

## Vorgang: Farbspiel mit Sprizentechnik

LV SV

Beschreibung: Gemäß Beschreibung erzeugt man zunächst in einem Gasentwickler-Set Ammoniak, indem man gepulverten Lötstein und 'Rohrfrei' mittels Wasser zur Reaktion bringt. Das Rggl. mit dem aufgefangenen Ammoniakgas wird dann wie angegeben mit einem Stopfen mit Kanüle verschlossen und mit einer 20ml-Spritze verbunden, die Wasser mit Indikatorlösung enthält, das leicht angesäuert wurde.

### Schadensrisiko:

#### Beteiligte Gefahrstoffe:

Ammoniumchlorid [Achtung] GHS07

H302: Gesundheitsschädlich bei Verschlucken. H319: Verursacht schwere Augenreizung.

Natriumhydroxid (Plätzchen) [Gefahr] GHS05

H314: Verursacht schwere Verätzungen der Haut und schwere Augenschäden. H290: Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.



GHS05



GHS07

#### andere Stoffe:

Lötstein und 'Rohrfrei' als Supermarkt-Varianten o.e. Stoffe, Bromthymolblau

#### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

#### Besondere Sicherheitshinweise:

Vorsicht beim Präparieren der Stopfen mit Kanülen! Kanülen an der Spitze wie beschrieben abstumpfen!

#### Maßnahmen / Gebote:



Schutzbrille

Schutz-  
handschuhe

----- Schule

----- Lehrkraft

----- Unterschrift