

Dampfwolke

Geräte:

250 ml Erlenmeyerkolben enghals

Chemikalien:

Kaliumpermanganat (N, O, Xn)



Wasserstoffperoxid 30% (Xn)

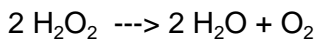


Durchführung:

Man gibt 20 ml Wasserstoffperoxid in den Erlenmeyerkolben und schüttet dann 0,5 g Kaliumpermanganat direkt hinein. Die Lösung wird heiß und bildet weißen Dampf.

Erklärung:

Das Kaliumpermanganat katalysiert den Zerfall des Wasserstoffperoxids zu Wasser und Sauerstoff. Dabei wird die Lösung schnell heiß, was zur Dampfentwicklung führt.



Entsorgung:

Reste gibt man zu den Schwermetallabfällen.

Bild:



Dampfvolke

Video: <http://www.youtube.com/watch?v=N9G4KR5nGbI>