



MUSTER-GEFÄHRDUNGSBEURTEILUNG CHEMIEUNTERRICHT AN WALDORFSCHULEN

Klassenstufe: 8. Klasse

Blatt Nr.:

Titel des Versuchs: Verschwelen von Eiweiß (5.3)

Literatur: Lehrbuch der phänomenologischen Chemie, Band 1, Seite 127

Gefahrenstufe **Versuchstyp** Lehrer ☒ Schüler ☒

Gefahrstoffe (Ausgangsstoffe, mögliche Zwischenprodukte, Endprodukte)

Name	Signalwort	Piktogramme	H-Sätze	EUH-Sätze	P-Sätze	AGW in mg m ⁻³
keine						

Andere Stoffe:

Eiklarlösung nach 5.1

Rotkohlpapier

Beschreibung der Durchführung

Etwas Eiklar wird in ein Reagenzglas gegeben und über der Bunsenbrennerflamme sehr kräftig erhitzt. Bald nach dem Gerinnen des Eiweisses beginnt es sich zu zersetzen, die entstehenden Schwelgase werden mit Hilfe eines mit einer möglichst intensiven Rotkohlsaftlösung infiltrierten Filterpapierstreifens geprüft, gleichzeitig macht sich ein sehr unangenehmer Geruch bemerkbar, der an die Verbrennungsexperimente des ersten Tages erinnert (Haare, Federn, Eiweissamen).

Ergänzende Hinweise

Keine

Entsorgungshinweise

Reste über das Abwasser entsorgen



Mögliche Gefahren (auch durch Geräte)

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"/>	
Durch Augenkontakt	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Sicherheitsmaßnahmen (gem. TRGS 500)

Keine

Ersatzstoffprüfung (gem. TRGS 600)

Keine, Alltagsmaterialien

Schule:

Datum:

Lehrperson:

Unterschrift:

Schulstempel: