

EXPERIO | Roche

Erforsche und entdecke.

EXPERIO@home 8 Kerzenpumpe

Niveau: alle

Wie kann man mit einer Kerze das Wasser in einem Glas steigen lassen?

Materialliste

- Teller
- Wasser
- Teelicht
- Glas
- Feuerzeug

Durchführung

1. Fülle den Teller mit Wasser.
2. Stelle das Teelicht in die Mitte des Tellers und zünde es an.
3. Halte das Glas für ein paar Sekunden über das Teelicht, dann senke das Glas langsam über das Teelicht und beobachte was passiert.

Erklärung

Wenn man ein Glas über eine Kerze hält füllt sich dieses mit warmer Luft bzw. Verbrennungsgasen. Wenn man das Glas nun absenkt erlischt die Kerze und die Gase kühlen ab, da heiße Luft mehr Raum einnimmt als kalte entsteht nun ein Unterdruck. Dieser Unterdruck saugt das Wasser in das Glas.

Für ein ähnliches Experiment schaue dir EXPERIO@home 12 an.

Quelle:

<https://go.roche.com/zzmvh> (3.4.2020)