

Ergänzungsfach Chemie

Im Ergänzungsfach Chemie

- werden tiefere Einblicke in unsere stoffliche Welt möglich
- sind Schülerinnen und Schüler aller Schwerpunktfächer willkommen, sofern sie nicht bereits den Schwerpunkt Biologie und Chemie gewählt haben
- können Sie Ihren Schwerpunkt ergänzen, aber auch naturwissenschaftliche Kenntnisse im Hinblick auf weiterführende Studien, z. B. der Naturwissenschaften, technischen Wissenschaften oder Medizin vertiefen
- kann eine Maturaarbeit im Zusammenhang mit Chemie vorbereitet werden

Unterricht

- Eine Übersicht zu den Grundlagen verhilft allen zur selben Ausgangslage
- Neue Anwendungen ergänzen und vertiefen bekannte Themen aus dem Grundlagenfach Chemie
- Das moderne quantenchemische Atommodell lässt uns mehr verstehen
- Im Labor und am Computer wird praktisch gearbeitet
- Alltägliche Stoffe und chemische Vorgänge, aber auch solche aus der aktuellen Forschung und Technik festigen und erweitern unsere Kenntnisse über chemische Strukturen und Reaktionen
- Verbindungen zu anderen Naturwissenschaften und Einblick in grössere Zusammenhänge werden gesucht
- Informationen aus Presse, Fachliteratur und Datenbanken werden verarbeitet

Themen

Themen werden zusammen mit den Schülerinnen und Schülern ausgewählt, bearbeitet und mit den Grundlagen der Chemie verknüpft. In den letzten Jahren wurden z. B. der Stoffwechsel, Biochemie, Ernährung, Licht und Farben/Farbstoffe, Reaktion und Energie, Organische Chemie, Säuren und Basen, Batterien, Werkstoffe, Nanotechnologie, Naturstoffe etc. betrachtet.

Weitere Informationen

und auch einen Lehrplan für das Ergänzungsfach Chemie können Ihnen die Fachlehrkräfte der Chemie abgeben.