

Übersicht über die Unterrichtsvorhaben und Zuordnung nach Klassenstufe

(Stand: 31.10.24)

Klasse	Inhaltsfeld	Schwerpunkte		
7	(1) Boden	<ul style="list-style-type: none"> • Bodenentstehung • Bodentypen • Boden als Lebensraum 		
	(2) Recycling	<ul style="list-style-type: none"> • Trennung von Stoffgemischen • Wertstoffe • Stoffe und Stoffgruppen • Stoffeigenschaften 		
	(3) Farben	<ul style="list-style-type: none"> • Weißes und farbiges Licht • Farbwahrnehmung • Farbstoffe 		
Wahl des Interessenschwerpunkts: Biologie Chemie oder Physik/Chemie				
	Schwerpunkt Biologie/Chemie		Schwerpunkt Physik/Chemie	
Klasse	Inhaltsfeld	Schwerpunkte	Inhaltsfeld	Schwerpunkte
8	(4) Haut	<ul style="list-style-type: none"> • Funktionen der Haut • Hauterkrankungen und Hautveränderungen • Emulsionen und Tenside 	(5) Astronomie	<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung des Universums • Sternzyklen • Astronomische Methoden • Raumfahrt
	(6) Kleidung	<ul style="list-style-type: none"> • Naturfasern und Kunstfasern • Textilherstellung und Textilveredelung • Funktionen von Kleidung • Kleidung und Gesundheit 		
9	(5) Landwirtschaft und Nahrungsmittelherstellung	<ul style="list-style-type: none"> • Landwirtschaftliche Produktion • Verbraucheraufklärung • Weiterverarbeitung von landwirtschaftlichen Produkten • Nahrungsmittelversorgung 	(4) Fortbewegung in Wasser und Luft	<ul style="list-style-type: none"> • Statischer und dynamischer Auftrieb • Eigenschaften von Gasen und Flüssigkeiten • Strömungen • Kraft und Impuls
	Fakultativ Klasse 9 z.B. Chemieprodukte im Alltag	<ul style="list-style-type: none"> • Die Welt der Düfte • Lebensmittel • Basteln und Bauen 	(7) Mobilität und Energie	<ul style="list-style-type: none"> • Aufbau und Wirkungsweise unterschiedlicher Motoren • Energieumwandlung und Wirkungsgrad • Konventionelle und innovative Antriebskonzepte
10	(7) Medikamente und Gesundheit	<ul style="list-style-type: none"> • Physische und psychische Gesundheit • Hormone, Stoffwechsel • Allergien und Intoleranzen 	(6) Kommunikation und Information	<ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften von Signalen • Codierung von Informationen • Senden und Empfangen – Modulation und Demodulation

		<ul style="list-style-type: none"> • Wirkstoffe und Wirkungsweisen • Arzneimittelforschung 		<ul style="list-style-type: none"> • Elektrische Bauteile in der Nachrichtentechnik • Halbleiter
	<p>Fakultativ Klasse 10 z.B. Bioplanet Erde</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Erd-Atmosphäre • Landschaften • Wasser • Treibhauseffekt und Klimawandel • Nachhaltigkeit • Chemieprodukte im Alltag 	<p>z.B. Elektrodynamik, Windkraft, Energieformen, Radioaktivität</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Akustik • Vulkane, Klimazonen, Wind • Energie und Umwelt • Kriminalistik