

Halogene sind Salzbildner

Dieser Versuch zeigt die chemische Eigenschaft der Halogene, Salze zu bilden, anschaulich.

Geräte:

Feuerfeste Keramikplatte oder Abdampfschale

Chemikalien:

Iod (N, Xi, Xn)



Magnesiumpulver (F)



Hinweis: Im Abzug arbeiten!

Durchführung:

1 g Magnesiumpulver und 2 g Iod werden gemischt, aufgehäuft und mit Wasser bespritzt. Es steigen violette Ioddämpfe auf und es findet eine heftige Reaktion statt.

Erklärung:

Zwischen Magnesium und Iod findet eine heftige Redoxreaktion statt:

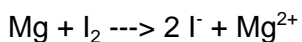


Bild:



(von t0bychemie)