

Gymnasium Tostedt - Informationen zum Fach Chemie

Was ist eigentlich „Chemie“ und was macht ein Chemiker? Warum schwimmt Eis auf dem Wasser? Wie funktioniert ein Taschenwärmer? Wie arbeite ich mit dem Busenbrenner? Was sind eigentlich Stoffe und wie unterscheiden sie sich? Woraus besteht Brausepulver?

Das sind nur einige Fragen, die du bereits in Klasse 6, dem ersten Jahr Chemie bei uns auf der Schule bearbeiten und hoffentlich anschließend beantworten kannst. Hierbei steht das selbständige Forschen und Experimentieren im Mittelpunkt. Daher werden von dir und deinen Mitschülern viele Versuche selber geplant und durchgeführt, um Stoffeigenschaften oder chemische Reaktionen zu untersuchen. Da ihr dabei schon recht früh auch mit dem Bunsenbrenner arbeitet und verschiedene Chemikalien aus dem Haushalt aber auch aus dem Labor kennenlernt, legen wir natürlich großen Wert auf das sichere Experimentieren.

Dabei eignest du dir nicht nur fachliches Wissen an, sondern auch praktische Fertigkeiten und natürlich einen verantwortungsvollen Umgang mit Stoffen und Chemikalien in deinem Umfeld.

Der Anfangsunterricht beginnt bei uns in der Jahrgangsstufe 6 mit einem ganzen Schuljahr Chemie, gefolgt von den Jahrgängen 7 - 9, in denen nur in einem Halbjahr Chemie zweistündig unterrichtet wird. In Klasse 10 haben wir wieder das ganze Jahr zwei Unterrichtsstunden in der Woche, genauso wie in der Einführungsphase (Klasse 11). In der Q-Phase (Klasse 12 und 13) findet der Unterricht auf grundlegendem Niveau dreistündig statt. Wenn du besonders am Fach interessiert bist, hast du allerdings auch die Möglichkeit, den fünfständigen Kurs auf erhöhtem Niveau zu wählen.

Von Beginn an wird dir klar werden, dass Chemie nicht nur im Labor stattfindet, sondern sie uns ständig und überall umgibt. Denke dabei zum Beispiel an deine Umgebung zu Hause, in der ihr mit Metalltöpfen, Porzellangeschirr, Plastikschüsseln oder Holzlöffeln hantiert, aber auch beim Grillen, Kochen oder Backen, wo ihr wie selbstverständlich chemische Reaktionen ablaufen lasst. Dieser Alltagsbezug wird hier wie in kaum einem anderen Fach deutlich.

Wenn du darüber hinaus noch mehr praktisch arbeiten oder dich mit Chemie beschäftigen möchtest, hast du die Möglichkeit an unserer Chemie-AG „Chemie in Versuchen“ oder an einem der verschiedenen Wettbewerbe im Bereich Chemie teilzunehmen.

Jochen Zietz, Fachobmann