

Jahresstoffverteilung

Ein Feld in der Spalte „Schulbuchseiten“ entspricht einer Unterrichtsstunde. Graue Text-Hinterlegungen berücksichtigen Lehrplan erweiternde Inhalte.

Fortpflanzung und Entwicklung (19 Stunden)

Großkapitel	Unterkapitel	Schulbuchseiten	Arbeitsheftseiten	Zusatzmaterial
Kernteilungsprozesse als Grundlage der Fortpflanzung (4 Stunden)	Mitose und Zellteilung – Grundvoraussetzung für die Weitergabe genetischen Materials	16 – 18		Animation
	Die Meiose – Grundvoraussetzung für die sexuelle Fortpflanzung	19	4, 5	Animation
	Formen asexueller Fortpflanzung	21 – 24	6	
Fortpflanzung und Sexualität (10 Stunden)	Formen sexueller Fortpflanzung	25 – 26	7	
	Sexualität bei Pflanzen	27 – 28	8	
	Ungeschlechtliche und geschlechtliche Fortpflanzung im Vergleich	29		
	Die menschliche Sexualität	30 – 31		
	Fortpflanzung und Entwicklung beim Menschen	32		
Die embryonale Entwicklung (5 Stunden)	Verhütungsmethoden und sexuell übertragbare Krankheiten	33 – 39		KV Verhütungsmittel
	Die Embryonalentwicklung des Menschen	44 – 49	10, 11, 13	
	Zwillingsbildung	50		
	Unerfüllter Kinderwunsch	51 – 54	12	

Neurobiologie (20 Stunden)

Großkapitel	Unterkapitel	Schulbuchseiten	Arbeitsheftseiten	Zusatzmaterial
Information und Kommunikation im Nervensystem (20 Stunden)	Nervenzellen – Bausteine des Nervensystems	58 – 59	14	
	Erregungsbildung und Erregungsleitung	60 – 64	14, 15	Animation
	Die Wirkung körperfremder Stoffe auf Synapsen	64 – 65	16	
	Die Sinnesorgane	66 – 79	17, 18, 19	
	Das Nervensystem des Menschen	80 – 86	20	Animation
	Nervensysteme im Tierreich	87	21	
	Suchtentstehung und der Einfluss von Drogen	88 – 94	22	
	Medikamenten- und Drogenmissbrauch	95 – 97		

Endokrinologie (4 Stunden)

Großkapitel	Unterkapitel	Schulbuchseiten	Arbeitsheftseiten	Zusatzmaterial
Information und Kommunikation im Hormonsystem (4 Stunden)	Hormone – Botenstoffe im Körper	100 – 107	23	

Ökologie und Nachhaltigkeit (4 Stunden)

Großkapitel	Unterkapitel	Schulbuchseiten	Arbeitsheftseiten	Zusatzmaterial
Organismen und die Beziehung zu ihrer Umwelt (4 Stunden)	Ökologie – die „Haushaltslehre der Natur“	110 – 111	24, 26	
	Das biologische Gleichgewicht und seine Störungen	112 – 115		
	Auch die Energiepolitik hat Folgen	116 – 117		

Ökosysteme (4 Stunden)

Großkapitel	Unterkapitel	Schulbuchseiten	Arbeitsheftseiten	Zusatzmaterial
Ökosysteme sind offen, dynamisch und komplex (4 Stunden)	Energiefluss und Stoffkreisläufe	124 – 126		
	Abiotische Faktoren	127 – 128		
	Biotische Faktoren	129 – 130	25	
	Entwicklung und Veränderung von Ökosystemen	131	25	

Immunbiologie (7 Stunden)

Großkapitel	Unterkapitel	Schulbuchseiten	Arbeitsheftseiten	Zusatzmaterial
Der Körper setzt sich zur Wehr (7 Stunden)	Die Evolution des Immunsystems	134		
	Die unspezifische Abwehr	135 – 136		
	Spezifische Abwehr	137 – 139		Animation
	Schutz- und Heilimpfung	140 – 141	27, 29	
	Grippe, eine Virusinfektion	142		
	AIDS	143 – 145	28	
	Fehlfunktionen des Immunsystems	146 – 147		

Verhaltensbiologie (9 Stunden)

Großkapitel	Unterkapitel	Schulbuchseiten	Arbeitsheftseiten	Zusatzmaterial
Verhaltensweisen von Tier und Mensch (9 Stunden)	Geschichte der Ethologie	150 – 152		
	Methoden der Erforschung tierischen Verhaltens	153	32	
	Angeborenes oder erlerntes Verhalten?	154		
	Formen angeborenen Verhaltens	155 – 157	31, 32	
	Erlerntes Verhalten	158 – 160	30	Animation
	Sozialverhalten im Tierreich	161 – 163	30, 33	
	Biologie menschlichen Verhaltens	164 – 167		

Bioplanet Erde (11 Stunden)

Großkapitel	Unterkapitel	Schulbuchseiten	Arbeitsheftseiten	Zusatzmaterial
Bau und Struktur der Erde (8 Stunden)	Die Erde ist ein Teil unseres Sonnensystems	170	34	
	Unsere Sonne wird von verschiedenen Himmelskörpern umkreist	170 – 171		
	Planet Erde	172 – 173		
	Der Bau der Erde	174	40	
	Die wichtigsten Gesteine der Lithosphäre	175 – 176	35	
	Plattentektonik	177 – 180	36, 37, 38, 39, 40	Animation
	„Die Entstehung der Alpen und der geologische Aufbau Österreichs“	181 – 185		
	„Der Einfluss des Menschen auf Atmosphäre und Klima“	187 – 189		
	Der Treibhauseffekt	190		
	Klimawandel	191 – 193		

**Atmosphäre und Klimawandel
(3 Stunden)**