

Naturwissenschaften Wahlpflichtfach I

(NW WP I)

- Lehrplanübersicht der obligatorischen Themen¹ -

Jahrgang	Inhaltsfeld	Schwerpunkte
6/7	1. Boden	<ul style="list-style-type: none"> • Bodenentstehung • Bodenarten und Bodentypen • Boden als Lebensraum
	2. Recycling	<ul style="list-style-type: none"> • Stoffe und Stoffgruppen • Stoffeigenschaften • Trennung von Stoffgemischen • Wertstoffe
	3. Farben	<ul style="list-style-type: none"> • Weißes und farbiges Licht • Farbwahrnehmung • Farbstoffe
8-10 Wahl A (Physik/Chemie)	4. Mobilität und Energie	<ul style="list-style-type: none"> • Elektromotoren • Verbrennungsmotoren • Energieträger • Energieumwandlung und Wirkungsgrad
	5. Astronomie	<ul style="list-style-type: none"> • Kosmische Objekte • Sternenzyklen • Astronomische Methoden • Bewegungen im Weltall
	6. Kommunikation und Information	<ul style="list-style-type: none"> • Eigenschaften von Signalen • Codierung von Information • Senden und Empfangen – Modulation und Demodulation • Elektrische Bauteile in der Nachrichtentechnik • Halbleiter
	7. Fortbewegung in Wasser und Luft	<ul style="list-style-type: none"> • Statischer und dynamischer Auftrieb • Eigenschaften von Gasen und Flüssigkeiten • Strömungen • Kraft und Impuls
8-10 Wahl B (Biologie/Chemie)	4. Haut	<ul style="list-style-type: none"> • Funktionen der Haut • Hauterkrankungen und Hautveränderungen • Emulsionen und Tenside
	5. Landwirtschaft und Nahrungsmittelherstellung	<ul style="list-style-type: none"> • Landwirtschaftliche Produktion • Weiterverarbeitung von landwirtschaftlichen Produkten • Konsum landwirtschaftlicher Produkte
	6. Kleidung	<ul style="list-style-type: none"> • Naturfasern und Kunstfasern • Textilherstellung und Textilveredelung • Funktionen von Kleidung • Kleidung und Gesundheit
	7. Medikamente und Gesundheit	<ul style="list-style-type: none"> • Stoffwechselfehlfunktionen • Wirkstoffe und Wirkungsweisen • Arzneimittelforschung

¹ Die obligatorischen Themen füllen ca. 50 % der Unterrichtszeit aus. Für die verbliebene Zeit besteht freie Themenwahl.