

## **Curriculum Klasse 11: Biologie**

Schulbuch: Natura 9/10, Klett Verlag (ISBN 978-3-12-049251-1)

- 11.1 Molekulare Genetik (Struktur und Eigenschaften der DNA, vom Gen zum Merkmal – Proteinbiosynthese, Gentechnik – Anwendungsbereiche, Herstellung gentechnisch veränderter Organismen, Einsatz der Gentechnik beurteilen)
- 11.2 Ökologie (Biosphäre, Biotop, Biozönose, abiotische Faktoren in einem Ökosystem untersuchen, Angepasstheit von Lebewesen an Umweltfaktoren, biotische Faktoren – Konkurrenz, Räuber-Beute-Beziehungen, Parasitismus, Symbiose, Nahrungskette und Nahrungsnetz, Biomassepyramide, Kohlenstoff- und Stickstoffkreislauf, nachhaltiges Handeln an globalen und lokalen Beispielen)