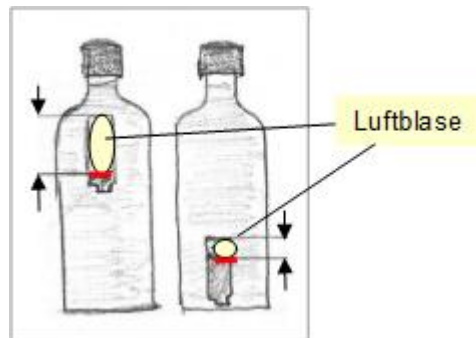


## Flaschenteufel

**Spielerprofil** gute Beobachtungsgabe  
**Utensilien** 1 Plastikflasche + 1 leeres  
Aromafläschchen

**Hinweis:**  
Die Plastikflasche sollte nicht zu hart sondern leicht  
zusammen zu drücken sein



### Aufbau

Die Plastikflasche mit Wasser füllen – und zwar bis auf eine Fingerbreite unter dem Verschluss. Das Glasröhrchen mit der Öffnung nach unten in die Flasche geben und die Flasche fest zudrehen.



### Aufgabe

Die Flasche seitlich mit beiden Händen zusammen drücken und feststellen, was das Glasröhrchen macht.

- Die Größe der Luftblase im Röhrchen beobachten, und zwar sowohl, wenn das Röhrchen oben unter dem Deckel schwimmt, als auch, wenn es nach unten sinkt.
- Versuchen, den Druck der Hände so zu kontrollieren, dass das Glasröhrchen in der Mitte schweben bleibt.
- Das Röhrchen innerhalb von 2 Minuten durch wechselnden Druck der Hände so oft wie möglich nach oben und unten bewegen.

### Ergebnis

Wenn man seitlich auf die Flasche drückt, sinkt das Glasröhrchen zu Boden. Warum?

Zur Erklärung: <http://www.zauberhafte-physik.net/physikalische-erklaerung-flaschenteufel/>