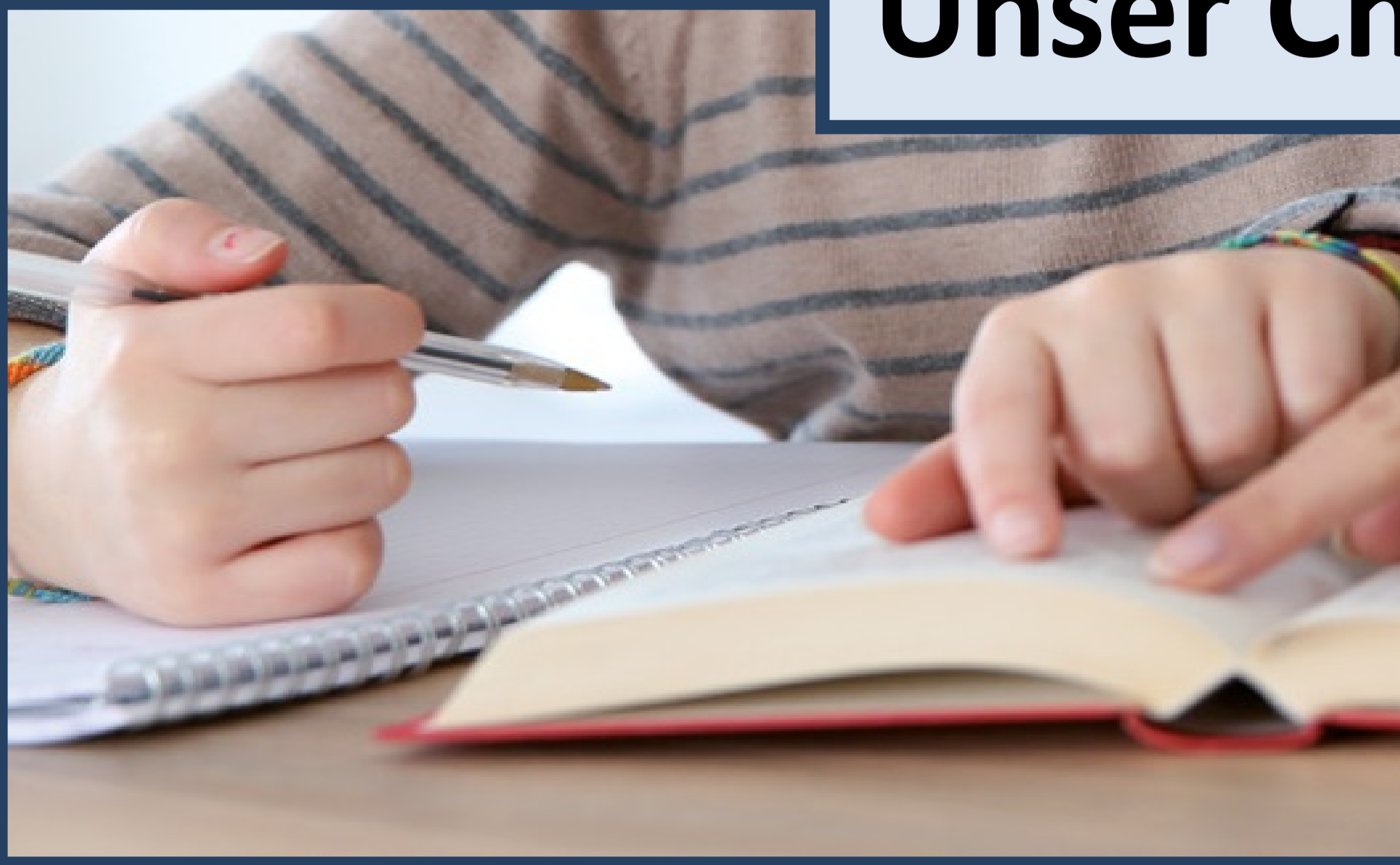


Chemie

Ein Fach stellt sich vor



Unser Chemieunterricht



Alltags- und interessenorientiert

Um unsere Schülerinnen und Schüler wirklich dort abholen zu können, wo sie stehen, gestalten wir die Kontexte unseres Chemieunterrichts nach den Interessen unserer SuS. Darüber hinaus nutzen wir die hervorragende Ausstattung der Fachräume für einen forschend-entwickelnden Unterricht. Dieser soll den SuS den naturwissenschaftlichen Erkenntnisgewinnungsweg aufzeigen und ihrem Bedürfnis "forschen" und selbstwirksam handeln zu können, gerecht werden. Dementsprechend wird dem Planen von Experimenten, dessen Durchführung und theoretische Auswertung ein großer Stellenwert beigemessen.

Ausstattung unserer Chemieräume

Wir als MINT-zertifizierte Schule verfügen über vier erstklassig ausgestattete Chemieräume: so ist in jedem Raum ein Beamer und eine Dokumentenkamera vorhanden. Jeder Chemieraum verfügt über genügend Schülerarbeitsplätze zum Experimentieren. Außerdem ist in jedem Raum mindestens ein Abzug vorhanden, der für Demonstrationsexperimente sehr gut genutzt werden kann.

Auch verfügen wir über eine große Vielfalt an verschiedensten Geräten und Chemikalien, sodass wir unseren Schülerinnen und Schülern lebendigen Unterricht und Chemie zum Anfassen bieten können.



Außerschulische Lernorte



Unsere SuS besuchen im Rahmen des Chemieunterrichts außerschulische Lernorte, wie z.B. das **Alfried Krupp-Schülerlabor** und das **Ruhrwasserwerk Mülheim**. Darüber hinaus besteht eine langjährige Kooperation mit dem **Max-Planck-Institut**. Die Chemie kann in dem Schülerlabor an der Ruhr-Universität von den SuS als lebendige Forschungsdisziplin erlebt werden. Sie beschäftigen sich mit interessanten Alltagsfragen, die sich mit dem Lehrplan vereinbaren lassen. Die Lernenden erhalten dadurch Einblicke in die Universität und eine Perspektive auf Forschung und ihre Akteure. Die gleichen Ziele werden verfolgt, wenn MPI-Wissenschaftler einmal im Jahr mit ausgewählten SuS der 10. Und 11. Jahrgänge experimentieren.

