

Даты проведения занятия

07.02.22 – группа 2

08.02.22 – группа 1

Кружок «Основы биологии»

Руководитель: Липко О.В.

Тема занятия: **«Лабораторная работа: «Изучение представителей типов беспозвоночных»**

Лабораторная работа: «Изучение внешнего строения дождевого червя, наблюдение за его передвижением и реакциями на раздражения»

ЦЕЛЬ: Изучить особенности внешнего строения дождевого червя; пронаблюдать за его передвижением и реакциями на раздражение.

ОБОРУДОВАНИЕ: стеклянная банка с влажной промокательной бумагой и дождевым червем, пинцет, лист плотной бумаги, кусочек стекла, лупа, видеофрагменты.

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ: Используйте при работе лабораторный фартук. Будьте осторожны при работе со стеклянной посудой.

Это надо знать! Дождевой червь относится к типу кольчатых червей. Дождевые черви живут в почве, богатой перегнивающими растительными остатками. Питаются перегнивающими травинками, опавшими листьями. Удлиненная форма тела и слизь, покрывающая кожу, облегчают передвижение в почве. Слизь также облегчает проникновение кислорода через кожу при дыхании.

ХОД РАБОТЫ:

1. Вспомните местообитание дождевого червя.



Дождевой червь

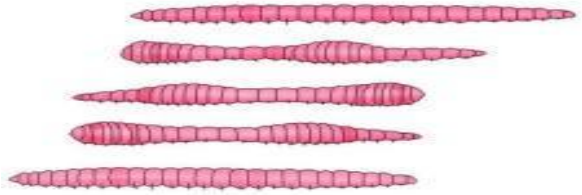
2. Рассмотрите внешний вид дождевого червя. Найдите голову, поясок, кольца, анальное отверстие

3 . Определите отличие спинной и брюшной сторон червя. С помощью лупы, рассмотрите расположение щетинок на теле червя. Подсчитайте, количество щетинок на одном членике. Запишите.

3. Понаблюдайте за движением червя по различным поверхностям – стеклянной, деревянной и обсыпанной песком.

4. Где находится утолщение – поясок? Какую роль он выполняет?

5. Прикоснитесь к червя кончиком пинцета. Посмотрите видеофрагмент. Опишите, как дождевой червь реагирует на действие раздражителя.



6. Зарисуйте дождевого червя и сделайте подписи к рисунку.

7. После работы поместите червя во влажную почву, а затем – в естественные условия.

Вывод:

1. Какова форма тела и размер дождевого червя?
2. Из чего состоит тело дождевых червей?
3. Как передвигаются дождевые черви?
4. Какие особенности внешнего строения дождевого червя связаны с их жизнью в почве?