

Passerellenkurs: Arbeitsplan Biologie

Woche	Bereich	Thema	Lehrmittel, Kapitel
1	Zellbiologie	Einführung; Bausteine des Lebens	Compendio Zellbiologie Kap. 1; (2-4.2); 4.3-4.8
2	Zellbiologie	Biomembran; Endomembransystem	Compendio Zellbiologie Kap. 6; 7.1-7.4
3	Zellbiologie	Praktische Übungen (z. B. Mikroskopie)	
4	Zellbiologie	Organellen	Compendio Zellbiologie Kap. 7.5-7.10
5	Zellbiologie	Diffusion; Osmose; Enzyme	Compendio Zellbiologie Kap. 10; 11
6	Zellbiologie	Stoffwechsel; Assimilation; Dissimilation	Compendio Zellbiologie Kap. 8; 9; 12; 13
7	Zellbiologie	Mitose; Meiose; Fortpflanzung	Compendio Zellbiologie Kap. 14 Compendio Genetik Kap. 1
8	Zellbiologie	Praktische Übungen (z. B. Versuche zur Fotosynthese, Osmose)	
9	Zellbiologie	Lernkontrolle Zellbiologie Chromosomenanomalien	Compendio Genetik Kap. 3.3; 4.9
10	Genetik	Klassische Genetik; Regeln der Vererbung	Compendio Genetik Kap. 2.1-2.5; 2.8
11	Genetik	Klassische Genetik; Humangenetik	Compendio Genetik Kap. 4.1-4.3; 4.5-4.7
12	Genetik	Molekulare Genetik: DNA	Compendio Genetik Kap. 5
13	Genetik	Molekulare Genetik: Proteinbiosynthese	Compendio Genetik Kap. 6.1-6.4; 6.7
14	Genetik	Lernkontrolle Genetik Anwendungen der Genetik	
15	Humanbiologie	Ernährung; Verdauung	Compendio Humanbiologie Kap. 2; 3
16	Humanbiologie	Atmung; Blut	Compendio Humanbiologie Kap. 4; 5
17	Humanbiologie	Blutkreislauf; Praktische Übungen (z. B. Lungenfunktion)	Compendio Humanbiologie Kap. 6

18	Humanbiologie	Nervensystem	Compendio Humanbiologie Kap. 8; 9.1-9.4; 9.8
19	Humanbiologie	Sinnesorgane; Auge	Compendio Humanbiologie Kap. 10; 11
20	Humanbiologie	Praktische Übungen (z. B. Augensektion)	
21	Humanbiologie	Lernkontrolle Humanbiologie Reserve	
22	Ökologie	Abiotische Faktoren	Cornelsen S. 310-312; 314-317; 322-323
23	Ökologie	Biotische Faktoren; ökologische Nische; Populationsvorgänge	Cornelsen S. 326-330; 332-339
24	Ökologie	Trophische Ebenen; Nahrungsnetze; Energiefluss	Cornelsen S. 342-343; 350-361
25	Ökologie	Kreisläufe	-
26	Evolution	Einführung Evolution	-
27	Evolution	Ergebnisse der Evolution	Cornelsen S. 258-264; 266-269
28	Evolution	Entstehung von Leben	Cornelsen S. 57; 294-303
29	Evolution	Ursachen der Artbildung	Cornelsen S. 238-243; 244-252; 254
30	Evolution	Lernkontrolle Ökologie und Evolution; Evolution des Menschen	Cornelsen S. 278-288
PW	alle	Repetition	-