

**Программа занятий интенсивного курса подготовки к
заключительному этапу Московской олимпиады школьников
по биологии для 5-8 классов**

№	Тема занятия	Тип занятия	Содержание занятия
1	Строение тела растения	Лекция	Общая характеристика растительной клетки. Ткани растений. Классификация и распределение тканей.
2	Вегетативные органы растений	Лекция	Строение корня, стебля и листа. Вторичное утолщение органов. Строение вегетативных органов однодольных и двудольных.
3	Генеративные органы растений	Лекция	Строение цветков и плодов. Формула и диаграмма цветка. Классификация плодов. Опыление и оплодотворение.
4	Разнообразие растений	Лекция	Жизненный цикл высших растений. Споровые растения. Происхождение семенных растений. Основные семейства цветковых растений.
5	Строение тела животного	Лекция	Закономерности строения тела животного. Зародышевые листки. Полость тела. Взаимосвязь между полостью тела, выделительной и кровеносной системами.
6	Разнообразие животных. Беспозвоночные	Лекция	Общая характеристика основных типов животных. Типы Стрекающие, Плоские черви, Кольчатые Черви, Моллюски.
7	Разнообразие животных. Позвоночные	Лекция	Происхождение и разнообразие типа Хордовые. Строение позвоночного животного. Разнообразие основных групп позвоночных животных.

8	Основы паразитологии	Лекция	Паразитические одноклеточные. Паразитизм среди водорослей и растений. Жизненный цикл животных-паразитов. Сосальщико, цепни. Круглые черви.
9	Ткани человека. Топография органов	Лекция	Ткани человека. Характеристика эпителиальной, мышечной, нервной и соединительной тканей. Распространение тканей. Топография органов в организме человека.
10	Кровеносная система человека	Лекция/Семинар	Строение кровеносной системы человека. Круги кровообращения и сосуды. Закономерности движения крови в сосудах. Сердце. Строение сердца. Цикл работы сердца, ЭКГ. Решение задач.
11	Дыхательная и выделительная системы	Лекция/Семинар	Строение дыхательной системы человека. Объемы легких. Механизм дыхания. Строение выделительной системы. Строение нефрона человека. Решение задач.
12	Регуляция жизнедеятельности человека. Эндокринная система	Лекция/Семинар	Типы регуляции. Обратная связь. Регуляторные контуры в организме человека. Гипоталамо-гипофизарная система человека. Железы внутренней секреции.
13	Пробный заключительный этап МОШ	Контрольная работа	Написание пробной олимпиадной работы.
14	Разбор пробного заключительного этапа МОШ	Семинар	Разбор заданий, повторение пройденного материала.