



Prinzip

Kohlenstoffdioxid löscht Feuer und hat bei normalen Temperaturen eine größere Dichte als Luft. Das macht man sich bei den Experimenten zunutze.



Umgießen von Kohlenstoffdioxid



Kohlenstoffdioxid unten einleiten

Benötigte Geräte

- 2 Bechergläser, 1000 mL
- Teelicht
- 3 Kerzen
- „Feuertreppe“ aus Blech

Verwendete Chemikalien

- Kohlenstoffdioxid aus Stahlflasche

Vorbereitung und Durchführung

Experiment 1:

- Ein brennendes Teelicht in ein 1 L Becherglas stellen
- Das zweite Becherglas aus der Stahlflasche mit Kohlenstoffdioxid füllen.
- Dann das zweite Becherglas neigen und das Gas vorsichtig in das stehende Becherglas umgießen.
- Das Teelicht erlischt

Vorbereitung und Durchführung

Experiment 2:

- Mit einer Zange aus einem einfachen Blechstreifen eine Treppe biegen.
- Drei Kerzen nacheinander anzünden und mit Wachs auf der Treppe befestigen.
- Mit einem Glasrohr das Becherglas langsam aus der Stahlflasche mit Kohlendioxid vom Boden aus füllen.
- Die Kerzen gehen nacheinander von unten nach oben aus

Tipp

Um Verwirbelungen zu vermeiden, das Gas möglichst langsam einleiten!

Beachten:



Entsorgung

entfällt

Literatur