

Entsprechend den „Richtlinien zur Sicherheit im Unterricht“ (RiSU) vom 26.02.2016 ist für jedes im Unterricht durchgeführte Experiment eine Gefährdungsbeurteilung zu erstellen.

Experiment	Rauchende Hände
Chemikalien	<ul style="list-style-type: none"> • Salzsäure (konzentriert) • Ammoniaklösung (konzentriert)
Geräte	<ul style="list-style-type: none"> • große Petrischale • Einweg- Gummi-Handschuhe • weiße Baumwollhandschuhe
Durchführung	In die eine Hälfte der Petrischalen wird etwas Salzsäure gegeben, in die andere – weit entfernt stehende – etwas Ammoniaklösung. Man zieht die Gummi-Einweghandschuhe an und darüber die weißen Baumwollhandschuhe. Die eine Handfläche wird in die Salzsäure getaucht, die andere in die Ammoniak-lösung. Die zunächst weit auseinander gehaltenen Hände werden nun zusammengeführt.
Beobachtungen	Es entsteht ein starker weißer Rauch.
Erklärungen	Bildung von Ammoniumchlorid-Rauch.

