



Лабораторная работа «Строение и движение дождевого червя»

Лабораторная работа

«Внешнее строение и движение дождевого червя»



Цель работы: изучить внешнее строение дождевого червя как типичного обитателя почвы и особенности его движения (при наличии живого).

Оборудование: живые черви; фото червей, пинцет, кювета, лупа, деревянная палочка, лист бумаги, рисунок червя.



Ход работы:

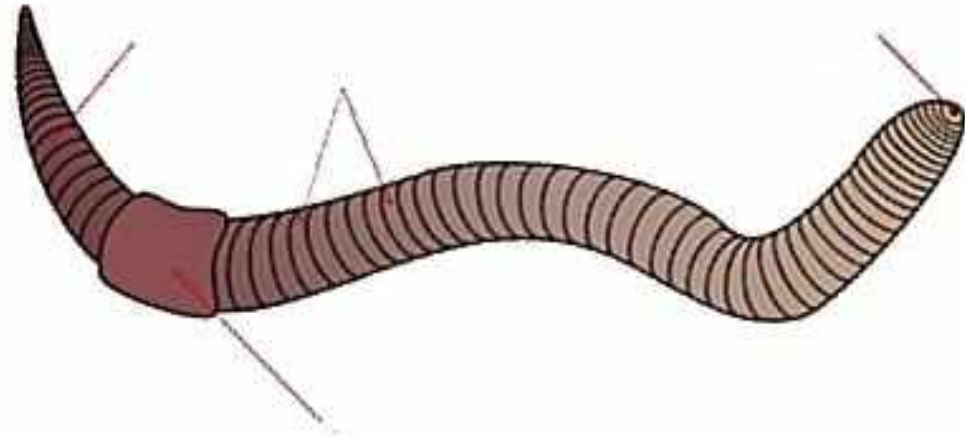
1. Рассмотрите дождевого червя, опишите форму его тела, какое значение имеет такая форма тела для червя как обитателя почвы?



2. Положите червя на лист плотной бумаги, рассмотрите его ротовое отверстие на передней части тела. Отметьте это на рисунке.



Учебный рисунок
Внешнее строение дождевого червя



По мере выполнения заданий отмечайте части тела червя на рисунке в тетради

3. Рассмотрите теперь на верхнем фото ротовое отверстие, а на нижнем поясok (более светлый рядом с темным участком). В этот поясok во время размножения червь откладывает яйца. Отметьте поясok на рисунке.



4. Определите, где у червя верхняя (спинная) часть, а где брюшная. где задняя часть тела с анальным отверстием. Это легко определяется по движению живого червя и по щетинкам на брюшной стороне. Отметьте эти части тела на рисунке.



4. Дождевые черви питаются растительными остатками, пропуская их через себя вместе с частичками почвы. Определите, где задняя часть тела с анальным отверстием. Отметьте на рисунке.



5. Тело дождевого червя состоит примерно из 150 колец (сегментов). На каждом сегменте по 4 маленькие щетинки. Отметьте на рисунке кольца и щетинки. У живого червя их можно прощупать пальцами и услышать шуршание их по бумаге.



6. Понаблюдайте за движениями червя и опишите, как передвигается червь. Как вы думаете, что ему помогает двигаться в почве?



7. Как червь реагирует, если до него дотронуться? Какое значение имеет это свойство (раздражимость) в жизни червя?

Вывод: самостоятельно сформулируйте вывод по проделанной лабораторной работе о том, как устроен дождевой червь и как это помогает ему жить в почве.

