



Программа вводного олимпиадного интенсива по биологии

Номер занятия	Дата	Тема	Содержание занятия (чему научится обучающийся)
1	29 апреля	Формат олимпиады, стратегии и инструменты для подготовки	<ul style="list-style-type: none">• Познакомится с системой олимпиад;• Изучит структуру ВсОШ (муниципальный и региональный этапы);• Получит инструменты для самостоятельной подготовки к олимпиадам.
2	1 мая	Вводное занятие по ботанике	<ul style="list-style-type: none">• Объекты ботаники высших и низших растений. Различия между растениями и водорослями. Фотосинтез;• Знакомство с платформой iNaturalist для дальнейших самостоятельных наблюдений.
3	4 мая	Внешнее строение высших растений	<ul style="list-style-type: none">• Высшие растения как модульные организмы. Строение побега. Листорасположение. Органы растений и их функции;• Интерактивный онлайн-практикум по ботанике.
4	6 мая	Генеративные органы высших растений	<ul style="list-style-type: none">• Строение цветка. Формулы цветка. Соцветия. Строение и типы плодов;• Интерактивный онлайн-практикум по строению плодов.





Интенсивные курсы

5	8 мая	Разнообразие высших растений. Споровые растения	<ul style="list-style-type: none">• Мохообразные: особенности строения и экологии. Хвощи, плауны и папоротники. Жизненные циклы высших растений;• Обсуждение самостоятельных наблюдений в iNaturalist.
6	11 мая	Разнообразие высших растений. Семенные растения	<ul style="list-style-type: none">• Голосеменные: особенности строения, представители. Покрытосеменные: особенности цветковых растений, объем группы;• Обсуждение самостоятельных наблюдений в iNaturalist.
7	13 мая	Разнообразие низших растений. Водоросли	<ul style="list-style-type: none">• Происхождение водорослей. Цианобактерии и первичнопластидные водоросли (красные, зеленые, харовые). Родственные связи зеленых водорослей и наземных растений.
8	15 мая	Разнообразие низших растений. Водоросли-2	<ul style="list-style-type: none">• Вторичнопластидные водоросли. Охрофитовые, динофитовые, эвгленовые. Использование водорослей человеком.
9	18 мая	Систематика грибов	<ul style="list-style-type: none">• Систематические группы грибов. Зигомицеты, аскомицеты, базидиомицеты. Роль грибов в жизни человека;• Интерактивный онлайн-практикум по плесневым грибам.
10	20 мая	Экология грибов	<ul style="list-style-type: none">• Различные эколого-трофические группы грибов. Роль грибов в экосистемах. Грибы в лесу;• Обсуждение самостоятельных наблюдений в iNaturalist.





11	22 мая	Лишайники	<ul style="list-style-type: none"> Лишайники как симбиотические организмы. Морфология лишайников. Кустистые, накипные, листоватые. Экология и представители лишайников; Обсуждение самостоятельных наблюдений в iNaturalist.
12	25 мая	Экология растений. Растительность разных природных зон	<ul style="list-style-type: none"> Факторы, определяющие растительность природных зон. Широтная и высотная зональность. Общий облик основных природных зон; Обсуждение самостоятельных наблюдений в iNaturalist.
13	27 мая	Экология растений. Экологические группы растений	<ul style="list-style-type: none"> Экологические факторы, влияющие на растения. Экологические группы растений по отношению к различным факторам. Примеры растений; Обсуждение самостоятельных наблюдений в iNaturalist.
14	29 мая	Экология растений. Сукцессии	<ul style="list-style-type: none"> Понятие сукцессии. Развитие растительного сообщества. Первичные и вторичные сукцессии. Жизненные стратегии растений.
15	1 июня	Растения и человек	<ul style="list-style-type: none"> Культурные растения. Синантропные виды. Инвазии; Обсуждение самостоятельных наблюдений в iNaturalist.

