

Themenkreis Aufbau der Stoffe

Versuch 6: Diffusion Kaliumpermanganat

Sicherheit: : Schutzbrille

Entsorgung: Reste verdünnt in Ausguss geben

- Suche einen Standort, wo ein Glaszylinder über längere Zeit ganz ruhig stehen bleiben kann. Wegen Langzeitversuch: Zettel mit Name und Angabe dazulegen, wie lange der Versuch stehen bleiben soll!
- Stelle etwa 10 mL gesättigte Kaliumnitratlösung her und füge wenig Kaliumpermanganat zu. Das KNO_3 macht diese Lösung spezifisch schwer.
- Fülle einen Zylinder (100 od. 250 mL) mit Wasser.
- Laß mit einer sehr spitz ausgezogenen Pipette vorsichtig einige Milliliter der Permanganatlösung am Boden des Zylinders ausfließen. Der Pipettenrand muss vorher mit Papier getrocknet werden. Es soll sich eine scharfe Grenzfläche zwischen beiden Flüssigkeiten bilden.
- Beobachte über einen längeren Zeitraum (Stunden, Tage) die Veränderungen. Vorsicht: den Zylinder nicht bewegen! Erklärung ?

