

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

Блок: «Зоология»

№	Тема занятия	Тип занятия	Содержание занятия
1	Одноклеточные организмы	Лекция	Строение и биология инфузорий, споровиков и лобозных амёб. Жизненные циклы паразитических простейших.
2	Царство Животные	Лекция	Общая характеристика животных. Современные представления о системе царства.
3	Полости тела и эмбриональное развитие животных	Лекция	Эмбриогенез животных. Происхождение полостей тела в эмбриональном развитии.
4	Трохофорные животные	Лекция	Общая характеристика кольчатых червей, моллюсков и плоских червей. Жизненный цикл трохофорных животных. Особенности развития животных со спиральным дроблением.
5	Линяющие животные	Лекция	Общая характеристика членистоногих и круглых червей. Жизненный цикл линяющих животных. Полость тела линяющих животных.
6	Тип Хордовые	Лекция	Общая характеристика и особенности типа Хордовые. Происхождение и эволюция хордовых животных.

7	Анамнии	Лекция	Общая характеристика круглоротых, рыб и амфибий. Эволюционная история позвоночных животных. Выход позвоночных на сушу.
8	Происхождение и эволюция амниот	Лекция	Возникновение зародышевых оболочек. Общая характеристика и эволюция рептилий.
9	Птицы и млекопитающие	Лекция	Общая характеристика и биологическое разнообразие птиц и млекопитающих. Становление млекопитающих. Синапсидные рептилии. Приспособления птиц к полёту.
10	Физиология животных (часть 1)	Лекция	Особенности функционирования кровеносной и выделительной систем. Взаимосвязь с полостью тела. Стратегии выделения у наземных, пресноводных и морских организмов.
11	Физиология животных (часть 2)	Лекция	Регуляция процессов жизнедеятельности. Нейроэндокринная регуляция. Гипоталамо-гипофизарная система. Регуляция процессов линьки у насекомых. Экдизон.
12	Экология животных	Лекция	Распространение животных на Земле. Среды обитания животных. Приспособления животных к обитанию в наземно-воздушной и водной средах обитания. Приспособления животных к паразитизму.
13	Пробный региональный этап ВсОШ	Контрольная работа	Написание пробной олимпиадной работы
14	Разбор пробного регионального этапа ВсОШ	Семинар	Разбор заданий, повторение пройденного материала