2023/24 : COURS À OPTION – CLASSES DE 1ERE

Chemie hautnah erleben 2: Organische Chemie

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

Titulaire(s) du cours :	Astrid MAISCHAK
Classes :	1ères, toutes sections
Jours et horaires :	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 anorganischen Chemie in einer lockeren und praktischen Art und Weise. Chemie soll Spaß machen! Darüber hinaus kann dieses Praktikum die in Luxemburg sehr theorieorientierte Herangehensweise an die Naturwissenschaften etwas kompensieren, was eine gute Hilfe für ein Studium der Natur- und Ingenieurwissenschaften sowie der Medizin darstellen kann.

Programmme

Inhalte der Option sind:

- Synthese interessanter organischer Verbindungen wie z.B. Aspirin® oder Farbstoffen (Indigo u.a.).
- Umgang mit unterschiedlichen Versuchsapparaturen 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 1ère