

2025/26 : COURS À OPTION – CLASSES DE 2^E/1^{ERE}

Titre : Chemie im Alltag

Titulaire(s) du cours : MAISCHAK Astrid & WAGENER Gérard
Classes : 2^e/1^{ère}
Jours et horaires : vendredi 12h35 – 14h20
Salle : Chimie TP
Nombre maximal d'élèves : 14

Finalités et objectifs de l'option

Detaillierter Einblick in die spannende und abwechslungsreiche Welt der experimentellen 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 (aber nicht muss 😊).

Programme

Die Option ermöglicht einen umfassenden Einblick in die faszinierende Welt der experimentellen Chemie. In diesem Zusammenhang werden Themen (nach Schülerinteresse) behandelt wie z.B.:

- Farbstoffe und Färbemittel,
- Feuerwerk,
- Molekulare Küche,
- Umweltanalytik (Wasser und/oder Boden),
- Spektakuläre Vorführexperimente,
- Waschmittel,
- 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),
- 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 2^e und 1^{ère}