

Kreidecocktails

1. Versuchsbeschreibung

Ein etwa 1 cm großes Stück farbige Kreide wird gemörsert. Anschließend werden 2 Löffelspatel Citronensäure in das Sektklas gegeben, worauf das Kreidepulver geschichtet wird. 10 mL Leitungswasser werden mit ein paar Tropfen Spülmittel versehen. Nun ist zügig das Wasser in das Sektklas zu gießen und kurz mit dem Löffelspatel umzu-rühren.

2.1 Entsorgung

Abwasser

2.2 Aufarbeitung

3. Substitution

Der Versuch wird mit Alltagschemikalien aus dem Supermarkt durchgeführt.

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"/>	Gefahr bei Augenkontakt
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 Vernachlässigbar

Versuchsabbildung




Versuchskategorie

Organische Chemie

6. Schutzmaßnahmen

TRGS 500	 Schutzbrille	 Schutzhandschuhe	 Abzug	 Lüftungsmaßnahmen	 geschlossenes System	 Brandschutzmaßnahmen	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 (DGUV)			Freisetzung	Gefahrenklassen		
1	Citronensäure 2-Hydroxy-1,2,3-propantricarbonsäure		H318 GEFAHR	P305 + P351 + P338 P311		Gefäß Nr.2: feste Abfälle organisch
 <small>Atzend / Korrosiv</small>			<div>Feststoff</div> <div>bei 20 °C</div>	<div>Phys.-chem.</div> <div>Vernachlässigbar</div>	<div>Akut.Gesund.</div> <div>Mittel</div>	<div>Chron. Gesund.</div> <div>Vernachlässigbar</div> <div>Umwelt</div> <div>Vernachlässigbar</div>
2	Calciumcarbonat Marmor					Gefäß Nr.1: feste Abfälle anorganisch
			<div>Feststoff</div> <div>bei 20 °C</div>	<div>Phys.-chem.</div> <div>Vernachlässigbar</div>	<div>Akut.Gesund.</div> <div>Vernachlässigbar</div>	<div>Chron. Gesund.</div> <div>Vernachlässigbar</div> <div>Umwelt</div> <div>Vernachlässigbar</div>
3	Wasser, dem.		kein GefStoff			Abwasser 100
			<div>Mittel</div> <div>bei 20 °C</div>	<div>Phys.-chem.</div> <div>Vernachlässigbar</div>	<div>Akut.Gesund.</div> <div>Vernachlässigbar</div>	<div>Chron. Gesund.</div> <div>Vernachlässigbar</div> <div>Umwelt</div> <div>Vernachlässigbar</div>
4	Kohlenstoffdioxid Kohlendioxid		H280 ACHTUNG	P403		-79
			<div>Sehr hoch</div> <div>bei 20 °C</div>	<div>Phys.-chem.</div> <div>Mittel</div>	<div>Akut.Gesund.</div> <div>Vernachlässigbar</div>	<div>Chron. Gesund.</div> <div>Vernachlässigbar</div> <div>Umwelt</div> <div>Vernachlässigbar</div>

Datum, Unterschrift Fachlehrer(in) _____