



## Gläserfreundschaft

### Material:

- Teelicht
- Streichholz
- zwei gleich Trinkgläser (0,2 Liter)
- Löschpapier (nass)

### Versuchsablauf:

1. Zünde das Teelicht mit einem Streichholz an und stelle es in das erste Trinkglas.
2. Feuchte das Löschpapier gut an und lege es über den Rand des ersten Trinkglases.
3. Drehe das zweite Glas auf den Kopf und stelle es so auf das nasse Löschpapier, dass die Ränder der beiden Gläser genau über einander liegen.
4. Warte, bis die Kerzenflamme ausgeht.
5. Versuche, das obere Glas vorsichtig hochzunehmen.

### Beobachtung:

Beide Gläser bleiben aneinander kleben, das Löschpapier wölbt sich nach unten und saugt das obere Glas an.

### Erklärung:

Weil die Flamme des Teelichts die Luft aus dem unteren Glas verbraucht, entsteht ein Unterdruck, den du von einem Saugnapf kennst. Die Luft will vom oberen Glas ins untere Glas. Aber sie kommt nicht durch das Löschpapier, weil dieses nass ist. Das Löschpapier funktioniert dabei wie eine Dichtung zwischen den beiden Gläsern.

