



Feuer ersticken



Durchführung

- 1 Teelicht in die Mitte eines Suppentellers stellen. Teller etwa bis zu einer Höhe von 0,5 cm mit Wasser befüllen. Zur besseren Sichtbarkeit das Wasser leicht mit Lebensmittelfarbe oder Fruchtsaft einfärben.
- 2 Abschließend das Teelicht anzünden und Glas über Teelicht stülpen.

Benötigtes Material und Geräte

- ☐ Suppenteller
- ☐ Teelicht
- ☐ Wasser
- ☐ Fruchtsaft / Lebensmittelfarbe
- ☐ Glas
- ☐ Stabfeuerzeug

Beobachtung

- Flammenhöhe nimmt kontinuierlich ab
- Wasserstand im Glas erhöht sich langsam
- Teelicht schwimmt auf und erlischt

Erklärung: Sauerstoffzufuhr wird durch das Glas unterbunden. Vorhandener Sauerstoff wird durch den Verbrennungsvorgang verbraucht und die Flamme erlischt. Durch den dadurch entstehenden Unterdruck wird Wasser in das Glas gesogen und das Teelicht schwimmt auf.



Entsorgung nach Abkühlung
im Hausmüll.



Tipp: Den Versuch kann man auch mit 3 Gläsern in unterschiedlichen Größen durchführen. Dabei wird der Wasserstand jedes Mal eine andere Höhe erreichen.