



Программа летней выездной школы от биокласса АПО по биологии 7-8 классы

День смены	№ занятия	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
			ДЕНЬ	o 1
1	1	Семинар	- Микология и альгология	Предмет изучения микологии и альгологии. Современные взгляды на систематику эукариот. Основные группы фотосинтетических эукариот и их происхождение. Строение пластид. Грибы и грибоподобные организмы. Особенности биологии и физиологии грибов. Жизненные циклы
	2	Семинар		
Мероприятия от вожатых				Открытие смены
			ДЕНЬ	2
2	3	Экскурсия	Экология и жизнедеятельность водорослей	Сбор материала для практических занятий
	4	Практикум	Разнообразие водорослей	Знакомство с разнообразием и определение водорослей
	5	Практикум		







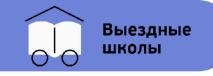
Мероприятия от вожатых						
ДЕНЬ 3						
	6	Экскурсия	Экология и жизнедеятельность грибов	Сбор материала для практических занятий		
3	7					
	8	[…] Практикум	Разнообразие грибов	Знакомство с разнообразием и определение грибов		
Меропри	ятия от вожа	i	<u>.i.</u>			
ДЕНЬ 4						
	9	Семинар	Основы морфологии растений	Строение высших растений. Побег, корень, лист. Листорасположение. Жизненные формы и адаптации растений. Метаморфозы органов. Плоды и цветки. Формулы цветков		
4	10	Экскурсия	Жизненные формы растений	Сбор материала для практических занятий		







	11	Практикум	Морфология растений	Обучение ботаническому описанию растений			
Меропри	Мероприятия от вожатых						
ДЕНЬ 5							
5	12	Экскурсия	Экология и жизнедеятельность растений	Сбор материала для практических занятий			
	13	Семинар	Систематика цветковых растений	Происхождение и эволюция цветковых растений. Происхождение и строение цветка. Типы завязей. Развитие и строение плодов. Основные группы цветковых растений			
	14	Практикум	Разнообразие цветковых растений	Определение цветковых растений			
Мероприятия от вожатых							
ДЕНЬ 6							
6	15	Семинар	Анатомия растений	Основы анатомии растений. Ткани растений. Строение проводящих пучков. Типы стел. Строение листовой пластинки, корня, стебля			





	16 17	Практикум	Анатомия растений	Изготовление и изучение срезов различных органов высших растений		
Мероприятия от вожатых						
ДЕНЬ 7						
7	Отъезд					

^{*}Представлена примерная образовательная программа. Реальная образовательная программа может незначительно редактироваться в ходе выездной школы в зависимости от запроса учеников. Темы могут быть заменены на эквивалентные, соответствующие профилю олимпиадной подготовки в соответствующем классе.