



# Kohlendioxid als Löschmittel

(Brause)



## Durchführung

- 1 Brausepulver in das Glas geben und gleichmäßig auf dem Glasboden verteilen. Das Teelicht mittig im Glas platzieren und anzünden.
- 2 Vorsichtig Wasser auf das Pulver geben, dabei darauf achten, dass die Kerze nicht erlischt. Die Wassermenge reicht aus, sobald das Pulver zu schäumen beginnt.

## Benötigtes Material und Geräte

- Glas
- Teelicht
- Brausepulver
- Wasser
- Stabfeuerzeug

## Beobachtung

- Kerzenflamme erlischt nach einigen Sekunden
- Erneutes Anzünden misslingt
- Durch kräftiges Pusten kann das Kohlendioxid verdrängt werden, um ein Wiederanzünden zu ermöglichen

**Erklärung:** Brausepulver enthält Natriumhydrogencarbonat und eine Säure. Beide Stoffe reagieren mit Wasser wodurch Kohlendioxid freigesetzt wird, das den Sauerstoff verdrängt.



Entsorgung nach Abkühlung  
im Hausmüll.