

## Demonstration der Löslichkeit von Kohlenstoffdioxid

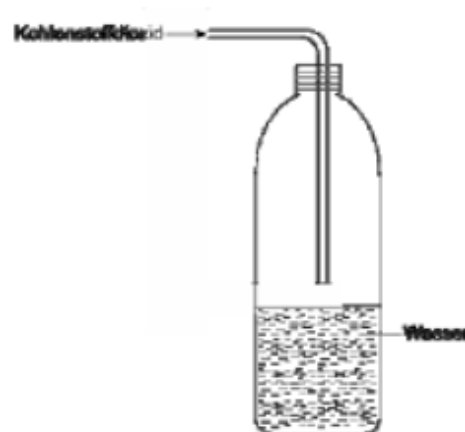
### 1. Versuchsbeschreibung

Durchführung:

Mit Hilfe des Wasserkochers stellt man sich etwa 60 °C warmes Wasser her.

Anschließend befüllt man die eine PET-Flasche mit 200 mL warmen Wasser und die andere mit 200 mL etwa 10 °C kaltem Wasser. Dann verdrängt man die Luft aus den Flaschen vorsichtig mit Kohlenstoffdioxid. Beide Flaschen werden verschlossen und gleichzeitig kräftig geschüttelt.

### Versuchsabbildung



### 2.1 Entsorgung

Es fallen keine Abfallstoffe zur Entsorgung an

### 2.2 Aufarbeitung

### 3. Substitution

Nicht erforderlich, da keine Gefahrstoffe verwendet werden.

### 4. Schüler-Lehrerversuch

Schülerexperimente sind in SI und SII zugelassen

### Versuchskategorie

### 5. Gefahrenabschätzung

Gefahren	ja	nein	Sonstige Gefahren und Hinweise
durch Einatmen	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
durch Hautkontakt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Brandgefahr	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Explosionsgefahr	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Gefahr durch Verfahren <input type="text"/>

### 6. Schutzmaßnahmen

TRGS 500							weitere Maßnahmen
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

### 7. Einstufung der verwendeten Stoffe (Edukte, Produkte und sonstige Stoffe)

Bezeichnung	Piktogramme	H-/EUH-Sätze	P-Sätze	Flammpunkt / Sdt Entsorgung
vereinfachte Kennzeichnung für Laboratorien (BGI 505)		Freisetzung	Gefahrenklassen	
1 Kohlenstoffdioxid Kohlendioxid		H280  ACHTUNG	P403	-79
		Sehr hoch bei 20 °C	Phys.-chem. Mittel	Akut. Gesund. Vernachlässigbar
				Chron. Gesund. Vernachlässigbar
				Umwelt Vernachlässigbar

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)