

Zulassungsprüfungen

Externistenprüfungen

## **Unterrichtsfach Biologie**

**OBERSTUFE** 

Aus Kernbereiche 5, Kernbereiche 6, Kernbereiche 8 – Westermann Verlag, E.Dorner

Anmerkung: Die Inhalte in der Tabelle stimmen mit den Kapitelüberschriften der Lehrbücher überein, falls in der letzten Ausgabe der Schulbücher die Seitenangaben abweichen sollten.



	Thema	Inhalt	Aus Kernbereiche, Seitenangaben
1	Zytologie	Basiskonzepte, Die Zelle, Mikroskopie, Stofftransport	S7-33
2	Pflanzenanatomie und	Bau und Stoffwechsel von Pflanzen, Einteilung, Anatomie der Samenpflanzen,	S. 139 - 169
	Pflanzenphysiologie	Nährelementbedarf von Pflanzen, Pflanzliche Anpassungen an extreme	
		Umweltfaktoren	
3	Fortpflanzung und Reproduktion	Mitose	S. 33 – 35
		Meiose	S. 59 - 92
		Fortpflanzung, Entwicklung und Sexualität	
4	Mikroorganismen	Überblick, Prokaryonten, Protisten; Vom Einzeller zum Vielzeller,	S. 37 - 60
		Mikroorganismen und Stoffkreisläufe, Mikroorganismen und	
		Nahrungsmittelproduktion	
5	Stoffwechselphysiologie	Stoffwechsel, Enzyme, Ernährung des Menschen, Verdauung und Resorption	S: 71 – 104
		beim Menschen, Ernährung im Tierreich	
		Atmung	S. 105 – 116
		Blut und Blutkreislauf	S. 117 - 129
6	Ökologie	Humanökologie: Der Mensch und seine Umwelt	S. 171 – 186
		Vernetzte Systeme: Ressourcenökologie	S. 95 – 101
		Ökologie und Ökosysteme: Eigenschaften und Aufbau, Lebewesen,	S. 103 - 138
		Umweltfaktoren, Dynamik, Wasserökosysteme, Klima, Treibhauseffekt	
7	Neurobiologie	Information und Kommunikation im Nervensystem	S. 13 - 51
8	Ethologie	Verhaltensbiologie: Methoden, Verhalten angeboren oder erlernt, Tierisches Sozialverhalten, Verhalten des Menschen	S. 158 - 179

9	Endokrinologie	Information und Kommunikation im Hormonsystem	S. 54 – 58
10	Immunologie, Gesundheit und	Immunsystem: Organe, Immunabwehr, Störungen, Impfungen	S. 141 - 155
	Krankheit		
11	Klassische Genetik	Geschichte der klassischen Genetik, Mendelsche Regeln, Chromosomentheorie	S 47 - 56
12	Molekulargenetik	Zytologische und molekulare Grundlagen der Genetik, Biochemische Vorgänge –	S. 13 - 45
		vom Gen zum Merkmal	
13	Humangenetik	Vererbung des Geschlechts, autosomale und gonosomale Erbgänge, Mutationen	S. 57 -74
14	Gentechnik	Moderne Biotechnologie: Gentechnik und weitere Verfahren	S. 125 - 167
15	Evolution	Grundlagen der Evolution, Evolution: Basis für die Vielfalt	S. 78 - 124