

Leuchtender Schwefel

Geräte:

Reagenzglas, Stativmaterial, Brenner

Chemikalien:

Schwefel (Xi)



Kaliumnitrat (O)



Hinweis: Es entsteht giftiges Schwefeldioxid!

Durchführung:

Man gibt 3 g Kaliumnitrat in das Reagenzglas und erhitzt es mit dem Brenner, bis eine klare Schmelze entstanden ist. Dann gibt man eine Spatelmulde voll Schwefel in das Reagenzglas.

Entsorgung:

Der Abfall wird zu den anorganischen Abfällen gegeben.

Erklärung:

Schwefel wird vom Kaliumnitrat oxidiert, in etwa so:

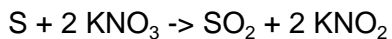


Bild:



Video:

<http://www.youtube.com/watch?v=EzI4V2H3ESE>