

## ЗАДАНИЕ К УРОКУ

Задание служит для самопроверки, отправлять его учителю не нужно.

1. Класс 7
2. Предмет Биология
3. Тема: Тип Кольчатые черви. Классы Многощетинковые, Малощетинковые, Пиявки. Лабораторная работа «Знакомство с многообразием кольчатых червей»
4. Ведущий: Андреева Зинаида Ильинична

### Лабораторная работа «Знакомство с многообразием кольчатых червей»

Цель работы: изучить характерные признаки различных классов типа Кольчатые черви.

Ход работы:

1. Изучите представленные изображения.
2. Используя материалы учебника, определите, какие признаки внешнего строения позволяют отнести данные организмы к тому или иному классу кольчатых червей.
3. Зарисуйте внешнее строение данных организмов, выполните подписи к рисунку.
4. Сделайте вывод.



Нереис



Дождевой червь



Большая ложноконская пиявка

**Задание 1.** Заполните пропуски в тексте.

«Тело большинства форм состоит из отдельных колец-.....  
Характерно наличие боковых выростов тела-..... и пучков .....  
Кожно-мышечный мешок состоит из....., эпителия, кольцевой и ....мускулатуры.  
Нервная система представлена окологлоточным нервным ....., а также .....нервной цепочкой.  
Кровеносная система....., состоит из ....., часть которых образуют....  
Дыхание происходит всей.....тела.  
Пищеварительная система делится на глотку, пищевод,.....и ....., заканчивается .....отверстием.  
Размножение происходит ....путем и бесполом.

Среди кольцецов встречаются раздельнополые и .....»

**Задание 2.** Укажите характеристики, соответствующие каждому классу кольчатых червей.

Классы типа Кольчатые черви:

А – класс Многощетинковые черви

Б – класс Малощетинковые черви

В – класс Пиявки

Характеристики:

1. Сегменты тела – с редуцированными параподиями, щетинки сохранены в ограниченном количестве.
2. Каждый сегмент имеет пару параподий, снабженных многочисленными щетинками.
3. Тело червя уплощенное, реже цилиндрическое, состоит из сегментов, без щетинок, с двумя присосками.
4. Головной отдел хорошо выражен.
5. Головной отдел выражен слабо.
6. Живут в основном свободно.
7. Есть виды-хищники.
8. Есть виды-паразиты.
9. Обитают в соленых морях и океанах, солоноватых и реже – в пресных водоемах.
10. Обитают в почве, пресных водоемах.

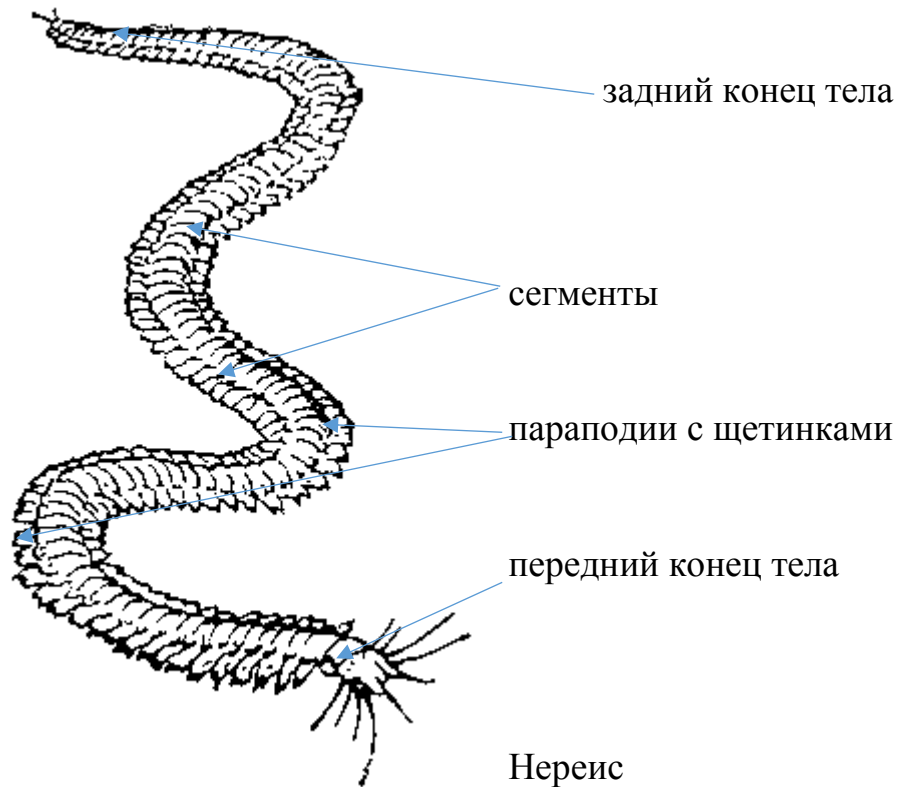
Ответ: А - .....

