

## 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	11 - 30
2	Grundlagen aus der Chemie	Stoffe und Teilchen	do.	31 - 45
3		Chemische Reaktionen	do.	46 - 51
4		Luft, Wasser und Stoffe des Lebens	do.	52 - 70
5	<b>Lernkontrolle 1</b>			
6	Zellbiologie	Grundlagen und Methoden der Zellbiologie Pflanzenzelle und Tierzelle im Lichtmikroskop	do.	71 - 86
7		Das elektronenmikroskopische Bild der Zelle: Übersicht, Biomembran, Zellmembran, Membransysteme	do.	87 - 103
8		Das elektronenmikroskopische Bild der Zelle: Zellkern, Ribosomen, Plastiden, Mitochondrien, Cytoskelett, Zellwand	do.	104 - 124
9		Die Zelltypen Die Bakterien	do. plus Unterlagen der Lehrperson	125 - 128
10	<b>Lernkontrolle 2</b>			
11	Zellstoff-wechsel	Der Stoffwechsel der Zelle	do.	129 - 135
12		Der Stoffaustausch der Zelle	do.	136 - 150
13		Regulation des Zellstoffwechsels	do.	151 - 158
14		Assimilationsvorgänge	do.	159 - 167
15	<b>Lernkontrolle 3</b>			
16		Dissimilationsvorgänge	do.	168 - 174
17	Vermehrung und Entwicklung der Zelle	Zellwachstum und Zellvermehrung	do.	175 - 189
18		Zelldifferenzierung und Spezialisierung	do.	190 - 200