

Themenkreis Säuren und Basen

Versuch 8.12 H_3O^+ und HO^- - Ionenwanderung

Sicherheit: Schutzbrille

Entsorgung: problemlos.

Mit diesem Versuch kann man die „Wanderung“ von H_3O^+ - Ionen und HO^- - Ionen sichtbar machen.

Eine farblose Ionen-Lösung (z.B. konz. KNO_3) ermöglicht die Leitfähigkeit auf einem Streifen Universalindikator-Papier beim Anlegen einer Gleichspannung. Indirekt sichtbar macht man die Ionen, indem man ein Minutropfen Säure bzw. Lauge auf das feuchte, mit KNO_3 getränkte Indikatorpapier gibt.

- Befestige mit Büroklammern oder Krokodilklemmen einen Streifen Universalindikator-Papier auf einem Objekträger.
- Befeuchte ihn mit KNO_3 - Lösung
- Gib mit einer Pipette je einen Minutropfen Salzsäure und Natronlauge auf das vorbereitete Indikatorpapier.
- Lege ein Gleichspannung von 20 bis 24 Volt = an.

