

Wahlpflichtkurs 2017/2018 (Jahrgang 10)

Chemie mit der Mikrowelle



Inhalte:

Wir erarbeiten Grundlagen zur Funktionsweise der Mikrowelle und setzen diese dann gezielt in weiterführenden Themen ein.

Zu den weiterführenden Themen gehören: der Aufbau von Kohlenstoff, Bindungsarten, Metalle in der Mikrowelle, Glasaufbau und –herstellung.

Methoden:

Wir kombinieren Theorie und praktisches Arbeiten. Die SchülerInnen bilden Gruppen und sind für Inhalte und Versuche gemeinsam verantwortlich. Die Versuchsauswertung in Form von Protokollen und Vorträgen ist dabei eine wichtige Grundlage.

Inhaltliche Voraussetzungen:

Interesse an naturwissenschaftlichem Arbeiten in Theorie und Praxis ist die wichtigste Voraussetzung. Wir werden mit chemischen Modellen arbeiten, Reaktionsgleichungen aufstellen und Inhalte außerhalb des Lehrplans bearbeiten. Wer bereit ist, sich auf neue Themen einzulassen und diese auch zu erarbeiten, ist in dem Kurs willkommen.