

Titel des WU-Fachs	Naturwissenschaftliches Arbeiten
Ziel des WU-Fachs	Wir lernen die faszinierende Welt der Chemie und Biologie kennen!
Kurzporträt des Fachs	<p><i>Wieviel Zucker steckt in Coca-Cola?</i></p> <p><i>Wie funktioniert das Haltbarmachen von Lebensmitteln?</i></p> <p><i>Wie kann man Geheimtinte herstellen?</i></p> <p><i>Aus was besteht eigentlich mein Pullover?</i></p> <p>Diesen und vielen weiteren, spannenden Fragen wir nachgehen. Dabei arbeiten wir in erster Linie praktisch mit Experimenten, die ihr euch oft auch selbst überlegen werdet.</p> <p>Durch diesen Kurs werdet ihr viel über die chemischen und biologischen Hintergründe eurer Lebenswelt erfahren und sehr viel Sicherheit im experimentellen Arbeiten bekommen. Immer wieder wird hier auch der naturwissenschaftliche Erkenntnisweg eingeübt – ihr lernt also, zu denken wie „echte“ Forscher.</p> <p>Eine Übersicht möglicher Themen:</p> <p>Klasse 9:</p> <p>Lebensmittelchemie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Inhalte unserer Nahrung - Konservierung von Lebensmitteln - Farbstoffe in Lebensmitteln <p>Biologie und Chemie im Friseursalon</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufbau von Haut und Haaren - Färben von Haaren - Wasserwelle, Dauerwelle <p>Klasse 10:</p> <p>Textilien</p> <ul style="list-style-type: none"> - Aufbau und Gewinnung von Natur- und Kunstfasern - Herstellung von Nylon <p>Seifen und Waschmittel</p> <ul style="list-style-type: none"> - Eigenschaften und Herstellung von Seifen und Waschmitteln <p>Auf Verbrecherjagd...</p> <ul style="list-style-type: none"> - Fingerabdrücke - DNA-Nachweis - Nachweis von Blutspuren <p>Hinweis:</p> <p>Die Auswahl der Themen können wir gemeinsam an eure Interessen anpassen und etwas verändern.</p>

Besonderheiten des Fachs (z.B. Termine am Samstag, Blockveranstaltungen...)	Praktisches Arbeiten und forschendes Lernen steht im Vordergrund
mögliche Lehrkräfte	Frau Fijala, Frau Gangl
maximale TN-Zahl	16
Stundenumfang	2
Bewertung/Benotung (Hinweise zu „schriftlichen Leistungen“, Hinweise zu „sonstigen Leistungen“)	Sehr gute, gute und befriedigende Leistungen werden mit Noten ausgedrückt, während bei schlechteren Leistungen der Vermerk „teilgenommen“ eingetragen wird.
Kurstausch/Kurswechsel	Die WU-Fächerwahl erfolgt aus schulorganisatorischen Gründen verbindlich für den Zeitraum von 2 Jahren. Ein nachträglicher Fachwechsel kann nur in besonderen Ausnahmefällen gewährt werden. Einem diesbezüglichen Antrag, der an die Mittelstufenkoordination (Herr Fricke oder Herr Nies) zu richten ist, kann nur in den ersten beiden Schulwochen des 1. Halbjahres der 9. Klasse stattgegeben werden. Ein späterer Wechsel ist nur mit begründetem Antrag, gerichtet an die Schulleiterin, zum Ende der 9. Klasse möglich. In der 10. Klasse ist ein Fachwechsel hingegen grundsätzlich nicht mehr möglich.
Auswirkungen der Wahl des WU-Fachs auf die weitere Schullaufbahn	Die WU-Angebote in 9/10 bieten Erprobungsfelder für die Oberstufenfächer Informatik, Kunst, Darstellendes Spiel und Sport-LK. Eine Teilnahme an diesen Fächern ist aber nicht Voraussetzung dafür, dass die genannten Oberstufenfächer belegt werden können.
mögliche Folgebedeutung der Wahl der 3. FS für das Sprachportfolio	Die 3. Fremdsprache in 9/10 eröffnet verschiedene Alternativen zur Einbring- und Belegverpflichtung in der Qualifikationsphase. Sie kann ggf. bis zum Abitur belegt werden und eine zweite Naturwissenschaft ersetzen. Die in der Sekundarstufe I als WU begonnene 3. Fremdsprache kann an die Stelle der Fremdsprachen Englisch/Französisch/Latein treten, sollten diese nach der E-Phase abgewählt werden. Wer in der Einführungsphase eine 3. Fremdsprache beibehält, muss dort kein WU-Angebot wählen.