

Tisch-Vulkan

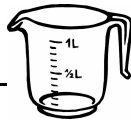
(Versuchsbeispiel)

Geräte, Werkzeug

Gasbrenner

Zündhölzer

Löffel



Anleitung, Vorgehensweise

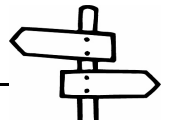
errichte ein Häufchen

Ammoniumdichromat

stecke das Magnesium-Band hinein

entzünde das Magnesium mit dem

Gasbrenner am oberen Ende

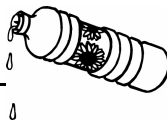


Chemikalien

Ammoniumdichromat

(Häufchen, 3 cm)

Magnesium (Band, 7 cm)



Sicherheitsmassnahmen

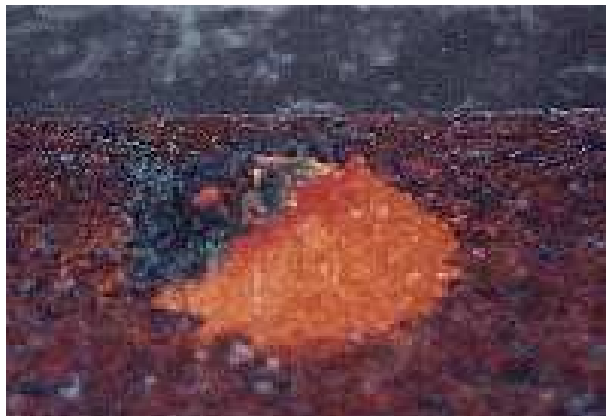
feuerfeste Unterlage

nicht in die helle Flamme des

Magnesiums schauen



Skizze (Aufbau, Ablauf)



Beobachtungen

das Magnesium brennt in

gleissendem Licht herunter

das Ammoniumdichromat sprudelt

einem Vulkan gleich in die Höhe

aus dem orangen Sand wird ein viel

grösserer flockiger grüner Haufen

vom Magnesium ist feines weisses

Pulver übriggeblieben



Auswertung, Erkenntnis

Chemische Vorgänge erkennt

man an der Umwandlung von Stoffen.

Die Farb- und Volumenänderung weisen

auf eine chemische Reaktion hin.

Es entsteht Magnesia (Magnesium-Oxid),

das man aus der Turnhalle kennt.



Entsorgung

in den Abfallkübel

