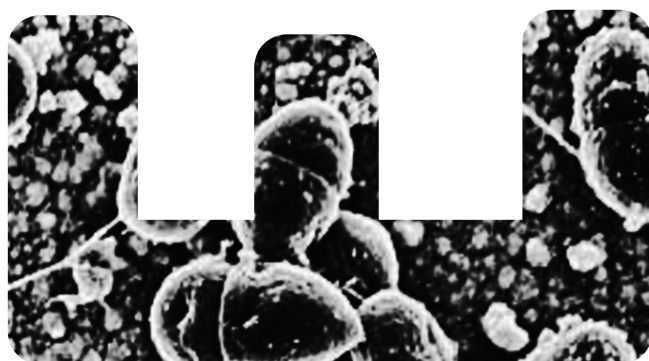


Chemie
Ergänzungsfach



Warum sollten Sie das Ergänzungsfach Chemie wählen?

- Möchten Sie sich den Einstieg in eine Studienrichtung wie Medizin, Chemie, Biologie, Umweltwissenschaften, Biochemie, Pharmazie oder Ingenieurwissenschaften erleichtern?
- Stehen Ihre weiteren beruflichen Schritte möglicherweise schon fest und führen Sie weit weg von der Chemie? Packen Sie doch diese Gelegenheit, sich noch ein letztes Mal mit naturwissenschaftlichen Themen vertieft auseinanderzusetzen.
- Haben Sie schlicht und einfach Interesse an Chemie? Möchten Sie die im Grundlagenfach Chemie erworbenen Kenntnisse praktisch erproben und sich mit weiteren spannenden chemischen Fragestellungen auseinandersetzen?
- Wollen Sie bei Alltagsthemen wie dem Inhalt von Lebensmitteln und Kosmetika und der Wirkung von Medikamenten besser mitdiskutieren können?

Ausserdem:

Bereiten Sie sich auf das Anprobieren von Labormantel und Schutzbrille vor: **Einen grossen Teil der Unterrichtszeit** werden Sie mit **praktischen Arbeiten im Labor** verbringen.

Was wird im Ergänzungsfach Chemie unterrichtet?

Wir werden folgende Themen bearbeiten:

- **Organische Chemie / Chemie der Kohlenstoffverbindungen:** Synthese alltagsrelevanter Stoffe & Reaktionsmechanismen
- **Pharmakologie:** Wirkungsweise von Medikamenten
- **Analytische Chemie:** Reinheitsüberprüfung Ihrer selbst hergestellten bzw. isolierten Stoffe durch verschiedene Labormethoden

Ganz nach Ihren Interessen werden wir uns auf weitere Exkurse im Rahmen dieser Themen einlassen.

Wenn Sie also wissen möchten,

- warum Bären (und wir Menschen) Fett und nicht Zucker um den Bauch anlagern,
- wie man aus einer Menge an Stoffen in der Rosmarinpflanze die «Richtigen» im Ätherischen Öl herausfischen kann,
- wie es möglich ist, aus stinkender Buttersäure ein Parfüm herzustellen,
- warum eine mit grüner Farbe gefärbte Seife schlussendlich rosarot wird,
- was Nylonstrümpfe und Plexiglas gemeinsam haben,
- wie Sie kontrollieren können, ob Ihr selbsthergestelltes Aspirin rein ist bzw. warum Sie abgelaufenes Aspirin wegwerfen und nicht bei der Flüchtlingshilfe spenden sollten ...

Wenn Sie Spass an solchen Fragen haben, dann sind Sie im Ergänzungsfach Chemie genau richtig! Wir freuen uns auf Sie!

Kontakt

Tanja Kolly, Fachschaft Chemie
Zimmer 7011, tanja.kolly@kanti-baden.ch

November 2018

