Verflüssigung von Butan durch Temperaturerniedrigung

Versuchs-Kategorie: Stoff-Teilchen-Konzept

Versuchs-Typ: Chemie

 Gerät großes Becherglas Spritze (20 - 50 ml) mit Verschlusskappe Kältemischung (Eis, Kochsalz, Wasser) Weiterführende Informationen zu Geräten sind in der Geräteverwaltung hinterlegt.



🐧 Ggf. unten stehende Erläuterungen zu den Piktogrammen beachten.

C Versuchsdurchführung

Die Spritze wird mit Butan befüllt und verschlossen.

Dann wird die Spritze in das Becherglas mit der Kältemischung gestellt.

▲ Gefährdungen durch:

Stoffliche Eigenschaften	vorhanden
KMR-Stoff 1A/1B	
durch Einatmen	
durch Hautkontakt	
durch Augenkontakt	
Brandgefahr	\checkmark
Explosionsgefahr	
Infektionsgefahr	

weitere Gefährdungen

weitere Gefahren und Hinweise

Tätigkeitsbeschränkung:

Schülerversuch ab Jahrgangsstufe 5

拳 Schutzmaßnahmen



 \mathbf{V}



Schutzhandschuhe



Abzug















Weitere Schutzmaßnahmen

Chemikalien

Stoffbezeichnung - zvG	Anmerkung	Signalwort	Piktogramm	H-Satz	P-Satz	Tätigkeit.	Тур
Butan - 10030		GEFAHR		H220 H280	P210 P377 P381 P403	S4K	Edukt

☐ Biostoffe/Organismen

Es werden keine Biostoffe/Organismen verwendet.

Eine Gestellschutzbrille ist zu tragen.			
Verhalten im Gefahrenfall			
Keine besonderen über die allgemeinen Maßnahmen zur Gefahrenabwehr hinausg	rehenden Maßnahmen nötig.		
⇒ Substitution			
Gefahrstoffe Substitution von Gefahrstoffen, Verwendungsformen und -verfahren wurde geprüft. Der Versuch ist zu unter Einhaltung der in der Versuchsvorschrift genannten Einschränkungen und mit den dort genannt Stoffeigenschaften oder andere Gefährdungen, die eine Durchführung durch Schül würden, sind nicht bekannt. Die Stoffliste DGUV Information 213-098 in degintu.de	ten Schutzmaßnahmen durchgeführt werden. Gefährliche ler/innen oder Lehrkräfte grundsätzlich ausschließen		
Literatur	Versuch wird in folgendem Raum durchgeführt:		
keine Angaben	Chemieraum		
Datum: Unterschrift:			

Sicherheitshinweise

Persönliche Schutzausrüstung