



Wahlpflichtfach Chemie

Im Wahlpflichtfach Chemie steht das Schülerexperiment im Vordergrund. Das praktische Arbeiten macht die Schüler unmittelbar mit den Methoden der Chemie vertraut und führt zu sicherem Umgang mit Geräten und Chemikalien. Genaues und sauberes Arbeiten sowie adäquates Umweltbewusstsein werden eingeübt. Die innige Verflechtung von Experiment und zugrundeliegender Theorie führt zu vertieftem Verständnis chemischer Zusammenhänge. Die behandelten Themen reichen von Umweltanalytik über Lebensmittelchemie bis zu Farbstoffsynthesen und biotechnologischen Verfahren.

Das Wahlpflichtfach Chemie ist allen Schülern zu empfehlen, die ein Studium der Chemie, Pharmazie, Medizin, Umwelttechnik, Ernährung, Biologie, Landwirtschaft usw. anstreben.

Gemeinsam mit den SchülerInnen werden Schwerpunkte gelegt. Das Experiment, das Einblick in die Praxis und den Alltag bieten soll, steht im Vordergrund.



Naturwissenschaft



Mögliche Themen

Umweltanalytik

Nachweisreaktionen z.B. verschiedener Nahrungsmittelinhaltsstoffe

Analyse bzw. Synthese bekannter organischer Verbindungen (Fruchttester, Aspirin)

Kunststoffe

Farbstoffe

Waschmittel

Kosmetika

Biotechnologie

Chemische Unfälle , Vergiftungen