

Chemie

Che·mi·ker [çemike]

<sind> Menschen, die jede Zusammensetzung von Stoffen und Molekülen analysieren und sie ändern, wenn sie ihnen nicht passt.*



Unterricht

Wir unterrichten Chemie ab Klassenstufe 6.

In den Jahrgängen 7 bis 9 findet der Chemie-Unterricht jeweils halbjährlich statt.

In der Qualifikationsphase werden Kurse auf erhöhtem und grundlegendem Niveau angeboten.

Klassenarbeiten

In der Mittelstufe und in der Einführungsphase wird pro Halbjahr jeweils eine Klassenarbeit bzw. Klausur geschrieben.

In der Qualifikationsphase richtet sich die Anzahl der Klausuren nach dem Oberstufen-Konzept.

Schulbuch

In den Jahrgängen 6 bis 10 wird das Schulbuch „Chemie heute“ aus dem Schroedel-Verlag verwendet.

Wettbewerbe

Wettbewerbe wie die ChemieOlympiade werden den Schülerinnen und Schülern regelmäßig angeboten und bei der Teilnahme finden sie unsere Unterstützung.

Wir bieten in der Qualifikationsphase vier Experimentier-Tage an, um die experimentellen Fähigkeiten zu vertiefen.

Unsere Ziele

Wir möchten das Interesse an der Chemie wecken, neugierig auf die Phänomene dieser Wissenschaft machen und durch Forschen den Wissensdurst stillen.

INHALTE

DER EINZELNEN KLASSENSTUFEN

Klasse 6	Das Labor, Gasbrenner-Führerschein, Stoffeigenschaften, Trennverfahren
Klasse 7	Chemische Reaktion, Atommodell
Klasse 8	Formelsprache, chemische Grundgesetze, Redoxreaktionen
Klasse 9	Periodensystem: Elementfamilien, Atomaufbau, Stöchiometrie
Klasse 10	Chemische Bindungen, Wechselwirkungen, Redox- und Säure-/Base-Reaktionen
Klasse 11	Organik, Rohstoffe, Energieträger
Klasse 12	Organik, Kunststoffe, Kinetik, chemisches Gleichgewicht
Klasse 13	Säure-/Base-Reaktionen, Redoxreaktionen, Elektrochemie, Energetik

Ausstattung

Unsere Schule besitzt drei Chemie-Fachräume. Die Chemie-Sammlung ist so ausgestattet, dass alle relevanten Experimente als Schüler- oder Lehrer-Demonstrations-Experiment durchgeführt werden können.

* Angelehnt an den gleichnamigen Titelspruch des Buchs „Chemiker. Ein fröhliches Wörterbuch.“, Tomus-Verlag, 1995, von M. Bartel.