

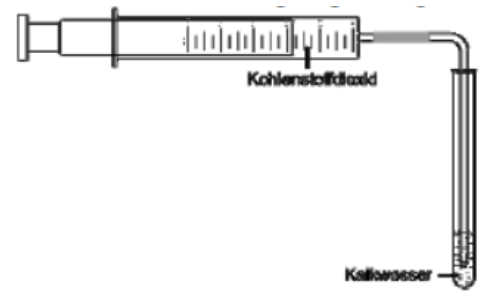
## Nachweis von Kohlenstoffdioxid mit Kalkwasser

### 1. Versuchsbeschreibung

Durchführung:

Die Reagenzgläser werden mit etwa 5 mL Kalkwasser befüllt (ca.  $\frac{1}{4}$  gefüllt). Nun leitet man Kohlenstoffdioxid mit Hilfe des Kolbenprobers über das Glasrohr mit ausgezogener Spitze in das Kalkwasser ein, bis eine Veränderung zu beobachten ist. Anschließend werden etwa 50 mL Luft in das noch unbenutzte Kalkwasser in dem zweiten Reagenzglas eingeleitet.

### Versuchsabbildung



### 2.1 Entsorgung

Abwasser

### 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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	 Schutzbrille	 Schutzhandschuhe	 Abzug	 Lüftungsmaßnahmen	 geschlossenes System	 Brandschutzmaßnahmen	weitere Maßnahmen
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" 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 (DGUV)			Freisetzung	Gefahrenklassen		
1	Kohlenstoffdioxid Kohlendioxid		H280  ACHTUNG	P403		-79
			Sehr hoch bei 20 °C	Phys.-chem. Mittel	Akut.Gesund. Vernachlässigbar	Chron. Gesund. Vernachlässigbar
2	Calciumhydroxid gelöschter Kalk		H318  GEFAHR	P280 P305 + P351 + P338 P313		Gefäß Nr.1: feste Abfälle anorganisch
 <div><input checked="" type="checkbox"/> Bei Augenkontakt <input type="checkbox"/> Bei Einatmen <input type="checkbox"/> Bei Hautkontakt <input type="checkbox"/> Bei Verschlucken</div> <div><small>Atemz. / Korrosiv</small></div>			keine Sdt vorhanden bei 20 °C	Phys.-chem. Vernachlässigbar	Akut.Gesund. Mittel	Chron. Gesund. Vernachlässigbar
3	Wasser, dem.		kein GefStoff		Abwasser	100
			Mittel bei 20 °C	Phys.-chem. Vernachlässigbar	Akut.Gesund. Vernachlässigbar	Chron. Gesund. Vernachlässigbar

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)