

## Vorgang: Flammenfärbung durch gelöste Mineralsalze

**LV SV**

Beschreibung: Von verschiedenen Mineralwässern werden jeweils 50ml zur Trockne eingedampft (günstig: IR-Strahler). Die Abdampfrückstände werden mit 1 oder 2 Tropfen Salzsäure angefeuchtet. Mit einem ausgeglühten Magnesiastäbchen nimmt man das Mineralsalz auf, bringt es in den oberen Teil der entleuchteten Brennerflamme und beobachtet die Flammenfarbe. Man wiederholt den Vorgang und betrachtet das jeweilige Linienspektrum mit einem Handspektroskop.

### Schadensrisiko:

durch Einatmen / Hautkontakt

durch heißes Material

### Beteiligte Gefahrstoffe:

Salzsäure (Maßlösung (c: 1 mol/l)) [Achtung] GHS05 H290

Kann gegenüber Metallen korrosiv sein.



GHS05

### andere Stoffe:

diverse Mineralwässer

### Substitutionsprüfung durchgeführt

Substitution nicht erforderlich: risikoarmer Standardversuch

### Besondere Sicherheitshinweise:

### Maßnahmen / Gebote:

**Schutzbrille**

----- Schule ----- Lehrkraft ----- Unterschrift