

Kurzinformation:

Redoxreaktionen

Redoxreaktionen sind seit jeher Standardthema des Chemieunterrichts, das sich auch experimentell gut behandeln lässt. Wir stellen Ihnen in dieser Fortbildung ausgewählte Schüler- und Lehrer-Experimente vor. Teils handelt es sich um Klassiker, teils aber auch um neue Versuche. Bei allen haben wir darauf geachtet, dass sie schnell und einfach in der Durchführung sind. Nach einer kurzen theoretischen Einführung haben Sie genügend Zeit, die Experimente im Praktikum selbst durchzuführen.

Lernziele:

Die Lehrkräfte sollen

- einen Überblick über die von Schülerinnen und Schülern benötigten theoretischen Voraussetzungen zum Verständnis von Redoxreaktionen erhalten,
- mit unterschiedlichen methodischen Wegen bei der Erarbeitung der Thematik bzw. einzelner Aspekte der Thematik im Chemieunterricht vertraut gemacht werden,
- die experimentelle Erschließung der Thematik für den Chemieunterricht anhand ausgewählter Lehrer- Schülerversuche kennenlernen und üben.

Lerninhalte:

Vortragsinhalte zu den folgenden Themenbereichen:

- Fachliche Grundlagen des Themas Redoxreaktionen
- Methodische Möglichkeiten des Einsatzes der Versuche im Chemieunterricht
- Lehrer- und Schülerversuche

Zielgruppe:

Lehrkräfte des Faches Chemie der Sekundarstufe I (Schwerpunkt Gymnasium)