

Das schulinterne Fachcurriculum Chemie am Werner-Heisenberg-Gymnasium orientiert sich an den in Schleswig-Holstein geltenden Fachanforderungen des Faches Chemie. Der Chemieunterricht verbindet Theorie und Praxis: Experimente stehen im Mittelpunkt und helfen den Schülerinnen und Schülern, chemische Phänomene selbst zu entdecken und zu verstehen. Dabei wird besonderer Wert auf Sicherheit gelegt. Die Fachschaft achtet ebenfalls auf die richtige Verwendung der chemischen Fachsprache. Fachbegriffe, Formeln und Reaktionsgleichungen werden systematisch eingeführt und geübt. Digitale Medien und Lernplattformen werden unterstützend eingesetzt, etwa zur Auswertung von Experimenten, zur Visualisierung chemischer Prozesse oder zum selbstständigen Üben. Das Curriculum wird regelmäßig überprüft und weiterentwickelt. So wird sichergestellt, dass der Chemieunterricht am Werner-Heisenberg-Gymnasium fachlich aktuell, praxisorientiert und schülergerecht bleibt. Im Folgenden finden Sie Themen und Inhalte, aus denen die Lehrkraft auswählen kann. Aus der Tabelle ergibt sich keine verbindliche Unterrichtsreihenfolge.

9. Klasse	10. Klasse	E-Phase	Q-Phase
• Einführung in das Fach Chemie • Stoffe und ihre Eigenschaften • Luft und Verbrennung • Massenerhaltung und das Atommodell nach Dalton • Kern und Hülle der Atome • Salze	• Metalle und Metallgewinnung • Die Atome in Molekülen • Säuren und Basen • Einführung in die organische Chemie	• Kohlenhydrate, Fette und Proteine • Elektrochemie • Funktionale Stoffe und Materialien (z.B. Kunststoffe, Farbstoffe, Duft- und Aromastoffe)	• Chemie und Energie • Thermodynamik • Chemie und Umwelt (z.B. Luft-, Wasser- oder Bodenchemie) • Funktionale Stoffe und Aromaten • Biomoleküle • Polymer- und Kunststoffchemie • Waschmittel • Chemie und Medizin