

C H E M I E



Im Fach Chemie werden an der GHS Niederpleis Theorie und Praxis möglichst handlungsorientiert in vielen Projekten miteinander verknüpft. Diese gestalten den Schülerinnen und Schülern den Weg zur Erkenntnis einfacher und interessanter. Ein solches Projekt ist z.B. die Kooperation mit der freiwilligen Feuerwehr in Niederpleis. Hier lernen die Kinder nicht nur den Beruf eines Feuerwehrmannes kennen. Sie lernen auch, wie wichtig die Stoffkenntnis ist, indem sie Experimente zu Brennstoffen, Zündtemperatur, Rauchverhalten etc. durchführen. Besonders begabte Schülerinnen und Schüler können sich für den Wahlunterricht Feuerwehr entscheiden und ihre Interessen vertiefen.

Um den Ehrgeiz und den Spaß der Kinder und Jugendlichen beim Lernen zu fördern, nimmt die GHS Niederpleis auch an Chemiewettbewerben teil. Hier lernen die Schülerinnen und Schüler z.B. das sorgfältige Arbeiten nach einer Versuchsanleitung und das ausführliche Protokollieren von gefundenen Ergebnissen für die Bewertung der Experimente.

Schülerinnen und Schüler, die Talent und Begabung in den naturwissenschaftlichen Fächern haben, werden in den Wahlpflichtfächern „NW-Club“ oder „forensische Chemie“ gefördert. Dabei schnuppern sie nicht nur in die Berufswelt eines Chemikanten oder eines Chemisch-Technischen Assistenten hinein.

Bei weiterführenden Kernthemen, z.B. Erdöl als Energieträger und Produkte der Chemie, arbeitet die Fachgruppe fachübergreifend mit anderen Fächern zum Thema Recycling zusammen. Hierbei lernen die Schülerinnen und Schüler die Eigenschaften der verschiedenen Kunststoffe und auch die Möglichkeiten ihrer Wandlung kennen. So entstehen in Kooperation mit den Fächern Technik und Kunst neue Produkte, die z.B. aus altem, eingeschmolzenem Hartplastik wiedergewonnen werden. Passend dazu nimmt unsere Schule jährlich an der Frühjahrsputzaktion der Stadt Sankt-Augustin teil und sammelt gleichzeitig den Rohstoff für unser Projekt „Recycling von Kunststoffmüll“.