

Alles um uns und in uns ist **CHEMIE!**



Die Chemie ist zur Königin und zur Verbindung zwischen den klassischen Naturwissenschaften geworden.

Aufgabe des Chemieunterrichts ist, neben grundlegenden Kenntnissen und Qualifikationen, Einsichten auch in komplexe Naturvorgänge sowie für das Fach typische Herangehensweisen an Aufgaben und Probleme zu geben.

Wir werden anhand von Beispielen aus dem Alltag grundlegende chemische Abläufe untersuchen und so ein Verständnis für die moderne Technik und eine positive Einstellung dazu aufbauen, da doch gerade die Chemie durch Einführung neuer Produkte einen wesentlichen Beitrag zur Verbesserung der Lebensbedingungen des Menschen geleistet hat und leistet.

In der **Einführungsphase** wird Chemie **dreistündig** unterrichtet. Wir werden hier zunächst in die Organische Chemie einsteigen und uns mit Kohlenstoffverbindungen beschäftigen. Sie sind überall im Alltag zu finden, z. B. in Benzin, Diesel, Alkohol bzw. in Aromastoffen. Auch in Gleichgewichtsreaktionen spielen Kohlenstoffverbindungen wie das Kohlenstoffdioxid eine wichtige Rolle etwa im Zusammenhang mit dem Klima. So werden wir experimentell wichtige Stoffkreisläufe untersuchen und uns mit Methoden der Kalkentfernung im Haushalt auseinandersetzen.

In der **Qualifikationsphase** findet der Unterricht im Fach Chemie entweder als **dreistündiger Grundkurs** oder als **fünfstündiger Leistungskurs** statt. Die Anforderungen in den beiden Kursarten unterscheiden sich nicht nur quantitativ im Hinblick auf zusätzliche Forschungsbereiche und weitergehende Beispiele für Anwendungssituationen, sondern vor allem qualitativ, etwa in dem Grad der Vertiefung und Vernetzung der Fachinhalte.

Themen in der Q1 sind Säuren und Basen in Alltagsprodukten, Strom für Taschenlampe und Smartphone, Wasserelektrolyse und Brennstoffzelle sowie Korrosion.

Themen in der Q2 sind Anwendungsprodukte aus fossilen Rohstoffen wie z. B. maßgeschneiderte Produkte aus Kunststoffen und Synthesen von Farbstoffen für bunte Kleidung.

Einen informativen Film über das Fach Chemie, in dem einige der oben erwähnten Themen erwähnt werden, seht ihr unter: <https://www.youtube.com/watch?v=SNt8JKBNzq4>
(Wie hat Chemie die Welt verändert? | Terra X plus - Dr. Mai Thi Nguyen-Kim)

Für Rückfragen oder weitere Infos stehen die Fachkolleg*innen der Chemie zur Verfügung:
Frau Böckenfeld, Frau Frevert, Herr Klingenberg, Herr Mertens, Frau Minderer, Frau Trappehl

Bei Fragen schreibt eine Mail an uns oder

besucht uns gerne in unserem Chemieunterricht in der Oberstufe, beispielsweise

BÖM: montags, 1./2. Std. (nur A-Woche), mittwochs, 1./2. Std.

KLL: dienstags, 1./2. Std. (nur B-Woche), mittwochs, 8./9. Std.

MET: montags, 3./4. Std., dienstags, 3./4. Std. (nur A-Woche), donnerstags, 8./9. Std.

MIP: montags, 1./2. Std., mittwochs, 1./2. Std. (nur A-Woche – N220)

TRF: dienstags, 5./6. Std., mittwochs, 5./6. (nur A-Woche), freitags, 3./4. Std.

Jeweils in einem der Chemie-Fachräume N201 oder N203.

Dort könnt ihr in einem Gespräch mit den SchülerInnen gerne alle offenen Fragen klären!