

Hexenwachs oder der Wachsflammenwerfer

(nur als Lehrerversuch)



VORBETRACHTUNG

GERÄTE

- Reagenzglas
- Reagenzglashalter
- Becherglas
- feuerfeste Unterlage
- Brenner
- Spatel

CHEMIKALIEN

- 2 - 3 cm einer Kerze

VERSUCHSSKIZZE



DURCHFÜHRUNG

1. Fülle ein Reagenzglas etwa 2-3 cm hoch mit Wachsstücken.
2. Erwärme die Wachsstücken bis zum Sieden in der Brennerflamme.
3. Tauche das Reagenzglas mit der Öffnung vom Körper weg (auch gegenüber sollten sich keine Personen befinden!) in ein Becherglas mit kaltem Wasser.

Sicherheitshinweise: Nur als Lehrerversuch, Schutzbrille tragen!

BEOBACHTUNG

AUSWERTUNG/ERKLÄRUNG

Das Reagenzglas springt durch die plötzliche Abkühlung, Wasser dringt ein, verdampft im bis zu 400°C heißen Wachs und schleudert das Wachs feinverteilt nach oben. Durch die Hitze, die feine Verteilung und die dadurch große vorhandene Sauerstoffmenge entzünden sich Wachsdämpfe und flüssiges Wachs.