenn Sie mehr oder weniger Wasser nehmen? Haben Sie den Versuch auch schon mal ohne Wasser in der Flasche, nur mit einem feuchten Tischtennisball probiert? Zeigt sich das Phänomen auch bei einer komplett gefüllten Flasche? Probieren Sie doch auch mal andere Flaschen oder Bälle aus, z.B. eine Plastikflasche oder einen Golfball.



---

## Sicherheitshinweise

Experimentieren ist aufregend und spannend, birgt aber auch Gefahren. Durch die Auswahl und Aufbereitung der Versuche lassen sich diese jedoch begrenzen. Überlegen Sie trotzdem stets, ob der Versuch zur Gruppensituation und zum Entwicklungsstand der Kinder passt. Im Zweifel entscheiden Sie konservativ.

Zusätzlich möchten wir hier auf folgenden Aspekt aufmerksam machen:

*Rutschgefahr: Durch auslaufendes Wasser kann der Fußboden sehr rutschig werden.*

Achten Sie bitte auf ausreichend Material zum Abtrocknen und machen Sie diesen Versuch nur auf geeigneten Bodenbelägen.