Explodierende Kerze

Bezirk-Niederrhein-Nord-Institut für angewandte Tüftelei

Das brauchst du:

- Teelichter
- Eine breite Schale (Auflaufform oder Ähnliches)
- Ein Glas
- Wasser
- Ggf. Lebansmittelfarbe

Entzünde das Teelicht und stell es vorsichtig in die Schale mit Wasser. Stelle nun das Glas über die Kerze und beobachte was passiert.

Warum „explodiert“ die Kerze?

Durch die Hitze der Flamme dehnt sich die Luft im Glas aus und entweicht teilweise. Wenn der Sauerstoff im Glas verbraucht ist, erlischt die Flamme, kühlt sich die Luft im Glas wieder ab und zieht sich zusammen. Dadurch entsteht ein Unterdruck und das Wasser wird in das Glas gezogen