

3. Semester: Arbeitsplan Biologie SPF

Woche	Bereich	Thema	Lehrmittel	Seiten/Kap
1	Mikroskopie	Das Lichtmikroskop (Aufbau, Geschichte, Funktion), Einführung ins Mikroskopieren	Unterlagen der Lehrperson	
2		Mikroskopieren von Fertigpräparaten, Grössenbestimmung und Optik		
3		Herstellung von Frischpräparaten, Dokumentation und Färbetechnik		
4		Mikroskopie für Fortgeschrittene, weitere Präparationsmethoden		
5	Lernkontrolle 1			
6	Stoffwechselbiologie	Enzyme im Stoffwechsel der Zellen Die Abhängigkeit der Enzymaktivität	Kopien (Mentor Stoffwechsel)	7 - 14 14 - 26
7		Energieumwandlung in den Zellen Die Verdauung		26 - 37
8		Glykolyse, Zitronensäure-Zyklus, Atmungskette		37 - 51
9		Glukoseabbau ohne Sauerstoff		53 - 57
10	Lernkontrolle 2			
11	Stoffwechselbiologie Botanik	Photosynthese	Kopien (Mentor Stoffwechsel)	62 - 71
12		Die Abhängigkeit der Photosynthese		72 - 78
13		Der Photosynthesemechanismus		78 - 100
14		Sonderformen der CO ₂ - Verwertung	und weitere Unterlagen	101 - 103
15	Lernkontrolle 3			
16	Ökologie	Kohlenstoff- und Stickstoffkreislauf	Unterlagen der Lehrperson	
17	Systematik und Artenkenntnisse	Pflanzenbestimmung	Unterlagen der Lehrperson	
18		Pflanzenbestimmung		