

Diffusion



TH - 36

Kaliumpermanganat in Wasser

Thermodynamik

☐ Folie ☐ Dia ☐ Film ☐ Video ☐ PC-Programm ☐ Sonstiges Anz. Blätter: 1 Datum: 01.06.17

Karte nur zur Benutzung in den Räumen der Universität Ulm, Vorlesungssammlung Physik

Bearbeiter: Keller R.

Stichworte: Diffusion: Kaliumpermanganat in Wasser

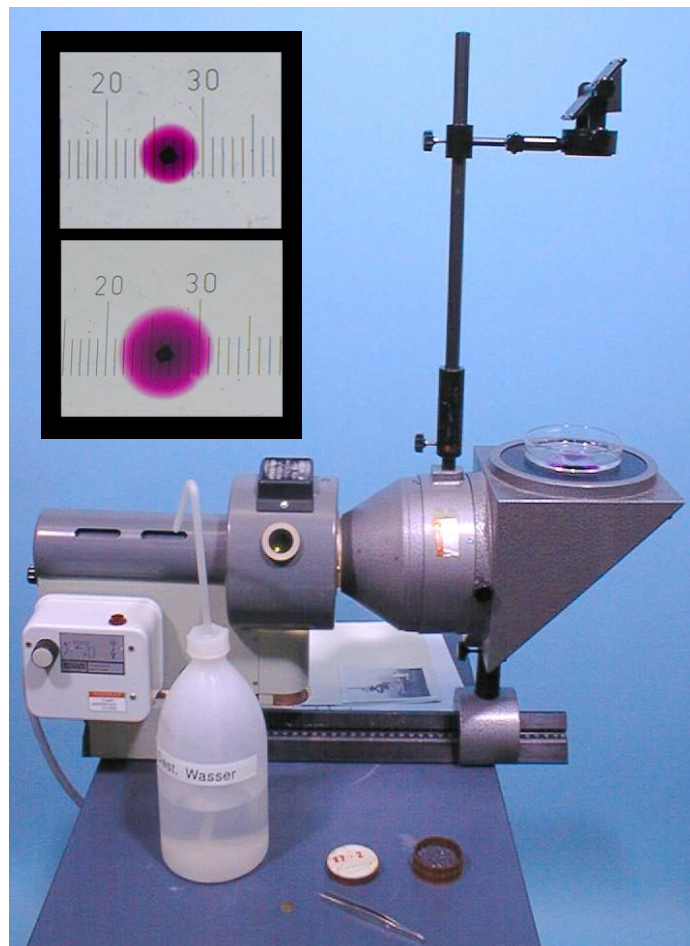
Zweck: Diffusion von Kaliumpermanganat in einer dünnen Wasserschicht.

Zubehör: Kaliumpermanganat (KMnO_4) {8-5,9-5}
Petrischale {8-11}
transparenter Maßstab mit mm-Teilung {18-4}
demin. Wasser
Kohlebogenlampe {6-4} und Zubehör für Vertikalprojektion {5-1, 5-3}

Aufbau: Vertikalprojektion mit Bogenlampe (s. [Versuch G-2](#)).

Durchführung: Ein KMnO_4 -Körnchen in die Mitte der Küvette werfen und Diffusion und Farbverteilung (Konzentrationsverteilung) beobachten.

Bild:



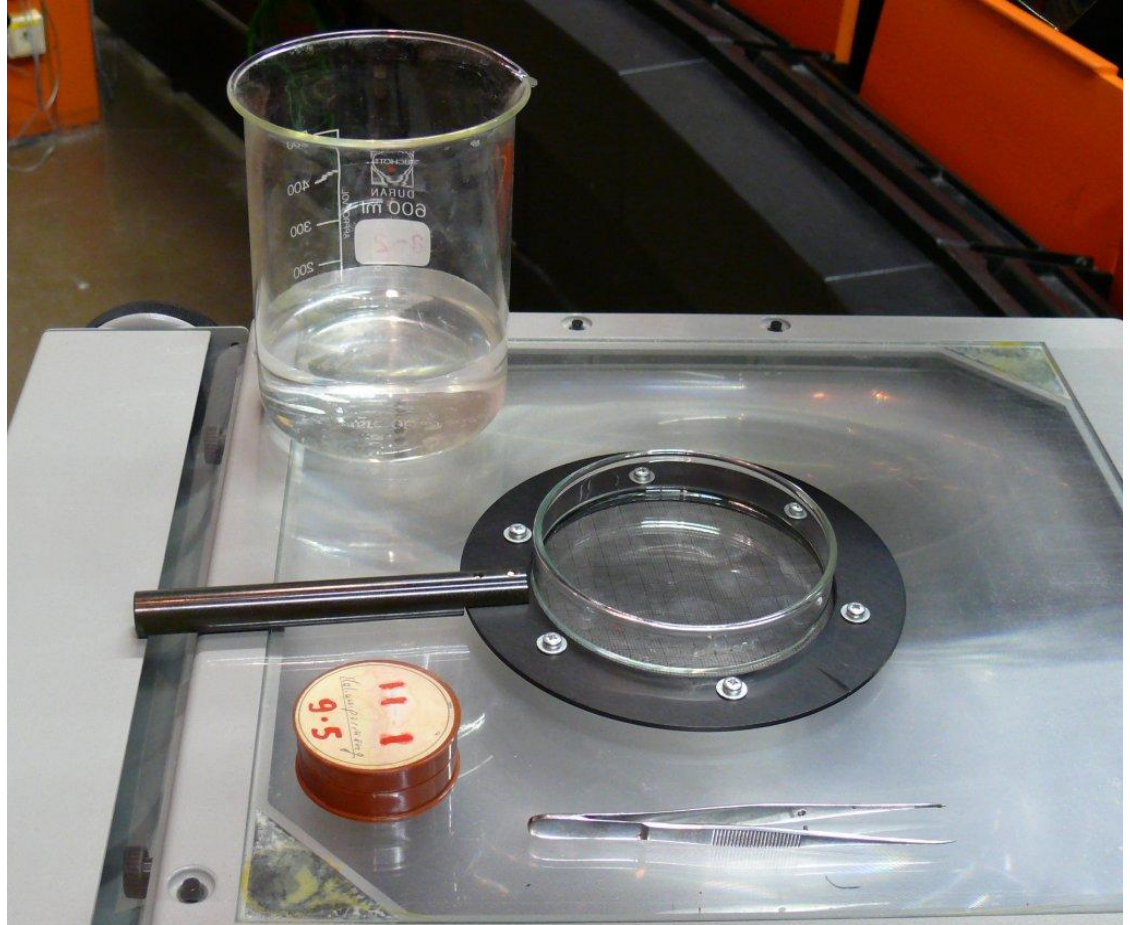
Alternativaufbau: Mit Tageslichtprojektor

Petrischalen mit dünner Wasserschicht{67-3}

Millimeterpapier unter die Petrischale.

Klumpermanganatkörnchen in die Schale geben und Diffusion in Abhängigkeit der Zeit beobachten.

Bild vom Aufbau:



Hinweis:

Diffusion: Farbstoff in Wasser → [Versuch TH-27](#)

Diffusion von NaCl in Wasser: Bestimmung des Diffusionskoeffizienten → [Versuch TH-93](#)

Diffusion von Bromdampf in Luft → [Versuch TH-104](#)