



Программа онлайн-интенсива «Введение в олимпиады по биологии»

6–8 классы

№	Тема занятия	Тип занятия	Содержание занятия
1	Формат олимпиады, стратегии и инструменты для подготовки. Введение в биологическое разнообразие	Семинар	Задачи: <ul style="list-style-type: none">• Познакомиться с системой олимпиад• Изучить структуру ВсОШ (муниципальный и региональный этапы)• Получить инструменты для самостоятельной подготовки к олимпиадам Систематика организмов. Принципы объединения организмов в систематические группы.
2	Вводное занятие по ботанике	Семинар	Объекты ботаники высших и низших растений. Различия между растениями и водорослями. Фотосинтез. Домашний эксперимент.
3	Строение растительной клетки	Семинар	Основные методы исследования клеток. Световая микроскопия. Строение клетки. Основные органеллы, функционирование клеток. Строение растительной клетки. Интерактивное занятие: изучение микроскопа и препаратов.
4	Морфология растений	Семинар	Высшие растения как модульные организмы. Строение побега. Органы растений и их функции. Обсуждение результатов домашнего эксперимента.
5	Генеративные органы высших растений	Семинар	Строение цветка. Типы гинецеев. Формулы цветка. Соцветия. Практическое занятия в Interactive Virtual Flower Dissection Lab. Практическое домашнее задание: определение формулы и диаграммы цветков.





6	Генеративные органы высших растений	Семинар	Строение семени. Влияние различных условий на жизнеспособность семян. Строение и типы плодов. Разнообразие семейств растений. Практическое домашнее задание: изучение строения некоторых плодов и семян.
7	Разнообразие высших растений. Споровые растения	Семинар	Мохообразные: Особенности строения и экологии. Хвощи, плауны и папоротники. Жизненные циклы высших растений. Практическое домашнее задание с inaturalist
8	Разнообразие высших растений. Семенные растения	Семинар	Голосеменные. Особенности строения, представители. Покрытосеменные. Особенности цветковых растений. Практическое домашнее задание с iNaturalist.
9	Разнообразие низших растений. Водоросли	Семинар	Происхождение водорослей. Цианобактерии и первичнопластидные водоросли. Дополнительные примеры первичного эндосимбиоза. Интерактивное задание: рассмотрение препаратов водорослей. Вторичнопластидные водоросли. Охрофитовые, динофитовые, эвгленовые водоросли. Значение водорослей для человека.
10	Экология растений	Семинар	Разнообразие растений. Взаимоотношения растений с другими организмами.

*Представлена примерная образовательная программа. Реальная образовательная программа может незначительно корректироваться в ходе интенсивного курса в зависимости от запроса учеников. Указанные темы могут быть перенесены на другие даты, с сохранением расписания и содержания курса.

