



Программа летней выездной школы от биокласса АПО по биологии
9-10 классы

День смены	№ занятия	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
ДЕНЬ 1				
1	1	Семинар	Систематика и разнообразие цветковых растений	Происхождение и эволюция цветковых растений. Происхождение и строение цветка. Процесс опыления. Типы завязей. Развитие и строение плодов. Основные группы цветковых растений.
	2	Семинар		
Мероприятия от вожатых				Открытие смены
ДЕНЬ 2				
2	3	Экскурсия	Жизненные формы растений	Сбор материала для практических занятий
	4	Практикум	Морфология растений	Обучение ботаническому описанию и определению цветковых растений
	5	Практикум		





Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 3

3	6	Семинар	Анатомия растений	Основы анатомии растений. Ткани растений. Строение проводящих пучков. Типы стел. Строение листовой пластинки, корня, стебля
	7	Практикум	Анатомия растений	Изготовление и изучение срезов различных органов высших растений
	8			

Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 4

4	9	Семинар	Основы микологии и альгологии	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
	10			





	11	Экскурсия	Экология и жизнедеятельность водорослей и грибов	Сбор материала для практических занятий
Мероприятия от вожатых				
ДЕНЬ 5				
5	12	Экскурсия	Экология и жизнедеятельность водорослей и грибов (продолжение)	Сбор материала для практических занятий
	13	Практикум	Разнообразие грибов и водорослей	Знакомство с разнообразием и определение водорослей и грибов
	14			
Мероприятия от вожатых				
ДЕНЬ 6				
6	15	Семинар	Основы физиологии растений	Предмет изучения физиологии растений. Обзор фотосинтеза. Тонкое строение пластид. Разнообразие пластид. Строение антенного комплекса. Разнообразие и функции пигментов растений. Передача энергии в антенном комплексе. Световая фаза фотосинтеза.





	16			
	17	<i>Практикум</i>	Пигментный состав растений	Выделение и описание пигментного состава зеленых частей 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.

