

## Wahlpflichtkurs Biologie-Chemie

Neben Informatik bildet der Wahlpflichtkurs Biologie-Chemie am GymSL seit vielen Jahren einen wichtigen Baustein der MINT-Förderung für Lernende der 8. und 9. Klasse.

Getreu dem Motto „*Kein Stoff ohne Kraft! Keine Kraft ohne Stoff!*“ (LUDWIG BÜCHNER) holt der Kurs die Kinder in der 8. Klasse bei ihrem täglichen Frühstück ab und führt sie in die Bedeutung der Nährstoffe für den Körper sowie deren Struktur-Eigenschafts-Beziehungen ein.

Mit steigendem Alter ändern sich auch die Interessen. Anspruch des Kurses ist es, auch weiterhin möglichst nah an der **Lebenswelt** der Schülerinnen und Schüler zu agieren. Nach der Fragestellung: *Was muss wirklich drin sein?* werden herkömmliche Pflegeprodukte unter die Lupe genommen und Naturkosmetika selber hergestellt. Bei der Thematisierung der *Stoffklasse der Alkohole* wird neben der biologisch-chemischen Seite auch die gesellschaftliche Relevanz in Augenschein genommen.

Ein wichtiger Baustein des Kurses sind aber auch die von den Schülerinnen und Schülern formulierten **Interessenschwerpunkte**. So wurden in den vergangenen Jahren unterschiedlichste Unterrichtsreihen durchgeführt, wie z.B. *Die Wirkung chemischer Substanzen auf den Körper, Wasser ist Leben ...*

Auch durch die regelmäßige Teilnahme am **DECHEMAX-Schülerwettbewerb** sowie das Schreiben von praktisch orientierten Facharbeiten wird eine wissenschaftliche Vorgehensweise bei den Lernenden angebahnt. Dies stellt in der nahen Zukunft eine gute Vorbereitung auf das Arbeiten in den Leistungskursen der MINT-Fächer dar. In der ferneren Zukunft wird hierdurch ein wichtiger Grundstein für die allgemeine Studierfähigkeit gelegt.

Eines der wichtigsten Ziele des Biologie-Chemie Kurses am GymSL ist es jedoch, die **Neugier** der Schülerinnen und Schüler in Bezug auf naturwissenschaftliche Fragestellungen zu wecken und diesen mit Freude nachzugehen.

Für die Zukunft ist geplant, den Kurs durch **außerschulische Lernorte** noch interessanter zu gestalten. So fährt in diesem Jahr die 9. Klasse zum *Science Forum* nach Siegen, für die 8. Klasse ist eine 3-tägige Exkursion zur *Ökostation Sorpesee* geplant.

Durch den regelmäßigen Austausch zwischen den Kolleginnen und -kollegen sowie dank der vielfältigen Rückmeldungen der Schülerinnen und Schüler werden die Unterrichtsinhalte in diesem Kurs stets aktualisiert und an die Bedürfnisse der Lernenden angepasst.