



Программа выездной школы АПО по биологии

24-30 октября 2024 года

8-9 классы

Дата	№ занятия	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
ДЕНЬ 1				
24.10	1	Лекция	Теория эволюции	Система живого мира. Теория зарождения жизни. Основные представления об эволюции.
	2	Лекция	Сравнительная зоология	Общие принципы строения животных организмов. Метамерия. Основные принципы физиологических процессов, происходящих в живом организме.
Мероприятия от вожатых				Открытие смены
ДЕНЬ 2				
25.10	3	Лекция	Зоология беспозвоночных	Систематика беспозвоночных организмов. Особенности строения Губок. Особенности строения Стрекающих.





	4	Лекция	Зоология беспозвоночных	Систематика беспозвоночных организмов. Особенности строения Губок. Особенности строения Стрекающих.
	5	Семинар	Зоология беспозвоночных	Систематика, основные представители и особенности жизнедеятельности Моллюсков.
	6	Практикум	Вскрытие моллюсков	
Мероприятия от вожатых				
ДЕНЬ 3				
26.10	7	Лекция	Зоология беспозвоночных	Систематика беспозвоночных организмов. Тип Членистоногие, особенности строения и жизнедеятельности представителей класса Насекомые.
	8	Практикум	Вскрытие насекомых	
	9	Лекция	Зоология беспозвоночных	Систематика Членистоногих. Ракообразные. Особенности строения и основные представители класса.
	10	Практикум	Вскрытие ракообразных	





Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 4

27.10	11	Лекция	Зоология позвоночных	Эволюция позвоночных животных. Строение и систематика типа Хордовые. Особенности строения представителей класса Бесчерепные. Решение олимпиадных заданий.
	12	Лекция	Зоология позвоночных	Строение и систематика водных позвоночных. Класс костные рыбы, основные представители, особенности строения и жизнедеятельности. Класс Хрящевые рыбы, особенности строения и жизнедеятельности. Решение олимпиадных заданий.
	13	Лекция	Зоология позвоночных	Систематика класса Земноводные. Основные представители, особенности строения и жизнедеятельности. Решение олимпиадных заданий.
	14	Лекция	Зоология позвоночных	Систематика класса Рептилии. Основные представители, особенности строения и жизнедеятельности. Решение олимпиадных заданий.

Мероприятия от вожатых

ДЕНЬ 5





28.10	15	Лекция	Зоология позвоночных	Систематика класса Птицы. Основные представители, особенности строения и жизнедеятельности. Решение олимпиадных заданий.
	16	Лекция	Зоология позвоночных	Систематика класса Млекопитающие. Основные представители, особенности строения и жизнедеятельности. Решение олимпиадных заданий.
	17	Лекция	Морфология и анатомия растений	Систематика Archaeplastida. Основные представители высших растений. Типы тканей растительных организмов. Особенности строения, закладки и функционирования тканей корня.
	18	Семинар	Морфология и анатомия растений	Анатомия корня растения.
Мероприятия от вожатых				
ДЕНЬ 6				
29.10	19	Лекция	Морфология и анатомия растений	Типы тканей растительных организмов. Особенности строения, закладки и функционирования тканей побега. Анатомия побега.





	20	Семинар	Морфология и анатомия растений	Практикум по анатомии побега растений.
	21	Лекция	Морфология и анатомия растений	Типы тканей растительных организмов. Особенности строения, закладки и функционирования тканей листа. Анатомия листа.
	22	Семинар	Морфология и анатомия растений	Практикум по анатомии листа растений.
Мероприятия от вожатых				Заккрытие смены
ДЕНЬ 7				
30.10	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.

