



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.

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.

Benötigtes Material und Geräte

- ☐ Glas
- ☐ Teelicht
- ☐ Brausepulver
- ☐ Wasser
- ☐ Stabfeuerzeug