

Kurzübersicht SEK II – Fach: Biologie

(Fachkonferenzbeschluss September 2025)

Schuljahr 2025/26

Jahrgang		1	2	3	4	5
EF	Inhalte	Aufbau und Funktion der Zelle	Biomembrane	Mitose, Zellzyklus und Meiose	Energie, Stoffwechsel und Enzyme	
	Methoden-/ Medienkompetenz	Mikroskopieren und Zeichnungen anfertigen	Modellkritik	Modelle und Elektronenmikroskopie im Vergleich	Diagramme beschreiben und auswerten	
Q1	Inhalte	Informationsübertragung an Nervenzellen	Stoffwechsel	Fotosynthese	Ökologie: Angepasstheiten von Lebewesen an Umweltbedingungen und Lebensgemeinschaften	Ökologie: Stoff- und Energiefluss durch Ökosysteme und der Einfluss des Menschen
	Methoden-/ Medienkompetenz	Stellungnahme zu Stoffen, die auf Nervenzellen einwirken	Bewertung von Nahrungsergänzungsmitteln	Ökologische Experimente auswerten	Ökologische Experimente planen und auswerten	Anthropogene Einflüsse auf Ökosysteme bewerten
Q2	Inhalte	DNA und Proteinbiosynthese	Humangenetik und Gentherapie	Evolutionsfaktoren und Synthetische Evolutionstheorie	Stammbäume und Verwandtschaft	Humanevolution (Nur Leistungskurs)
	Methoden-/ Medienkompetenz	Anfertigung von Lernmodellen und ggf. Lernvideos	Auswertung von Familienstammbäumen und humangenetische Beratung. Leistungskurs: Gentechnik	Modellsimulationen durchführen	Phylogenetische Stammbäume auswerten	Auswertung morphologischer und molekularer Daten

