

Rauchpilz - die bekannte Reaktion von Zink mit Schwefel

Geräte:

Filterpapier(d~15cm), Tondreieck, Dreibein, Wunderkerze, Feuerzeug/Brenner

Chemikalien:

Zinkstaub (F, N)



Schwefel (Xi)

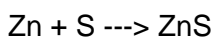


Durchführung:

Man mischt gründlich 20 g Schwefel mit 70 g Zinkstaub. Danach faltet man einen Trichter aus dem Filterpapier und steckt ihn in das Tondreieck, welches auf dem Dreibein liegt. Nun gibt man die Mischung in den Trichter und steckt eine Wunderkerze hinein. **Im Freien** zündet man die Wunderkerze an. Sobald die Wunderkerze die Mischung erreicht hat, gibt es einen schönen Rauchpilz.

Erklärung:

Zink und Schwefel reagieren nach:



Wobei bei der stark exothermen Reaktion das Zinksulfid in die Luft gewirbelt wird.

Bild:



Rauchpilz - die bekannte Reaktion von Zink mit Schwefel

Video: <http://www.youtube.com/watch?v=kpUqZml7LWQ>