

Das schwimmende Teelicht

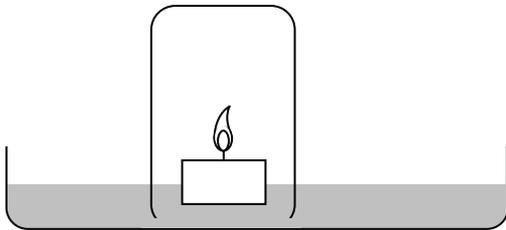
Geräte und Materialien

Plastikwanne, hohes Becherglas, Petrischale, Teelicht, Feuerzeug, Kalklauge, Schutzbrille.

Durchführung:

Die Plastikwanne wird so hoch mit Wasser gefüllt, dass das brennende Teelicht aufschwimmt. Nun wird das Becherglas vorsichtig über das Teelicht gestülpt. Beobachtung? Nachdem das Teelicht erloschen ist, wird das Becherglas vorsichtig angehoben, so dass das Wasser langsam ausströmen kann. Die Öffnung wird mit der Petrischale bedeckt und das Becherglas mit Petrischale umgedreht. Nun gibt man noch wenige Tropfen Kalklauge dazu. Beobachtung?

Aufbau:



Beobachtung:

1. Der Wasserspiegel im Becherglas _____.
2. Das Teelicht _____.
3. An der Wand des Becherglases bildet sich _____.
4. Die zugegebene Kalklauge _____.

Erklärung:

1. Bei der Verbrennung wird _____ verbraucht.
2. Es entstehen _____ und _____, welches durch die _____ der Kalklauge nachgewiesen wird.