

Chemie in der Mittelstufe

Ab der 8. Klasse werden die Naturwissenschaften in den einzelnen Fächern unterrichtet: Biologie, Physik und Chemie. In der Chemie legen wir nach den neuesten Ansätzen des kompetenzorientierten Unterrichts in den Klassenstufen 8 und 9 die Grundlagen der Chemie.

Themenschwerpunkte sind die Einführung in das praktische Arbeiten und Beachtung von Sicherheitsregeln, die verschiedenen Typen einer chemischen Reaktion und das Auswerten dieser mithilfe des Periodensystems. Genauere Informationen zu den einzelnen Themen und deren Inhalte erhalten Sie in den [Fachanforderungen](#) des Faches Chemie.

Arbeitsweise

Im Chemieunterricht bietet es sich an, praktisch zu arbeiten. Dazu planen unsere Schülerinnen und Schüler eigenständig Experimente oder führen Versuche nach Anleitung durch und ziehen daraus neue Erkenntnisse. Dabei legen wir großen Wert auf die Arbeit an alltäglichen Phänomenen und nutzen Stoffe, die den Schülerinnen und Schülern aus dem Alltag bekannt sind, um ihnen einen besseren Zugang zum Fach zu ermöglichen und ihr Allgemeinwissen zu fördern.

Bewertung

Im Fach Chemie schreiben wir keine Klassenarbeiten. Umso stärker zählt die sogenannte mündliche Mitarbeit, die sich aus der aktiven Teilnahme am Unterricht (Melden), dem Mitarbeiten beim Experimentieren in Kleingruppen und der Erledigung von Hausaufgaben zusammensetzt. Zudem schreiben wir pro Unterrichtsthema mindestens einen Test von ca. 20 Minuten Länge.

Chemie in der Oberstufe

In der Oberstufe (Klassen 11-13) wechseln die chemischen Themenschwerpunkte. Hierbei haben die Schülerinnen und Schüler mehrere Möglichkeiten:

Im Naturwissenschaftlichen Profil ist Chemie Pflichtfach bis zum Abitur - mit der Möglichkeit einer mündlichen Prüfung oder Präsentationsprüfung. In den anderen Profilen kann Chemie als eine von zwei Naturwissenschaften gewählt werden.

In beiden Fällen warten spannende Themen der organischen Chemie (z.B. Lebensmittelchemie, Farbstoffe, Kunststoffe etc.) auf sie, die ebenfalls durch zahlreiche Experimente erforscht werden können.

Genauere Informationen zu den einzelnen Themen und deren Inhalte erhalten Sie in den [Fachanforderungen](#) des Faches Chemie:

Unsere Erwartungen

Die Schüler*innen sollten dem Fach Chemie offen und mit einer gewissen Begeisterung begegnen. Sie sollten Freude am selbstständigen Experimentieren in Kleingruppen und Erforschen chemischer Sachverhalte haben, da dies einen Großteil des Unterrichts ausmacht.

Bewertung

Ein Großteil der Note wird durch die mündliche Mitarbeit erzielt. Hierzu gehören neben dem aktiven Beteiligen (Melden) auch das Erledigen von Hausaufgaben, das Mitarbeiten bei Experimenten und das allgemeine Verhalten.

Zusätzlich zu der mündlichen Mitarbeit werden auch Klausuren geschrieben, die eine Länge von 90 Minuten betragen. Im 11. Jahrgang werden insgesamt 2 Klausuren pro Schuljahr verfasst (also 1 Klausur pro Halbjahr), im 12. Jahrgang müssen 3 Klausuren geschrieben werden (1 Klausur im 1. Halbjahr, 2 Klausuren im 2. Halbjahr) und im 13. Jahrgang erfolgt noch eine Klausur.