

Gymnasium Balingen – Fachcurriculum Biologie 9/10

Themen	Inhalte
Evolution	
Die Evolutionstheorie Darwins	Variabilität Überproduktion Natürliche Selektion Abstammung
Belege für die Evolution	Alter der Erde Fossilien Homologie Rudimente
Beispiel der evolutionären Entwicklung	z.B. Landgang der Wirbeltiere Evolution des Menschen
Immunbiologie	
Bakterien und Viren	Bau und Vermehrung von Bakterien und Viren
Verlauf Infektionskrankheit	Anhand von Grafiken den Verlauf einer Infektionskrankheit beschreiben
Die Immunantwort	Die angeborene und erworbene (humorale und zelluläre) Immunantwort
Impfen	Immunisierung durch Impfung gesellschaftliche Bedeutung
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
Zellbiologie	
Zellen	Tierische und pflanzliche Zellen, sowie Pro- und Eukaryoten vergleichen
Organellen	Zusammenwirken der Zellorganellen
Plasmolyse & Deplasmolyse	Osmose & Diffusion Mikroskopisches Praktikum