

## Лабораторная работа

Цель-изучить внешнее строение червя, способ его передвижения, провести наблюдения за реакцией червя на раздражение

Оборудование-сосуд с дождевыми червями, бумажная салфетка, фильтровальная бумага, лупа, стекло, лист плотной бумаги, пинцет, кусочек лука

### Ход работы

1. Поместим дождевого червя на стекло. Рассмотрим спинную и брюшную стороны, переднюю и заднюю части. Выявим их отличия

Спинная и брюшная стороны отличаются цветом. Спинная часть более темная а брюшная светлее. Передняя часть более выражена по сравнению с задней. В передней части находится поясок. Он принимает участие в размножении дождевого червя

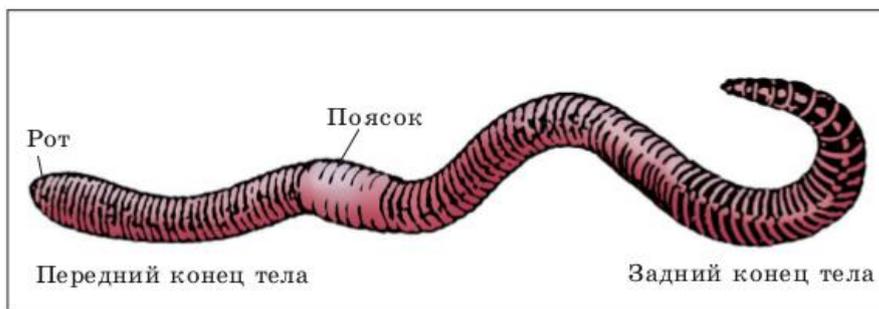
2. Рассмотрим щетинки на брюшной стороне червя с помощью лупы. Понаблюдаем как он ползает на бумаге и есть ли шуршание по мокрому стеклу.

Щетинки располагаются на брюшной поверхности и помогают дождевому червя передвигаться. Ими он как бы цепляется за выступы поверхности. Поэтому когда он ползет по бумаге-мы слышим шуршание во время передвижения червя. Однако при движении его по мокрому стеклу мы не слышим шуршания. По мокрому стеклу ему сложно передвигаться и щетинкам не за что цепляться.

3. Выясним реакцию червя на различные раздражители. Раздражители-прикосновение бумаги и действие лука

Если прикоснуться бумагой то тело червя сжимается. Под действием лука реакция отсутствует так как у червя нет обоняния

4. Рисунок дождевого червя с обозначениями



5. Выводы

В результате проделанных наблюдений за дождевым червем мы выявили следующие характерные признаки.

1. Передний и задний концы имеют разную толщину

2. Продольные и кольцевые мышцы вызывают сокращение тела в длину и толщину

3. Имеется кутикула которая облегчает скольжение при движении и выполняет защитную функцию

4. Ворсинки также облегчают передвижение

5.Тело сегментировано и состоит из члеников

6.В передней части тела находится поясok который принимает участие в размножении