

Themenkreis Aufbau der Stoffe

Versuch 7 NH_3 -HCl-Rauch

Sicherheit: : Abzug! Schutzbrille! Schutzhandschuhe!

Entsorgung: problemlos

- Spanne ein Glasrohr waagrecht in einem Stativ ein - ca. 30 – 40 cm lang, ca. 10 mm \varnothing , Schwarze Pappe als Hintergrund.
- Gib mit einer Pinzette gleichzeitig (!) je einen mit konzentrierter Salzsäure und konzentriertem Ammoniak getränkten Wattebausch in die Enden eines Glasrohres.
- Beobachte wo und nach welcher Zeit sich der Rauch aus Ammoniumchlorid bildet.
- Aus den Entfernungen, wo sich der Ring gebildet hat, lässt sich qualitativ auf die Masse der Ammoniak- bzw. Salzsäure- Moleküle schließen.

In Vorversuchen sollte man verschieden starke Glasrohre und Längen ermitteln, um optimale Ergebnisse zu erhalten.

