



# Pascal'sche Zauberfontäne

*oder*

wie man mit Luft Wasser pumpt

## Materialien:

- Stativmaterial,
- Erlenmeyerkolben,
- Glasröhrchen,
- Gummistopfen,
- Schlauchstücke

---

## Versuchsanleitung:

Befestigt im unteren und im oberen Drittel des Stativs jeweils einen Erlenmeyerkolben. Am oberen Ende der Stativstange befestigt einen Trichter.

Die Erlenmeyerkolben verschließt ihr mit gelochten Gummistopfen. In die Löcher steckt ihr die Glasröhrchen. Den Trichter verbindet ihr mit dem Gummischlauch mit dem unteren Erlenmeyerkolben, ebenso werden die beiden Erlenmeyerkolben mit einem Gummischlauch verbunden.

---

## Aufgabe / Fragestellung:

Startet den Versuch, indem ihr den oberen Erlenmeyerkolben zu drei Viertel mit Wasser füllt und anschließend Wasser in den Trichter gießt. Skizziert den Versuchsaufbau und zeichnet den Weg des Wassers blau und den Weg der Luft rot.

Beschreibt, wie die Zauberfontäne funktioniert. Warum sprudelt die Fontäne nicht ständig? Wann stellt sie ihren Betrieb ein?

Notiert eure Überlegungen und diskutiert sie mit eurer Arbeitsgruppe.

## Meine Notizen:

---



---



---



---



---