



Chemie



>>> Chemie <<<

„Früher starben die Menschen mit 35 Jahren, heute schimpfen sie bis 95 auf die Chemie.“

Carl H. Krauch

„Ein Gelehrter in seinem Laboratorium ist nicht nur ein Techniker; er steht auch vor den Naturgesetzen wie ein Kind vor der Märchenwelt“ *Maire Curie*

„Ohne ein genaues Studium der Chemie und Physik werden die Physiologie und Medizin in ihren wichtigsten Aufgaben kein Licht erhalten“ *Justus von Liebig*

Ein jeder kann sich an den bekannten Spruch: „Chemie ist das, was knallt und stinkt.“ erinnern.

Dabei ist Chemie so viel mehr als nur knallende Showexperimente, wie sie in diversen Sendungen mit wissenschaftlichem Hintergrund gezeigt werden.

Chemie als Naturwissenschaft beschäftigt sich mit den Eigenschaften, der Zusammensetzung und der Umwandlung von Stoffen in der belebten und unbelebten Natur, sowie den dahinter stehenden Gesetzmäßigkeiten. Daher ist sie in unserem Leben allgegenwärtig und begegnet uns in der Natur, im Alltag und in der Technik. Ohne die Errungenschaften von Chemikern müssten wir auf sehr viele Annehmlichkeiten im Leben verzichten, unter anderem: Medikamente, Waschmittel und Kosmetika, Smartphones und selbst Zahnpasta, um nur einige Beispiele zu nennen.

Daher haben wir als Fachschaft Chemie es uns zur Aufgabe gemacht die naturwissenschaftliche Allgemeinbildung der Schülerinnen und Schüler zu vermitteln und dabei den kritischen und sachlichen Umgang mit chemischen und physikalischen Prozessen der Natur, Umwelt und Technik zu sichern und zu fördern.

Dazu werden die theoretischen Grundkonzepte stets mit praktischen Erfahrungen verknüpft und überprüft. Indem soweit wie möglich Schüler- und Lehrerexperimente eingesetzt werden. Da werden Wärmekissen gebastelt, Nylon-Fäden hergestellt, Cola untersucht und sogar Wein destilliert und vieles mehr. Und ja... ab und an knallt und stinkt es dabei.

Allgemein möchte die Fachschaft Chemie folgende Kompetenzbereiche in den Fokus rücken:

- Verständnis der Besonderheiten der Naturwissenschaften
- Verständnis der Beziehungen zwischen Naturwissenschaften, Technik, Gesellschaft und Kultur
- Verständnis naturwissenschaftlicher Konzepte (Begriffe und Prinzipien) und Methoden (Erkenntnisgewinnung und Denkweisen)

Die Fachschaft Chemie besteht im aktuell laufenden Schuljahr 2022/23 aus vier Kolleginnen und Kollegen sowie einer Referendarin, die mit viel Engagement, Humor und Freundlichkeit das nötige Fachwissen vermitteln und mit Experimenten untermauern.

Dazu stehen ihnen zwei sehr gut ausgestattete Fachräume, sowie eine große Sammlung an Laborgeräten und ~chemikalien für die klassischen Standardversuche und darüber hinaus zur Verfügung. Die Sammlung wird zudem kontinuierlich modernisiert und erweitert.

Das Interesse der Schülerinnen und Schüler am Fach Chemie wird weiterhin durch die Teilnahme an diversen Wettbewerben unterstützt. Die jüngeren Schüler nehmen gern am Chemkids-Wettbewerb teil. Hier können sie in kleinen Experimenten zu Hause ihre naturwissenschaftliche Begabung entdecken. Fortgeführt wird dies mit der Chemieolympiade „Chemie, die stimmt“. Hier lösen die Schüler der Mittelstufe Aufgaben zu Hause, die Ergebnisse werden eingereicht und zentral ausgewertet.

Mitglieder der Fachschaft:

Susanne Adler, Simone Teumer, Kerstin Kaminski, Nadine Tuchscherer, Gerald Erdmann

Fachschaftsvorsitz:

Susanne Adler





Vorbereitungszimmer 301



Fachunterrichtsraum 302



Fachunterrichtsraum 303