Б - .....

В - .....

**Задание 3.** Аргументируйте утверждение: «Среди различных червей кольчатые – наиболее высокоорганизованные».

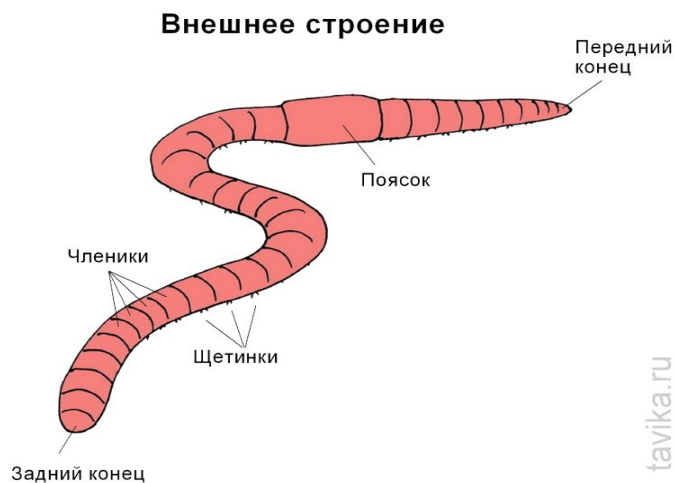
**Лабораторная работа «Знакомство с многообразием кольчатых червей»**



Нереис

Особенности внешнего строения класса Многощетниковые:

- наличие параподий;
- многочисленные щетинки на параподиях.

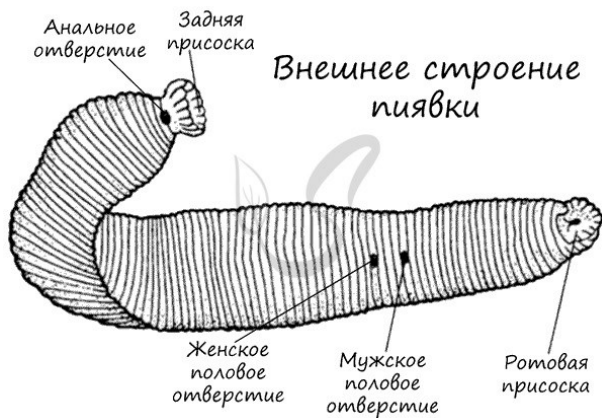


tavika.ru

Дождевой червь

Особенности внешнего строения класса Малощетниковые:

- отсутствие параподий;
- щетинки на брюшной и боковой сторонах тела;
- наличие пояска.



Большая ложноконская пиявка

Особенности внешнего строения класса Пиявки:

- уплощённое тело;
- постоянное количество сегментов (33);
- отсутствие щетинок на теле;
- наличие присосок.

**Вывод:** различные классы (Многочетинковые, Малошетинковые, Пиявки) типа Кольчатые черви обладают характерными особенностями внешнего строения, позволяющими судить о систематической принадлежности организма. Особенности внешнего строения связаны с различиями в образе жизни у представителей разных классов.

### Задание 1.

Тело большинства форм состоит из отдельных колец - *сегментов*.

Характерно наличие боковых выростов тела - *параподий* и пучков *щетинки*.

Кожно-мышечный мешок состоит из *кутикулы*, эпителия, кольцевой и *продольной* мускулатуры.

Нервная система представлена окологлоточным нервным *кольцом*, а также *брюшной* нервной цепочкой.

Кровеносная система *замкнутая*, состоит из *кровеносных сосудов*, часть которых образуют «*сердца*».

Дыхание происходит всей *поверхностью* тела.

Пищеварительная система делится на глотку, пищевод, *среднюю* и *заднюю кишку*, заканчивается *анальным* отверстием.

Размножение происходит *половым* путем и бесполом.

Среди колец встречаются раздельнополые и *гермафродиты*.

**Задание 2.** А – 2, 4, 6, 8, 9

Б – 1, 5, 6, 10

В – 3, 7, 8

**Задание 3.** У кольчатых червей впервые появилась кровеносная система, усложнились покровы тела, более развитая нервная система.