

„Feuer und Flamme“

für Chemie am Gymnasium Sonthofen



Chemie ist überall...

Unsere ganze Welt besteht aus **Stoffen**, sowohl in der Natur als auch in der Technik. Die Naturwissenschaft Chemie sucht Antworten auf folgende Fragen:

- Welche Eigenschaften haben Stoffe?
- Wie sind Stoffe zusammengesetzt und aufgebaut?
- Wie reagieren Stoffe miteinander?
- Wie kann man Stoffe mit gewünschten Eigenschaften herstellen?
- Wie kann man verwendete Stoffe wiederverwenden und in die natürlichen Kreisläufe zurückführen?

Die Beantwortung dieser Fragen gelingt nur mit der Naturwissenschaft Chemie; durch sie können wir aus Beobachtungen Schlussfolgerungen ziehen und Zusammenhänge verstehen.

Experimentelle Arbeit und Wege naturwissenschaftlicher Erkenntnisgewinnung stehen in unserem Unterricht im Mittelpunkt. Dazu nutzen wir am Gymnasium Sonthofen modern ausgestattete Labor- und Fachräume sowie anschauliche Medien und Modelle.

Vorurteile gegenüber Chemie?

– Zeit zum Umdenken!

„Chemie brauche ich nicht im Leben“

Sie wollen Ihre Haare färben? Dann müssen Sie sich entscheiden: mit oder ohne **Ammoniak**. Auch beim Salz stellt sich die Frage, **Jodsalz** oder nur Salz, bei der Zahnpasta mit oder ohne **Fluorid**.

Oder Sie wollen sich vielleicht mit einem **mRNA**-Impfstoff gegen COVID-19 schützen?

Ob **Benzpyrene** beim Grillen, **Bisphenol-A** in Kinderspielzeug, **FCKWs** in der Luft, **PFT** im Gewässer, **Nitrat** im Salat, **Ozon**, **pH**-neutrale Lotion und Seife, **Treibhauseffekt**, **Luft-**, **Boden-**, **Gewässerverschmutzung**, **Klimawandel** - wir sind von Chemie und Chemikalien umgeben. Das kann man so hinnehmen oder aber auch mitreden!

„Chemie ist, wenn es stinkt und kracht“

Auch wenn es manchmal noch kracht, so gehört der Gestank der Vergangenheit an! Dank unseres modern eingerichteten Labors verfügen wir über einen Abzug mit Rundumverglasung, der ein optimales Beobachten der Experimente ohne Geruchsbelästigung ermöglicht.

Zudem sind aufgrund der Gefahrstoffverordnung heute Schülerexperimente mit Gefahrstoffen genau geregelt und auf die Gewährleistung der Gesundheit bedacht. Sicheres gefahrloses Experimentieren hat auch bei uns erste Priorität.

„Chemie konnte ich noch nie! Das habe ich noch nie verstanden!“

Neben dem **Schülerexperiment**, das den Jugendlichen einen direkten und motivierenden Zugang zu einer naturwissenschaftlichen Frage erlaubt, sind es vor allem **Modelle** und **elektronische Medien**, die eine Vorstellung von der submikroskopischen, oft wenig anschaulichen und abstrakten Ebene ermöglichen. Die Ausstattung des Gymnasiums Sonthofen in den Fach- und Übungsräumen ermöglicht einen gezielten Einsatz dieser Medien.

