

Natrium reagiert mit Wasser

Geräte:

Spatel, Messer, grosse (Petri-) Schale, Uhrglas

Chemikalien:

Wasser

Natrium (C, F)



Durchführung:

Man füllt die Schale im Abzug zur Hälfte mit Wasser und gibt ein etwa erbsengrosses Stück Natrium hinein. Es zischt heftig auf, wobei sich Gas entwickelt und das Natrium schmilzt. Dabei schwimmt das Natriumstück hin und her (wobei es sich entzünden kann), bis es verschwindet.

Entsorgung:

Die klare Lösung kann ins Abwasser gegeben werden. Natriumreste beseitigt man mit Ethanol.

Erklärung:

Das Natrium reagiert mit dem Wasser unter Freisetzung von Wasserstoff:

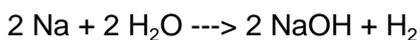


Bild:



Natrium entzündet sich auf Wasser.