

# 2021/22 : COURS À OPTION – CLASSES DE 1<sup>ERE</sup>

---

## **Chimie erleben 2: Organische Chemie**

**(z.B. Farbstoffe, Aspirin, alkoholische Gärung, ...)**

---

Titulaire(s) du cours : Astrid MAISCHAK  
Classes, jours et horaires : 1<sup>ère</sup> B/C, vendredi 12 :35 - 14 :20  
Salle : Chimie TP  
Nombre maximal d'élèves : 14

### **Finalités et objectifs de l'option**

Detaillierter Einblick in die spannende und abwechslungsreiche Welt der experimentellen organischen Chemie in einer lockeren und praktischen Art und Weise. Chemie soll Spaß machen! Darüber hinaus stellt dieses Praktikum eine gute Vorbereitung auf ein Studium der Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie der Medizin dar (Praktikum, zusätzliche Stunden in den Naturwissenschaften, die von immer mehr Universitäten verlangt werden, ...).

### **Programme**

Inhalte der Option sind:

- Synthese interessanter organischer Verbindungen wie z.B. Aspirin® oder Farbstoffen (Indigo u.a.).
- Umgang mit unterschiedlichen Versuchsaapparaturen im praktischen Beispiel (z.B. Fermentation und Destillation bei der alkoholischen Gärung).
- Einführung in verschiedene Methoden zur Charakterisierung chemischer Substanzen (z.B. Spektroskopie).
- Sicheres Arbeiten im Labor.
- Kontakt mit der Welt der Forschung (z.B. mit der Uni).

Weiterhin besteht UNBEDINGT die Möglichkeit, **eigene Fragen und Interessen** in den Kurs einzubringen.

### **Méthodologie, déroulement**

Experimentelles Praktikum in 2er Gruppen; keine Prüfungen, Mitarbeit, Einbringung und Motivation werden bewertet.

### **Public cible**

Chemie-interessierte Schüler der 1<sup>ère</sup>, B/C priorisiert

### **Equipement requis**