

Gymnasium Balingen – Fachcurriculum Biologie 9/10

Themen	Inhalte
Evolution	
Belege für die Evolution	Alter der Erde Fossilien Homologie Rudimente
Die Evolutionstheorie Darwins	Variabilität Überproduktion Natürliche Selektion Abstammung
Beispiel der evolutionären Entwicklung	z.B. Landgang der Wirbeltiere Evolution des Menschen
Genetik	
Erbmaterial	Chromosomen Zellteilung und Mitose Struktur der DNA
Meiose	Ablauf der Meiose Geschlechtschromosomen und Geschlechtsbestimmung beim Mensch
Klassische Genetik	Dominante/rezessive Merkmale Erbgänge Stammbaumanalysen
Molekulare Genetik	Mutationen Genetische Beratung Gentechnik
Ökologie	
Grundlagen der Ökologie	Grundbegriffe
Abiotische Faktoren	Angepasstheit von Lebewesen an verschiedene Umweltfaktoren
Biotische Faktoren	Nahrungsbeziehungen Konkurrenz Parasitismus und Symbiose Biomassenpyramide und Energiefluss
Stoffkreisläufe	Kohlenstoff- oder Stickstoffkreislauf Nachhaltigkeitsprinzip