

Dichter Rauch wabert über den Boden des Laboratoriums. Die rauchende Substanz wird langsam umgerührt. Grüne, blaue und braune Flüssigkeiten in seltsam geformten Glasflaschen, explodierende Gemische über dem Bunsenbrenner und wissenschaftlich beschriftete Vorratsbehälter lassen sich ausmachen. So wird Chemie oft in Filmen dargestellt. Doch Chemie ist nicht nur die mystische Wissenschaft, Chemie ist alltäglich und umgibt Jedermann.

Bereits der Anfang eines Schultages ist geprägt von Dingen, die ohne die moderne Chemie so nicht existieren würden: Zahnpasta, Flüssigseife, Deodorant, Haargummi, H-Milch und Müsli, Turnschuhe, Handyakku, Rucksack, Klebstoff, Haustürschlüssel ... die Liste ließe sich lange weiterführen. Im Chemieunterricht des Laubach-Kollegs widmen wir uns den Fragen, wie diese Produkte hergestellt und optimiert werden, welche Reaktionen der Herstellung zugrunde liegen und welche Auswirkung die Herstellung auf die Gesellschaft und die Umwelt hat. Zentraler Aspekt des Chemieunterrichts ist das Planen, Durchführen und Auswerten von naturwissenschaftlichen Experimenten. Gelegentlich wabert dann tatsächlich der Rauch von kaltem Stickstoff über den Boden des Chemieraums. In den modernen, bestens ausgestatteten Unterrichtsräumen findet das Experimentieren unter Einbezug des iPads statt. Chemie wird in der E-Phase verbindlich unterrichtet, in der Q-Phase kann Chemie als Leistungs- oder Grundkurs gewählt werden.



Exkursionen, wie beispielsweise zur Tropfsteinhöhle Steinau, zu chemischen Firmen der Region, zum Schülerlabor Gießen und zu Experimentalvorlesungen der Justus-Liebig-Universität Gießen, werden regelmäßig durchgeführt. Außerdem besteht die Möglichkeit, an verschiedenen Wettbewerben und Projekten teilzunehmen, wie beispielsweise der Internationalen Chemieolympiade, dem Dechemax-Wettbewerb und Jugend forscht.



Wir Chemikerinnen des Laubach-Kollegs freuen uns darauf, mit den jungen Erwachsenen die moderne Chemie zu erkunden und die Freude am naturwissenschaftlichen Arbeiten zu entdecken.

Esther Ohl (Fachsprecherin Chemie)