

1. Semester: Arbeitsplan Biologie GLF

Woche	Bereich	Thema	Lehrmittel	Seiten/Kap.
1	Einführung: Was ist Biologie	Biologie: Die Lehre vom Lebenden	Grundlagen und Zellbiologie, compendio	Kap. 1
2	Grundlagen aus der Chemie	Stoffe und Teilchen	do.	Kap. 2
3		Chemische Reaktionen	do.	Kap. 3
4		Luft, Wasser und Stoffe des Lebens	do.	Kap. 4
5	Zellbiologie	Grundlagen und Methoden der Zellbiologie Pflanzenzelle und Tierzelle im Lichtmikroskop	do.	Kap. 5-6
6		Das elektronenmikroskopische Bild der Zelle: Übersicht, Biomembran, Zellmembran, Membransysteme	do.	Kap. 7.1-7.4
7		Das elektronenmikroskopische Bild der Zelle: Zellkern, Ribosomen, Plastiden, Mitochondrien, Cytoskelett, Zellwand	do.	Kap. 7.5-7.10
8		Die Zelltypen Die Bakterien	do. plus Unterlagen der Lehrperson	Kap. 8
9	Lernkontrolle 1			
10	Zellstoffwechsel	Der Stoffwechsel der Zelle	do.	Kap. 9
11		Der Stoffaustausch der Zelle	do.	Kap. 10
12		Regulation des Zellstoffwechsels	do.	Kap. 11
13		Assimilationsvorgänge	do.	Kap. 12
14		Dissimilationsvorgänge	do.	Kap. 13
15	Lernkontrolle 2			
16	Vermehrung und Entwicklung der Zelle	Zellwachstum und Zellvermehrung: Zellzyklus und Mitose	do.	Kap. 14
17		Zellwachstum und Zellvermehrung: Karyogramm und Meiose	do.	Kap. 14
18		Zelldifferenzierung und Spezialisierung	do.	Kap. 15