



Программа выездной школы АПО по биологии

24-30 октября 2024 года

6-7 классы

Дата	№ занятия	Формат занятия	Тема занятия	Содержание занятия
<b>ДЕНЬ 1</b>				
24.10	1	Семинар	Вводное занятие по ботанике	Ботаника как наука в современном мире. Области и методы изучения. Особенности работы с растительными объектами.
	2	Лекция	Систематика растительных организмов	Клада Archaeplastida. Знакомство с основными представителями низших растений. Систематика низших растений.
<b>Мероприятия от вожатых</b>				Открытие смены
<b>ДЕНЬ 2</b>				
25.10	3	Лекция	Систематика растительных организмов	Клада Archaeplastida. Знакомство с основными классами высших растений. Жизненные циклы растений.





	4	Лекция	Систематика растительных организмов	
	5	Лекция	Морфология и анатомия растений	Типы тканей растительных организмов. Особенности строения, закладки и функционирования тканей корня.
	6	Семинар	Морфология и анатомия растений	Анатомия корня растения.
<b>Мероприятия от вожатых</b>				
<b>ДЕНЬ 3</b>				
26.10	7	Лекция	Морфология и анатомия растений	Типы тканей растительных организмов. Особенности строения, закладки и функционирования тканей побега.
	8	Лекция		
	9	Семинар	Морфология и анатомия растений	Анатомия побега растения.
	10	Семинар		





**Мероприятия от вожатых**

**ДЕНЬ 4**

27.10	11	Лекция	Морфология и анатомия растений	Типы тканей растительных организмов. Особенности строения, закладки и функционирования тканей листа.
	12	Лекция		
	13	Семинар	Морфология и анатомия растений	Анатомия листа растения
	14	Семинар		

**Мероприятия от вожатых**

**ДЕНЬ 5**

28.10	15	Лекция	Морфология и анатомия растений	Морфология плодов растений. Особенности строения плодов в разных группах растений. Способы распространения плодов растений.
-------	----	--------	--------------------------------	---





	16	<i>Практикум</i>	Определение растений	Принципы работы с определителем. Определение типовых растений по определителю.
	17	<i>Семинар</i>	Работа с гербариями	Принципы и особенности сбора растений для формирования гербария. Цель сбора гербария, особенности хранения и работы с гербарием.
	18	<i>Практикум</i>	Сбор и формирование личных гербариев	

**Мероприятия от вожатых**

**ДЕНЬ 6**

29.10	19	<i>Лекция</i>	Экология растений	Основные экологические классификации разных групп растений.
	20	<i>Лекция</i>	Экология растений	Экологические особенности растительного покрова Земли, методы изучения экологической обстановки.
	21	<i>Семинар</i>	Геоботаническое описание	Основы геоботанического описания участков. Формирование геоботанического описания.





	22	Семинар	Основы определения экологического состояния среды	Биологическое разнообразие флоры Москвы. Основные индексы биологического разнообразия.
<b>Мероприятия от вожатых</b>				Заккрытие смены
<b>ДЕНЬ 7</b>				
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.

