

**Программа занятий интенсивного курса подготовки к региональному этапу ВсОШ  
по биологии для 9 класса**

**Блок «Ботаника»**

<b>№</b>	<b>Тема занятия</b>	<b>Тип занятия</b>	<b>Содержание занятия</b>
1	Биологическая систематика	Лекция	Понятие о системе живых организмов. Современные представления о родстве организмов.
2	Водоросли	Лекция	Характеристика группы «Водоросли». Жизненные циклы и биологическое разнообразие.
3	Грибы	Лекция	Характеристика группы «Грибы». Жизненные циклы и биологическое разнообразие. Паразитические представители.
4	Вегетативные органы высших растений (часть 1)	Лекция	Схема устройства растений. Клетки и ткани. Первичный и вторичный рост.
5	Вегетативные органы высших растений (часть 2)	Лекция	Строение корня, стебля и листа. Особенности первичного и вторичного строения органов.
6	Вегетативные органы высших растений	Практикум	Приготовление поперечных срезов вегетативных органов. Анализ первичного и вторичного строения вегетативных органов растений.
7	Жизненные циклы и эволюция растений (часть 1)	Лекция	Чередование поколений в жизненном цикле высших растений. Жизненные циклы споровых растений.

8	Жизненные циклы и эволюция растений (часть 2)	Семинар	Жизненный цикл семенных растений, происхождение семени. Семенные папоротники. Строение семязачатка на примере сосны. Цикл развития голосеменных растений.
9	Генеративные органы цветковых растений	Лекция	Строение и разнообразие цветков и плодов. Классификации плодов. Определение характерных плодов для типичных семейств растений.
10	Экология растений	Лекция	Зональность растительного покрова. Жизненные стратегии растений. Жизненные формы растений. Приспособление растений к обитанию в различных условиях обитания.
11	Физиология растений	Лекция	Процесс фотосинтеза. Характеристика основных стадий. Продукты фотосинтеза и энергетика реакций. Дыхание растений. Особенности метаболизма растительных организмов.
12	Физиология растений	Лекция	Гормоны растений. Эффекты ауксинов, гиббереллинов, цитокининов и абсцизовой кислоты. Индуцированное созревание плодов и семян.
13	Пробный региональный этап ВсОШ	Контрольная работа	Написание пробной олимпиадной работы
14	Разбор пробного регионального этапа ВсОШ	Семинар	Разбор ошибок, повторение пройденного материала