

Prinzip Da die Dichte von Kohlenstoffdioxid größer ist als Luft, lässt sich diese vorsichtig unterschichten.



Benötigte Geräte

- pneumatische Wanne oder Aquarium (ca. 20 bis 30 L)
- PVC-Gasschlauch
- Rauchentwickler *
- Ballon mit ca. 150 mL Luft gefüllt. (ca. 8 cm Durchmesser)

Verwendete Chemikalien

- Kohlenstoffdioxid aus Stahlflasche

Vorbereitung

Leite CO₂ aus der Stahlflasche ca. 15 sec. lang in die Wanne, wobei sich die Schlauchöffnung am Boden befindet. Der erzeugte Rauch (siehe unten bei *) wird am oberen Rand der Wanne eingeleitet bis die Grundfläche ca. 3 cm hoch bedeckt ist. (evtl. Abwarten)

Durchführung

1. Hebe eine Seite der Wanne etwa 10 cm hoch an und setze sie langsam wieder ab.
2. Bringe den vorbereiteten Luftballon in die Wanne, stoße ihn ab und zu vorsichtig mit einem (abgerundeten) Glasstab nach unten

Rauchentwickler

Als „Rauchmaschine“ kann man die Umfüllpumpe nach [Arbeitsblatt A01e](#) benutzen.

Achtung:
Zigarettenrauch gefährdet die Gesundheit:
Den Versuch unter dem Abzug durchführen!



Tip

Um Verwirbelungen zu vermeiden, das Gas möglichst langsam einleiten!

Beachten:



Entsorgung

entfällt

Literatur