



Das Ergänzungsfach Chemie ist eine Rundreise durch die Chemie in Alltag, Technik und Biosphäre. Das drückt sich in den lebenspraktisch bedeutsamen Themen aus, mit denen wir uns hier beschäftigen, etwa mit Arzneistoffen, Lebensmitteln, Reinigungs- und Körperpflegemitteln, Farbstoffen und Färbemethoden.

Sehr viel Zeit nehmen laborpraktische Arbeiten ein, die das Interesse an den Themen vertiefen, das Verständnis der Zusammenhänge erleichtern und darüber hinaus auch Spaß machen sollen. Dabei erproben wir einige wichtige labortechnische Meßmethoden wie z.B. die Spektrophotometrie, die Gaschromatographie und die Polarimetrie.

Die Laborarbeiten schließen Synthesen (etwa von Kunststoffen, Farbstoffen, Arzneistoffen oder Aromastoffen) ebenso ein wie Analysen (etwa von Trinkwasser, Lebensmitteln oder Medikamenten).

Ein wichtiges Anliegen ist die Vermittlung einer für das wissenschaftliche Denken charakteristischen kritischen Haltung, zu der insbesondere die strenge Unterscheidung zwischen den Ergebnissen von Messungen und Experimenten einerseits und deren Interpretation andererseits gehört.

Eine Auswahl der behandelten Themen:

- Analyse von Trinkwasser
- Synthese von Aspirin
- Kunststoffe
- Farbstoffe
- Enzyme
- Zucker, Fette, Proteine
- Stereochemie
- Spektrometrie

Das EF Chemie bietet eine gute Grundlage für das Studium der Chemie,
Physik, Medizin und Ingenieurwissenschaften.

Was erwartet Dich...

- ✓ Einblick in moderne Forschungsmethoden
- ✓ Grundlagen der modernsten Theorien
- ✓ interessante Experimente
- ✓ Zusammenhänge mit Biologie und Physik
- ✓ selber experimentieren im Labor (50%)

Was wird von Dir erwartet...

- ♥ Neugier
- ♥ Freude am Experimentieren
- ♥ Bereitschaft zu Leistung

Mehr Informationen unter <http://roccospi.ddns.net/EF5>