

Sieden und Kondensieren von Wasser

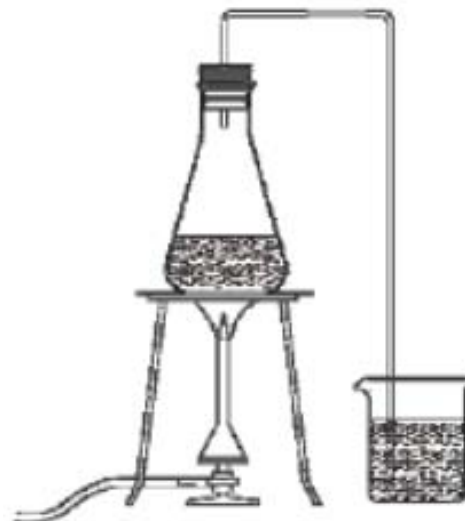
1. Versuchsbeschreibung

Durchführung:

Der Versuch wird der Abbildung entsprechend aufgebaut. Dann füllt man den Erlenmeyerkolben mit etwa 100 mL Wasser und hält ihn an einem Stativ. Das Becherglas wird mit etwa 400 mL Wasser gefüllt. Das Glasrohr sollte dabei möglichst tief in das Becherglas hineinragen.

Dann erhitzt man das Wasser im Erlenmeyerkolben bis zum Sieden und beobachtet den Ausgang des Glasrohres im Becherglas. Wenn dort keine Blasen mehr austreten, entfernt man den Brenner und wartet ab.

Versuchsabbildung



2.1 Entsorgung

Abwasser

2.2 Aufarbeitung

3. Substitution

Nicht erforderlich, da keine Gefahrstoffe verwendet werden.

Versuchskategorie

Aggregatzustände

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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Brandgefahr	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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	

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in)
