3.2 Rauchringe



Themen für den Unterricht

Feuer (Feuerlöschen), Stoffgemische (Aerosole: Dampf, Nebel, Rauch)

Geräte und Chemikalien

Variante 1: 2 Waschflaschen, Handgebläse, Schlauch, Pappschachtel, Kunststofffolie, Klebstoff

Salzsäure (w = 25 %) C Xi, Ammoniak-Lösung (w = 35 %) C Xi

Variante 2: Zigarettenschachtel mit Cellophanhülle, Zigarette

Vorbereitende Aufgaben

Versuchsaufbau nach Abb. 7.

Man schneidet aus dem Boden einer Pappschachtel eine Kreisscheibe von etwa 3 cm Durchmess Der Deckel

der Schachtel wird durch ein Stück Kunststofffolie ersetzt (mit Kloman sollte vor der Präsentation ausprobieren, ob die Konzentration eiden Reaktionspartner ausreicht.

Durchführung und Beobachtung

Variante 1: Man drückt mit Hilfe des Handgeb' ft de seiden Waschflaschen, erzeugt dadurch Ammoniumchlorid-P b, de n durch die kreisrunde Öffnung in die Pappschachtel leitet. Anschlie ad Klopft ma sen deren Rückwand.

Aus der Öffnung schießen weiße Rauch . Stellt man vor die Öffnung eine brennende Kerze, so erlischt sie, we in Rauchrir en Docht berührt. Die Kerze wird auch dann zum Erlöschen gehracht, die auchtel leer ist und nur noch unsichtbare Wirbelringe in die enfla

Variante 2: Als »K suc sende pädagogisch fragwürdige Methode der Rauchrin thode in Man unt die Zellophanhülle einer Zigarettenschachtel so weit en großer Hohlraum entstanden ist. Mit der glühenden

