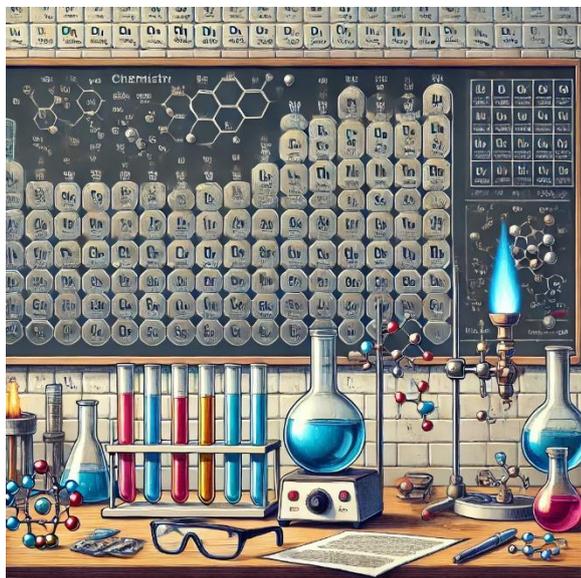


Chemie – ein faszinierendes Fach mit Perspektiven für die Zukunft

An unserer Realschule bieten wir einen modernen und praxisorientierten Chemieunterricht, der nicht nur fundiertes theoretisches Wissen vermittelt, sondern auch durch vielfältige praktische Erfahrungen das Interesse und die Kompetenzen unserer Schülerinnen und Schüler fördert. Mit der Einführung neuer, speziell ausgestatteter Fachräume für die Naturwissenschaften und Übungsräume für selbstständige Schülerübungen setzen wir einen klaren Fokus auf kompetenzorientiertes Lernen.



Vielfältige Lernmöglichkeiten und praxisnahe Anwendung

Chemie wird bei uns ab der 8. Jahrgangsstufe als Teil des naturwissenschaftlichen Zweigs unterrichtet und gehört ab der 9. Jahrgangsstufe auch in allen anderen Zweigen zum Lehrplan. Der Unterricht bietet den Schülerinnen und Schülern zahlreiche Möglichkeiten, sich mit Themen auseinanderzusetzen, die im Alltag von großer Bedeutung sind, wie etwa die Funktionsweise des menschlichen Körpers oder die Bewertung von Energieträgern und Rohstoffen. Durch diese Auseinandersetzungen können die Jugendlichen ihre Einstellungen reflektieren und ihr tägliches Handeln optimieren.

Ein zentrales Ziel unseres Chemieunterrichts ist es, die Schüler auf die Anforderungen des Berufslebens vorzubereiten. Der Unterricht ist eng mit wissenschaftlichen und industriellen Verfahren verknüpft und fördert den praktischen Umgang mit Chemikalien und Geräten. Dies trägt nicht nur zur beruflichen Orientierung bei, sondern bietet auch Einblicke in eine Vielzahl von Berufsfeldern, die von der Chemieindustrie bis zur Umwelttechnik reichen. Exkursionen und Kooperationen mit externen Partnern ermöglichen es, den Unterricht weiter zu bereichern, und bieten den Schülerinnen und Schülern wertvolle Einblicke in die praxisorientierte Welt der Chemie.

Von der Theorie zur Praxis – eine solide Grundlage für die Zukunft

Neben grundlegendem theoretischen Wissen erwerben die Jugendlichen auch praktische Fähigkeiten und Fertigkeiten. Sie lernen, Experimente zu planen, durchzuführen und zu protokollieren – Kompetenzen, die sie nicht nur im Fach Chemie weiterbringen, sondern die auch in anderen Bereichen von Nutzen sind. So werden sie auf mögliche spätere Berufsfelder vorbereitet und entdecken vielleicht ein Interesse für technische Berufe in der Chemieindustrie, der Biotechnologie oder der Umwelttechnik.

Für Schülerinnen und Schüler, die nach der Mittleren Reife eine weiterführende Schule oder ein Studium anstreben, bietet der Chemieunterricht eine solide Grundlage. Darüber hinaus trägt das Fach zur Bildung für Nachhaltige Entwicklung bei, indem es die Schülerinnen und Schüler für die wichtigen Themen der Ressourcenschonung und der nachhaltigen Energienutzung sensibilisiert. Der Umgang mit Stoffen und die Frage der Energieversorgung sind zentrale Themen, die nicht nur das Fach Chemie betreffen, sondern auch unser tägliches Leben prägen. In diesem Zusammenhang lernen die Schüler, die Auswirkungen menschlichen Handelns auf die Umwelt zu reflektieren und über den eigenen Konsum nachzudenken.

Fazit: Chemie als Schlüssel für berufliche und persönliche Entwicklung

Der Chemieunterricht an unserer Realschule bietet nicht nur eine fundierte fachliche Ausbildung, sondern fördert auch die persönliche und berufliche Entwicklung der Schülerinnen und Schüler. Durch den praxisorientierten Ansatz und die enge Verzahnung mit realen Anwendungsbereichen werden die Jugendlichen optimal auf ihre Zukunft vorbereitet – sei es im Bereich der technischen Ausbildung oder in einem weiterführenden Studium.