

Метель Ульяна Валерьевна,

учитель биологии,

МБОУ СОШ №2,

г. Карасук, Новосибирская область, Россия

**ПРИМЕР ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ ПО БИОЛОГИИ (ФГОС)
В 7 КЛАССЕ: РАСПОЗНАВАНИЕ ЖИВОТНЫХ РАЗНЫХ ТИПОВ
(ДОЖДЕВОЙ ЧЕРВЬ)**

Цель работы (учащиеся записывают самостоятельно):

Оборудование: влажный препарат червя, лупа, таблица «Строение дождевого червя», рисунки.

Техника безопасности:

1. Инструментами, относящимися к лабораторному оборудованию, пользуйся только с разрешения учителя.

2. Работая с натуральными объектами, соблюдай аккуратность, не прикасайся к ним руками, при необходимости используй стеклянные палочки.

3. При работе с влажными препаратами проявляй осторожность, чтобы не разбить их.

4. После работы приведи рабочее место в порядок, приборы сдай учителю.

Ход работы

1. Рассмотрите внешнее строение дождевого червя. Определите:

- форму тела _____,
- окраску _____.

Найди на теле червя членики; головной и хвостовой отделы тела; ротовое и анальное отверстия; расположенное на переднем конце утолщение из 7 колец – поясок. Подпиши их на рис. 1 [1, стр.41]:

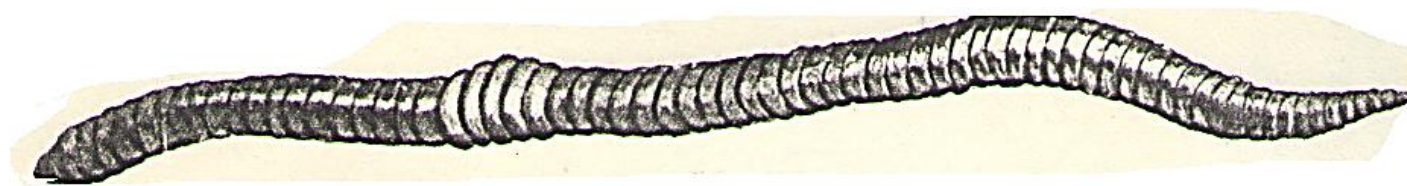


Рисунок 1 – Внешнее строение дождевого червя

1. _____
2. _____
3. _____
4. _____
5. _____
6. _____

2. Определи, какие особенности имеет строение кожи. Найди и рассмотри с помощью лупы щетинки, какое значение они имеют для передвижения:

3. Помести червя на лист бумаги, пронаблюдай и опиши его передвижение по поверхности:

4. Исследуй, имеется ли у червя раздражимость. Прикоснись к телу червя палочкой. Опиши его поведение:

5. Выясни, каково внутреннее строение дождевого червя? Рассмотрите рис. 2 и определи, какие органы имеются у червя и в какие системы органов они объединены.



Рисунок 2 – Внутреннее строение дождевого червя

6. Заполни таблицу 1.

Таблица 1 – Перечень органов, относящихся к разным системам дождевого червя

Система органов	Органы
Пищеварительная	
Кровеносная	
Выделительная	
Нервная	

7. Сделай вывод об особенностях строения и передвижения червя в связи со средой обитания:

Проверь свои знания:

Закрась на рис. 3 органы кровеносной системы красным цветом, пищеварительной – зеленым, нервной – желтым, выделительной – коричневым.

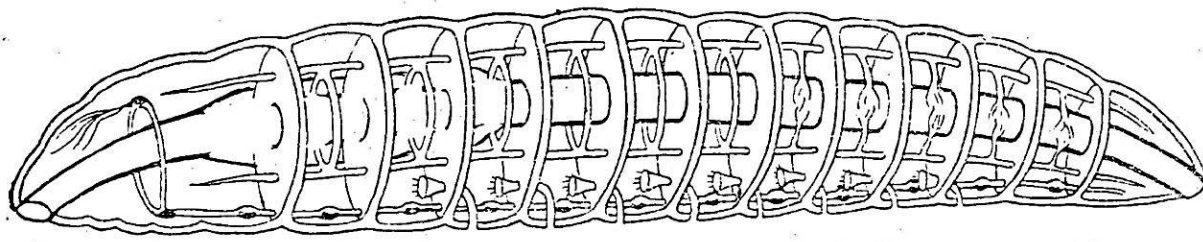


Рисунок 3 – Внутреннее строение дождевого червя (условная схема)

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Латюшин В.В., Шапкин В.А. Биология. Животные. 7 класс. – М.: ДРОФА, 2015. – С. 41.