

### 3. Semester: Arbeitsplan Biologie SPF

Woche	Bereich	Thema	Lehrmittel	Seiten/Kap
1	Stoffwechselbiologie	Enzyme im Stoffwechsel der Zellen Die Abhängigkeit der Enzymaktivität	Kopien (Mentor Stoffwechsel)	7 - 14 14 - 26
2		Energieumwandlung in den Zellen Die Verdauung		26 - 37
3		Glykolyse, Zitronensäure-Zyklus		37 - 51
4		Atmungskette, Repetition der Prozesse		37 - 51
5		Glukoseabbau ohne Sauerstoff		53 - 57
6	<b>Lernkontrolle 1</b>			
7	Mikroskopie	Das Lichtmikroskop (Aufbau, Geschichte, Funktion), Einführung ins Mikroskopieren	Unterlagen der Lehrperson	
8		Mikroskopieren von Fertigpräparaten, Grössenbestimmung und Optik		
9		Herstellung von Frischpräparaten, Dokumentation und Färbetechnik		
10		Mikroskopie für Fortgeschrittene, weitere Präparationsmethoden		
11	Stoffwechselbiologie Botanik	Einführung Photosynthese, die Abhängigkeit der Photosynthese	Kopien (Mentor Stoffwechsel)	62 - 78
12		Der Photosynthesemechanismus: Bau Chloroplasten und Sekundärprozesse		78 - 86
13		Der Photosynthesemechanismus: Primärprozesse und Repetition		87 - 100
14	<b>Lernkontrolle 2</b>			
15	Botanik	Einführung in die Systematik und das Bestimmen von Pflanzen	Unterlagen der Lehrperson	
16		Pflanzenbestimmung		
17		Pflanzenbestimmung		
18		Pflanzenbestimmung		