**Урок по курсу Биология 7-ой класс.**

**Тема: Особенности строения и жизнедеятельности кольчатых червей.**

**Цели:** **1**.Продолжить изучение внешнего и внутреннего строения типа «Кольчатые черви» на примере дождевого червя.

**2.** Продолжить формирование умений работать с микроскопом и микропрепаратами, а также натуральными живыми объектами, делать рисунки и обозначения на них.

Оборудование: Натуральные объекты - дождевые черви. Световые микроскопы, цифровой микроскоп, микропрепараты «Поперечный разрез дождевого червя».

**Ход урока:**

**1.Подготовка учащихся к выполнению лабораторной работы.**

**( Фронтальная беседа)**

**Вопрос:** А) Какой тип животных вы изучали на прошлом уроке?

Б) Дать классификацию данного типа и привести примеры представителей каждого класса.

**Вопрос**: В)Каковы особенности внешнего строения малощетинковых червей на примере дождевого червя.

**2. Выполнение лабораторной работы в рабочих тетрадях на стр.43.**

**«Внешнее и внутреннее строение дождевого червя»**

**Выполнение задания № 1**(Параллельно демонстрируется дождевой червь с помощью цифрового микроскопа).

**3.Вопрос**: А)Каковы особенности внутреннего строения дождевого червя? В чём прогрессивность его строения по сравнению с плоским червем - белой планарией.

Б) Сравнить по строению кровеносные системы дождевого червя и белой планарии.

В) Сравнить нервные системы и органы чувств.

Г) Сравнить пищеварительные системы.

Д) Сравнить выделительные системы.

Е)Сравнить половые системы.

**4.Выполнение задания** **№2** **Рассмотреть поперечный разрез дождевого червя с помощью цифрового микроскопа и найти:**

- кутикулу;

-кольцевые мышцы;

-продольные мышцы;

-кишечник;

-спинной кровеносный сосуд;

-брюшная нервная цепочка;

-нефридии (метанефридии).

**5.Итог урока. Вывод:** Представители типа кольчатые черви- сложно устроенные организмы, свободно живущие, произошедшие от плоских свободно живущих червей.

**6.Домашнее задание** :Класс Многощетинковые черви-стр.129-130,и класс Пиявки –стр131-133 изучить самостоятельно.

**Записи на доске**

**Тема: Особенности строения и жизнедеятельности кольчатых червей (продолжение**)

**Лабораторная работа**

**Тема: Внешнее и внутреннее строение дождевого червя.**

**Работа №1**. Внешнее строение дождевого червя.

(Сделать рисунок и обозначения на нём).

**Работа №2**.Внутреннее строение дождевого червя (Сделать рисунок поперечного разреза и обозначения).