

Klassenstufe	Themen	Inhaltliche und methodische Schwerpunkte
E	<i>E1: Evolutionsökologie (Einführungskurs)</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Schwerpunkt Ökologie: Strukturierung von Ökosystemen, Artbegriff, Angepasstheiten an biotische & abiotische Faktoren, ökologische Nische • Schwerpunkt Evolution: Evolutionstheorien, Evolutionsfaktoren, Artbildung
	<i>E2: Zellbiologie und Physiologie</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Bau & Funktion der Pflanzen- und Tierzelle • Zellorganellen & ihre Funktion • Evolutive Entstehung des Lebens • Evolution der Biomoleküle • Bau & Stoffaustausch an der Biomembran • Bau & Eigenschaften von Enzymen • Auf- und abbauende Stoffwechselprozesse (Fotosynthese & Zellatmung)
Q1	<i>Q1.1: Genetik</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Molekulargenetik (DNA, Proteinbiosynthese, Genregulation, Mutationen) • Humangenetik: Bildung der Keimzellen, Grundlagen der Vererbung, Erbgänge, Entwicklungsgenetik • Gentechnik
	<i>Q1.2: Ökologie</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Wiederholung & Vertiefung der Inhalte aus dem E-Jahrgang • Populationsökologie • Ökosysteme der Erde • Mensch und Umwelt
Q2	<i>Q2.1: Evolution</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Wiederholung & Vertiefung der Inhalte aus dem E-Jahrgang • Evolution und Verwandtschaft • Evolution des Menschen • Erkenntnisse aus der Ethologie / Verhaltenslehre
	<i>Q2.2: Neurobiologie</i>	<ul style="list-style-type: none"> • Nervensystem und Nervenzelle: Signalübertragung innerhalb & zwischen Neuronen • Vom Reiz zur Reaktion: Sinne & Sinnesorgane, Signaltransduktion, Steuerung & Bewegung • Bau des Gehirns • Endogene & exogene Stoffe • Emotion & Motivation

Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten des Ministeriums, u.a. in den entsprechenden Fachanforderungen: <https://lehrplan.lernnetz.de/index.php?wahl=199>