

Wettbewerbe, Projekte und Exkursionen in der Chemie

Wir legen Wert auf Chemieunterricht, der aus dem Fachraum hinausragt und sowohl besonders begabte und interessierte Schülerinnen und Schüler fördert als auch fordert. Gleichzeitig ermutigen wir alle Schülerinnen und Schüler, ihre erworbenen Wissensbestände und Fachkompetenzen im Rahmen von z.B. Wettbewerben oder Schulveranstaltungen unter Beweis zu stellen.

In diesem Zusammenhang möchten wir den an unserer Schule interessierten Personen – und v.a. den Viertklässlerinnen und Viertklässlern den Chemkids-Wettbewerb vorstellen, der auch für Jahrgang 4 geeignet ist und mit dem das Fach Chemie entdeckt werden kann.

Wettbewerbe

Chemkids

Dieser Wettbewerb wendet sich an alle Schülerinnen und Schüler der Klassenstufen 4 bis 8 in Berlin, Brandenburg, Mecklenburg-Vorpommern, Sachsen, Sachsen-Anhalt und Thüringen.

Wenn du Spaß am Experimentieren hast, deine Umwelt erkunden willst, oder einfach wissen willst, wo „Chemie drinsteckt“, dann bist du hier genau richtig. (Quelle: chemkids.de)



Chemie-Olympiade (Chemie – die stimmt!)

"Chemie - die stimmt!" bietet Schülerinnen und Schülern der 8. bis 10. Klassenstufen einen Einstieg in die faszinierende Welt der Chemie. Der Wettbewerb ist im Jahr 2000 in Mitteldeutschland entstanden und wird seit dem 20-jährigen Bestehen deutschlandweit ausgetragen.

Zum Beginn eines Schuljahres lädt die erste Runde mit altersgerechten Aufgabenstellungen zum Knobeln, Recherchieren und Experimentieren ein. Bereits auf der zweiten Ebene, den Landesrunden, können die Teilnehmenden andere naturwissenschaftlich Interessierte treffen und einen Einblick in aktuelle Themen der Chemie erhalten. (Quelle: chemie-die-stimmt.de)



ICHO (Internationale Chemie-Olympiade)

Das Auswahlverfahren zur Internationalen Chemie-Olympiade (ICHO) soll über das Auseinandersetzen mit Wissen rund um die Chemie Begeisterung für und Interesse an Chemie bei allen Schülerinnen und Schülern wecken. In den beiden Bundesrunden stehen die Identifizierung und nachhaltige Förderung von Talenten durch Vorträge, laborpraktische Erfahrung und intensive Betreuung im Fokus und es wird ein vierköpfiges Nationalteam für die Internationale Chemie-Olympiade aufgestellt. Dies wird durch ein mehrstufiges Auswahlverfahren mit herausfordernden extracurricularen Aufgaben und Angeboten aus der Naturwissenschaft Chemie realisiert.



Jugend forscht

Jugend forscht ist Deutschlands bekanntester Nachwuchswettbewerb. Ziel ist, Jugendliche für Mathematik, Informatik, Naturwissenschaften und Technik zu begeistern, Talente zu finden und zu fördern. Teilnehmen können Jugendliche ab der 4. Klasse bis zum Alter von 21 Jahren. Wer mitmachen will, sucht sich selbst eine interessante Fragestellung für sein Forschungsprojekt. (Quelle: jugend-forscht.de)

Wir ermutigen dazu, besonders qualifizierte Facharbeiten im Kurshalbjahr 11-2 an die Vorgaben von Jugend forscht anzupassen und einzureichen.



Projekte und Exkursionen

Praktikumstag Klasse 11 und Klasse 12

Wenn die inneren Bedingungen der Oberstufenkurse es ermöglichen, richten wir jährlich vor den Weihnachtsferien ein halbtägiges Experimentalpraktikum ein. Damit üben die Prüflinge nicht nur die vermittelten Kompetenzen, die mit dem Experimentieren verbunden sind, sondern erhalten die Möglichkeit, gängige Experimente der Abitur-Prüfung zu wiederholen.

Schnupperstunde Klasse 6

Für uns ist *peer-teaching* wichtig. Ob Referate, Kurzvorträge oder Präsentationen von Aufgabenlösungen vor der Klasse – Chemieunterricht gelingt besonders dann, wenn Schülerinnen und Schüler von ihresgleichen lernen.

Die Schülerinnen und Schüler der 12. Klasse entwickeln für die 6. Klassen je eine Schnupperunterrichtsstunde, mit der die Neugier geweckt und der Novitätseffekt besonders lang anhält. Dabei wechseln die Lernenden der Oberstufe in die Rolle der Lehrenden. Sie planen begründet eine Unterrichtsstunde, führen sie durch und reflektieren sie am Ende.

Exkursionen

Als MINT-freundliche Schule und Prime-Gymnasium der Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg haben wir Kontakt zu den naturwissenschaftlichen Instituten von Hochschuleinrichtungen. Außerdem unterstützen uns Eltern der chemierelevanten Berufsgruppen, Einblicke in die jeweiligen Unternehmen zu gewähren. Wenn sich Gelegenheiten bieten, ergreifen wir sie, mit Lerngruppen den Fachraum zu verlassen. Eine nahezu jährlich stattfindende Veranstaltung ist die des Instituts für Chemie, welche Studiengänge vorstellt und eine sich anschließende Experimentalvorlesung bietet.