

Naturwissenschaftliches Profil

Die Wechselwirkungen zwischen Mensch und Umwelt: Gestern – Heute – Morgen

Die Wechselwirkungen zwischen Mensch und Umwelt werden aus biologischer, chemischer und gesellschaftswissenschaftlicher Sicht analysiert.



WILLY-BRANDT-SCHULE

	Profilfach	Profilergänzende Fächer			
	Chemie	Biologie	Wirtschaft/ Politik	Geographie	Religion/ Philosophie
E 1	Systematik von Stoffklassen; Beziehung zwischen Struktur und Eigenschaften Betrachtung von Stoffklassen der Natur	Evolutionsoökologie - Schwerpunkt Betrachtung von Ökosystemen		Anthropozän – physische und humangeographische Systeme und die Wechselwirkungen zwischen Gesellschaft und Raum	
E 2	„Chemie und Energie“ Bewertungskriterien für Energieträger und Prozesse unter der Perspektive nachhaltiger Entwicklungsmöglichkeiten; Vergleichende Betrachtung energetischer Prozesse	Evolutionsoökologie - Schwerpunkt: Artenentwicklung Evolutionbeweise, -faktoren Entwicklung des Menschen Nachhaltigkeit		Raumprägende Faktoren und raumverändernde Prozesse – nachhaltige Nutzung der Ressource Raum in Norddeutschland	
Q 1.1	Biomoleküle Biochemische Aspekte von Gesundheit und Ernährung; Fette Eiweiße, Kohlenhydrate	Physiologie und Cytologie - Physiologische Stoffwechselprozesse (Enzyme, Osmose, Atmung)	Wirtschaftspolitik im Spannungsfeld zwischen Markt und Staat		
Q 1.2	„Chemie der funktionalen Stoffe und Materialien“ Aromaten; Farbstoffe; grenzflächenaktive Stoffe	Molekulargenetik – Bau der DNA, Proteinbiosynthese, Genregulation		Fragmentierung in der Einen Welt - Entwicklungschancen	
Q 2.1	„Chemie und Umwelt“ Analytik; Umweltbereich Wasser, Boden und Agrarchemie	Klassische Genetik Reproduktion, Stammbäume, Meiose, Mutation, Gentechnik	Die Zukunft des Sozialstaats. Der Prozess der Globalisierung Medien und Politik Ökonomie und Ökologie		
Q 2.2	„Chemie und Energie“ Chemische Grundlagen von Energiekonzepten; Redoxreaktionen und chemische Stromgewinnung; Energieträger jenseits fossiler Brennstoffe	Neurophysiologie und Ethologie; potenzialbildende Vorgänge			Angewandte und theoretische Ethik in Philosophie und Religion