Stoffe können in Stoffklassen eingeteilt werden Teil 1

Versuchs-Kategorie: Stoffe und Eigenschaften

Schülerversuch ab Jahrgangsstufe 5

Gasbrenner, Reagenzgläser, RG-Klammern, Spatel, Low-Cost-Leitfähigkeitsmessgerät





1 Ggf. unten stehende Erläuterungen zu den Piktogrammen beachten.

📽 Versuchsdurchführung

weitere Gefahren

Die Reihenfolge von a, b und c ist nicht festgelegt.

- a) Die Stoffe werden jeweils in Reagenzgläser gegeben und die elektrische Leitfähigkeit bei Raumtemperatur gemessen.
- b) Die bei Raumtemperatur festen Stoffe (Ausnahme Eisen, Kupfer) werden mithilfe des Gasbrenners in Reagenzgläsern geschmolzen und die elektrische Leitfähigkeit im flüssigen Zustand ermittelt.
- c) Die Stoffe werden in Reagenzgläser gegeben und mit Wasser versetzt und auf ihre Löslichkeit und ggf. auf ihre elektrische Leitfähigkeit im gelösten Zustand überprüft.

▲ Gefährdungen durch: Stoffliche Eigenschaften vorhanden weitere Gefährdungen KMR-Stoff 1A/1B weitere Gefahren und Hinweise durch Einatmen durch Hautkontakt durch Augenkontakt **Y** Brandgefahr Explosionsgefahr

ॐ Schutzmaßnahmen											
Bau-, Ausrüstung, Einrichtung und organisatorische Maßnahme vgl. RiSU III – 2.4.4 und III – 2.4.5	Schutzbrille	Schutzhand- schuhe	Abzug	Lüftungs- maßnahmen	geschlos- senes System	Brandschutz- maßnahmen	Weitere Schutzmaßnahmen Schwefel nicht zu stark erhitzen oder entzünden, damit keine Oxidationsreaktionen eintreten.				

□ Chemikalien								
Stoffbezeichnung	Anmerkung	Signalwort	Piktogramm	H-Satz	P-Satz	Tätigkeit.	Тур	
Glycerin - 11980		-				+	Edukt	
Kaliumnatriumtartrat - 491070		-				+	Edukt	
Natriumacetat - 10760		-				+	Edukt	
Schwefel - 8130		ACHTUNG	<u>(1)</u>	H315		•	Edukt	
Eisen, Blech - 8210.002		-				+	Edukt	
Kupfer, Blech - 112		-				+	Edukt	
Wasser - 122		-				+	Edukt	

3 Sicherheitshinweise	
Persönliche Schutzausrüstung	
Eine Gestellschutzbrille ist zu tragen.	
Verhalten im Gefahrenfall	
Entstehungsbrände: Entstehungsbrände mit Feuerlöscher bekämpfen. Schülering diese nicht sofort gelöscht werden, Raum unverzüglich verlassen und Feuerwehr so Handbrause oder ggf. Feuerlöscher unverzüglich bekämpfen, hier zählt jede Sekund	wie Schulleitung alarmieren. Personenbrände mit
≃ Substitution	
Substitution von Gefahrstoffen, Verwendungsformen und -verfahren wurde geprüft. D nicht verzichtbar und kann unter Einhaltung der in der Versuchsvorschrift genannten Schutzmaßnahmen durchgeführt werden. Gefährliche Stoffeigenschaften oder andere Schüler/innen oder Lehrkräfte grundsätzlich ausschließen würden, sind nicht bekanntegintu.dguv.de wurde berücksichtigt.	Einschränkungen und mit den dort genannten Gefährdungen, die eine Durchführung durch
Literatur	Versuch wird im folgendem Raum durchgeführt:
keine Angaben	Chemie
■ Weitere Anmerkungen zum Versuch	
keine Angahen	

Unterschrift:

Datum: