

Th-26 Diffusion und Konvektion bei Kaliumpermanganat

In diesem Versuch werden Diffusion und Konvektion demonstriert.

Eine mit Wasser gefüllte Glasschale wird - zum Beispiel mit Hubtischen - so positioniert, dass die Unterseite mit einem Bunsenbrenner erhitzt werden kann. Man lässt nun einen Krümel Kaliumpermanganat vorsichtig hineinfallen. Zunächst kann die langsame Diffusion des Kaliumpermanganats im Wasser beobachtet werden. Zündet man nun den Bunsenbrenner an, breitet sich das Kaliumpermanganat aufgrund der Konvektion des Wassers wesentlich schneller aus. Nach kurzer Zeit ist alles lila.



Aufbau

