

**Программа занятий интенсивного курса подготовки к региональному этапу ВсОШ  
 по биологии для 9 класса  
 Блок «Ботаника»**

№	Дата и время	Тема занятия	Содержание занятия
1	<b>12 января,</b> 17:30-18:30	Биологическая систематика	Понятие о системе живых организмов. Современные представления о родстве организмов.
2	<b>12 января,</b> 18:45-19:45	Водоросли	Характеристика группы «Водоросли». Жизненные циклы и биологическое разнообразие.
3	<b>12 января,</b> 20:00-21:00	Грибы	Характеристика группы «Грибы». Жизненные циклы и биологическое разнообразие. Паразитические представители.
4	<b>13 января,</b> 17:30-18:30	Вегетативные органы высших растений (часть 1)	Схема устройства растений. Клетки и ткани. Первичный и вторичный рост.
5	<b>13 января,</b> 18:45-19:45	Вегетативные органы высших растений (часть 2)	Строение корня, стебля и листа. Особенности первичного и вторичного строения органов.
6	<b>13 января,</b> 20:00-21:00	Вегетативные органы высших растений	Приготовление поперечных срезов вегетативных органов. Анализ первичного и вторичного строения вегетативных органов растений.

7	<b>14 января,</b> 17:30-18:30	Жизненные циклы и эволюция растений (часть 1)	Чередование поколений в жизненном цикле высших растений. Жизненные циклы споровых растений.
8	<b>14 января,</b> 18:45-19:45	Жизненные циклы и эволюция растений (часть 2)	Жизненный цикл семенных растений, происхождение семени. Семенные папоротники. Строение семязачатка на примере сосны. Цикл развития голосеменных растений.
9	<b>14 января,</b> 20:00-21:00	Генеративные органы цветковых растений	Строение и разнообразие цветков и плодов. Классификации плодов. Определение характерных плодов для типичных семейств растений.
10	<b>15 января,</b> 17:30-18:30	Экология растений	Зональность растительного покрова. Жизненные стратегии растений. Жизненные формы растений. Приспособление растений к обитанию в различных условиях обитания.
11	<b>15 января,</b> 18:45-19:45	Физиология растений	Процесс фотосинтеза. Характеристика основных стадий. Продукты фотосинтеза и энергетика реакций. Дыхание растений. Особенности метаболизма растительных организмов.
12	<b>15 января,</b> 20:00-21:00	Физиология растений	Гормоны растений. Эффекты ауксинов, гиббереллинов, цитокининов и абсцизовой кислоты. Индуцированное созревание плодов и семян.

13	<b>16-17 января</b> (в любое удобное время)	Пробный региональный этап ВСОШ	Написание пробной олимпиадной работы.
14	<b>18 января,</b> 17:30-19:30	Разбор пробного регионального этапа ВСОШ	Разбор ошибок, повторение пройденного материала.

