

Vorgang: Modifikationen

LV SV

Beschreibung: Zwei Bechergläser mit kaltem Wasser werden bereit gestellt.

A Man erhitzt in einem Rggl. gemäß Anleitung den Schwefel vorsichtig bis eine Schmelze entsteht. Danach wird bis zum Sieden des Schwefels weiter erhitzt. Ein Teil des des hocherhitzten Schwefels in das erste Becherglas ausgießen, den Rest wieder bis zum Sieden erhitzen.

B Wie beschrieben erhitzt man eine weitere Portion Schwefel in einem Porzellantiegel vorsichtig bis zur honiggelben Schmelze. Die Kruste, die sich danach beim Abkühlen bildet, wird durchstoßen, so dass sich die darunter befindliche Schmelze ins zweite Becherglas ausgießen lässt.

Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch Entzündung / Brand

durch heißes / tiefkaltes Material

Beteiligte Gefahrstoffe:

Schwefel [Achtung] GHS07

H315: Verursacht Hautreizungen.



GHS07

andere Stoffe:

Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

Besondere Sicherheitshinweise:

Darauf achten, dass sich die Schwefeldämpfe nicht entzünden! Lange Haare gegen Verbrennen schützen! Brennerflamme entsprechend regulieren!

Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille



Brandschutz-
maßnahmen



Abzug

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift