

# Kerzen löschen

Halte beim Experimentieren mit Feuer etwas zum Löschen bereit! (zum Beispiel eine Schüssel Wasser)

Materialien:

- Teelicht
- Trinkglas
- Natron oder Backpulver
- Essig
- Bierdeckel o.ä. zum Abdecken des Trinkglases

Zünde das Teelicht an.

Dann mischst du in dem Trinkglas Backpulver bzw. Natron mit dem Essig. Lege eine Abdeckung (z.B. den Bierdeckel) auf das Glas und warte einen kurzen Moment.

Jetzt kannst du versuchen, die Kerze zu löschen: Kippe langsam das Glas in Richtung Kerze, aber **ohne** die Flüssigkeit auf die Flamme zu kippen!

# Was passiert da?

Wenn man Natron (bzw. Backpulver) und Essig miteinander mischt, entsteht das Gas **CO<sub>2</sub>** (mit vollem Namen heißt es **Kohlenstoffdioxid**). Das kann man gut daran erkennen, wie sehr es sprudelt, wenn man die beiden Stoffe mischt. Wir können das CO<sub>2</sub> jetzt in unserem Glas sammeln und dann zum Löschen der Kerze verwenden. Kerzen brauchen zum Brennen nämlich sehr viel Sauerstoff! Das Kohlenstoffdioxid kann den Sauerstoff um die Flamme herum verdrängen und deshalb geht die Flamme aus. Auch in vielen Feuerlöschern ist CO<sub>2</sub> enthalten.

## Forscherfragen

Welche Methoden, eine Flamme zu löschen, fallen dir noch ein?

Kann man jeden Brand auf die gleiche Art und Weise löschen?