

Kohlenstoffdioxid als Verbrennungsprodukt

1. Versuchsbeschreibung

Vorbereitung:

Man entfernt zunächst das Teelicht aus seinem Gehäuse. Dann wird das Teelichtgehäuse seitlich mit Hilfe des Nagels mit zwei sich gegenüber befindlichen Löchern versehen.

In diese Löcher befestigt man die Drähte, die dann als Halterungsbügel für den Standzylinder dienen.

Danach kann man das Teelicht wieder einsetzen.

Durchführung: Man gibt in beide Standzylinder einige Milliliter Kalkwasser.

Anschließend entzündet

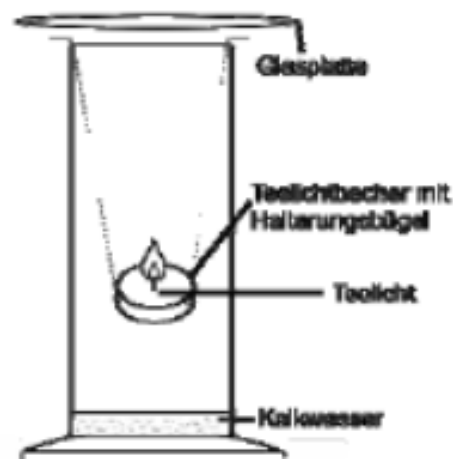
man das Teelicht, hängt es in einen Standzylinder und deckt ihn nach kurzer Zeit mit der Glasplatte

ab. Ist die Flamme erloschen, wird das Teelicht aus dem Standzylinder entfernt, dieser wieder

abgedeckt und kräftig geschüttelt. Zum Vergleich wird auch der „unbenutzte“ Standzylinder mit dem

Kalkwasser geschüttelt.

Versuchsabbildung



Versuchskategorie

2.1 Entsorgung

Abwasser

2.2 Aufarbeitung

3. Substitution

Substitution wurde geprüft und ist nicht weiter möglich, da Standardschulversuch.

4. Schüler-Lehrerversuch

Schülerexperimente sind in SI und SII zugelassen



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							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	Calciumhydroxid gelöschter Kalk		H318	P280 P305 + P351 + P338 P313	Gefäß Nr.1: feste Abfälle anorganisch		
			GEFAHR				
 <small>Achtung / Korrosiv</small>		<input checked="" type="checkbox"/> Bei Augenkontakt <input type="checkbox"/> Bei Einatmen <input type="checkbox"/> Bei Hautkontakt <input type="checkbox"/> Bei Verschlucken	keine Sdt vorhanden bei 20 °C	Phys.-chem. Vernachlässigbar	Akut.Gesund. Mittel	Chron. Gesund. Vernachlässigbar	Umwelt Vernachlässigbar
2	Wasser, dem.				100		
			kein GefStoff		Abwasser		
			Mittel bei 20 °C	Phys.-chem. Vernachlässigbar	Akut.Gesund. Vernachlässigbar	Chron. Gesund. Vernachlässigbar	Umwelt Vernachlässigbar

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in) _____