



Ein Fahrstuhl für die Kerze

Material:

- Teelicht
- Streichholz
- Glasgefäß, gefüllt mit Wasser
- hohes leeres Glas (z.B. Einmachglas)

Versuchsablauf:

1. Zünde das Teelicht an und setze es vorsichtig in das Glasgefäß, so dass das Teelicht auf dem Wasser schwimmt. Die Kerzenflamme darf nicht ausgehen!
2. Stülpe das Glas ganz über das Teelicht. Achte darauf, dass es den Boden des Glasgefäßes berührt.

Beobachtung:

Wenn die Flamme des Teelichts ausgegangen ist, steigt das Wasser im Glas ein Stück höher und hebt das Teelicht mit an („Fahrstuhl für die Kerze“).

Erklärung:

Die Flamme des Teelichts verbraucht die Luft im Glas. Je weniger Luft darin ist, desto höher kann das Wasser steigen, weil die Luft keinen Raum mehr einnimmt.

