

Fächerangebot in der gymnasialen Oberstufe-Informationen auf der Homepage

Fach  
Chemie

Was ist neu in der Oberstufe?

Sofern Chemie schriftlich gewählt wurde, werden in der Oberstufe Klausuren geschrieben. Die Schüler werden hierbei jedoch langsam an ein Aufgabenformat nach Abiturstandards herangeführt.

Welche Themen werden erarbeitet?

In der Einführungsphase werden die Themen „Vom Alkohol zum Aromastoff“, „Steuerung chemischer Reaktionen“ und „Kohlenstoff und Kohlenstoffkreislauf“ bearbeitet. Zu Beginn der Einführungsphase und/oder während des gesamten Schuljahres findet eine kurze Wiederholung der wichtigsten Inhalte der Sekundarstufe I statt, um eventuelle Wissenslücken zu schließen, gleichzeitig werden die Grundlagen für Chemie in der Qualifikationsphase gebildet.

Folgende drei Hauptthemen werden in der Qualifikationsphase erarbeitet:

„Elektrochemie“, „Säuren, Basen und analytische Verfahren“ und „Organische Produkte – Werkstoffe und Farbstoffe“. Alle drei Themen sind bereits Inhalte der Sekundarstufe I und werden in der Oberstufe umfassender und intensiver bearbeitet.

Welche Methoden sind im Fach Chemie zentral?

Im Vordergrund steht im Chemieunterricht natürlich das Experiment. Wenn möglich führen die Schüler die Experimente in Kleingruppen durch, manchmal ist es jedoch notwendig, dass ein Experiment vom Lehrer durchgeführt wird, bzw. dass ein Experiment als Film gezeigt wird. Auch Animationen und die Arbeit mit Modellen und Molekülbaukästen spielen zum besseren Verständnis weiterhin eine wichtige Rolle. Das Erarbeiten und Präsentieren von Schülervorträgen ist ein weiterer Bestandteil des Chemieunterrichts in der Oberstufe. Sowohl im Grundkurs als auch im Leistungskurs ist die Teilnahme an naturwissenschaftlichen Wettbewerben möglich und wird durch die Lehrer unterstützt.

Was erwartet mich im Leistungskurs?

Die Chemie-Leistungskurse sind häufig relativ klein. Dies sorgt für eine sehr gute Betreuung der Schüler durch den Lehrer. Zudem sind die Gruppen beim Durchführen von Experimenten kleiner. Inhaltlich unterscheiden sich Grundkurs und Leistungskurs nur sehr gering. Dies führt durch die erhöhte Stundenzahl im Gegensatz zum Grundkurs dazu, dass zum einen mehr zum anderen zeitaufwändigere Experimente durchgeführt werden können.

Wer ist Ansprechpartner\*in?

Als Fachvorsitz ist neben den Fachkolleg\*innen Frau Heimannsberg ansprechbar.

Beispiele

Siehe Bilder auf der Homepage: <https://gsg.intercoaster.de/ic/page/3402/chemie.html>