

Kaliumnitrat wirkt stark oxidierend

Geräte:

Reagenzglas, Brenner, Stativ, Pinzette

Chemikalien:

kleiner Holzspan

Kaliumnitrat (O)



Durchführung:

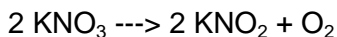
Man schmilzt 1 g Kaliumnitrat in einem am Stativ befestigten Reagenzglas mit dem Brenner (im Abzug arbeiten!). In die klare Schmelze wirft man einen Holzspan. Nach etwa 1-2 Sekunden leuchtet er hell auf und beginnt, auf der Schmelze zu tanzen.

Entsorgung:

Das Reagenzglas wird nach dem Abkühlen zu den Betriebsmittelabfällen gegeben.

Erklärung:

Das Kaliumnitrat zerfällt in Kaliumnitrit und Sauerstoff:



Der Sauerstoff oxidiert das Holz hauptsächlich zu Kohlenstoffdioxid und Wasser.

Bild:

