
Zersetzung von Ammoniumnitrat

Geräte:	Schutzbrille, Reagenzglas, Stativ, Brenner.
Chemikalien:	Ammoniumnitrat (NH_4NO_3)
Durchführung:	Man spannt das Reagenzglas senkrecht ein. Nun gibt man 4 Kristalle Ammoniumnitrat in das Reagenzglas und erwärmt es vorsichtig mit dem Brenner.
Ergebnis:	

Schießbaumwolle

Geräte:	Schutzbrille, Schutzhandschuhe, Becherglas, Glasstab, Ph-Papier
Chemikalien:	Salpetersäure konz% (HNO_3), Schwefelsäure konz., Natriumchlorid (NaCl) Watte aus 100% Baumwolle, Eis (H_2O)
Durchführung:	Man stellt das Becherglas in ein Eis-Natriumchlorid Gemisch und gibt 35 ml Salpetersäure hinein. Danach gibt man langsam unter Rühren, mit dem Glasstab, 40 ml Schwefelsäure hinzu. Dabei ist darauf zu achten, dass die Temperatur nicht zu stark ansteigt. In die entstandene Nitriersäure gibt man nun 3 g Watte und knetet sie mit dem Glasstab 10 Minuten lang darin. Danach wäscht man die Watte gründlich mit Wasser aus. Das Waschwasser wird mit dem pH-Papier auf Säurereste geprüft. Liegt der pH Wert bei ca. 6 - 7 drückt man die Watte aus und zupft sie locker. Nun muss man die Watte noch Trocknen. - Ein kleines Stück legt man auf die Hand und entzündet es. - Ein kleines Stück legt man auf einen Amboss und schlägt mit dem Hammer darauf.
Ergebnis:	

[Video](#)

Selbstentzündendes Feuer

Geräte:	Mörser mit Pistill, Tropfpipette, feuerfeste Unterlage
Chemikalien:	Kaliumpermanganat (KMnO_4), Glycerin
Durchführung:	Man gibt in den Mörser 10 g Kaliumpermanganat und pulverisiert es fein. Nun häuft man das Kaliumpermanganat auf eine feuerfeste Unterlage auf und drückt eine Vertiefung hinein. Danach gibt man der Pipette etwas wasserdreies Glycerin in die Vertiefung.
Ergebnis:	

[Video](#)

Ammoniumdichromat Vulkan

Versuchsdurchführung

Man häuft auf eine feuerfeste Unterlage 50g Ammoniumdichromat an.
Nun gibt man auch die Spitze mit der Pipette etwas Ethanol und entzündet die Spitze mit dem Brenner.

Beobachtung

Es sieht so aus als würde ein Vulkan ausbrechen.