

Chemie an der Gesamtschule Gießen Ost



Das Unterrichtsfach Chemie wird an der Gesamtschule Gießen Ost ab der Jahrgangsstufe 8 in folgenden Formen unterrichtet:

Jahrgang	Differenzierung	Wochenstunden
Klasse 8	Klassenverband	2
Klassen 9 / 10	Grundkurs / Erweiterungskurs	2
Klasse 11	Klassenverband	2
Klassen 12 /13	Grundkurs / Leistungskurs	3 oder 5

In der Jahrgangsstufe 8 lernen die Schülerinnen und Schüler die Chemie als Lehre der Stoffumwandlungen mit ihren Gerätschaften und Reaktionen kennen und untersuchen die unterschiedlichen Eigenschaften der Stoffe.

In der Jahrgangsstufe 9 beschäftigen sich die Schülerinnen und Schüler mit den verschiedenen Arten der chemischen Bindung und lernen das Periodensystem der Elemente zu benutzen. Reaktionen mit Elektronenübergängen bilden einen Schwerpunkt.

In der Jahrgangsstufe 10 stehen Säuren und Basen und deren Reaktionen ebenso auf dem Programm, wie Grundlagen der Organischen Chemie, beginnend mit der Chemie des Erdöls.

In der Jahrgangsstufe 11 gibt es zunächst die Möglichkeit die Inhalte der Mittelstufe zu wiederholen und zu vertiefen. Anschließend erhalten die Schülerinnen und Schüler einen tieferen Einblick in die Organische Chemie, die Chemie des Kohlenstoffs.

In den Jahrgangsstufen 12 und 13 werden die Kenntnisse in Organischer Chemie durch Betrachtung verschiedener Stoffklassen, deren Eigenschaften und Reaktionen ausgebaut. Zudem werden Kenntnisse erarbeitet, wie man Einfluss auf eine Reaktion nehmen kann. All diese Kenntnisse werden dann auf große Moleküle wie Kunststoffe oder Naturstoffe angewandt.

Das Experiment spielt im Fach Chemie eine besondere Rolle. Durch regelmäßige Experimente, teils als Demonstration, teils als Schülerexperiment, erlangen die Schülerinnen und Schüler grundlegende Kenntnisse im Umgang mit Laborgeräten und naturwissenschaftlichem Handling.

Seit vielen Jahren bieten wir an der Gesamtschule Gießen Ost kontinuierlich Leistungskurse in Chemie an. Für Interessierte aller Altersklassen bieten wir zusätzlich Möglichkeiten zum Engagement in AGs, in Wahlpflicht- oder Orientierungskursen und in verschiedensten Wettbewerben an und freuen uns über dein Interesse!