Тип Кольчатые черви.

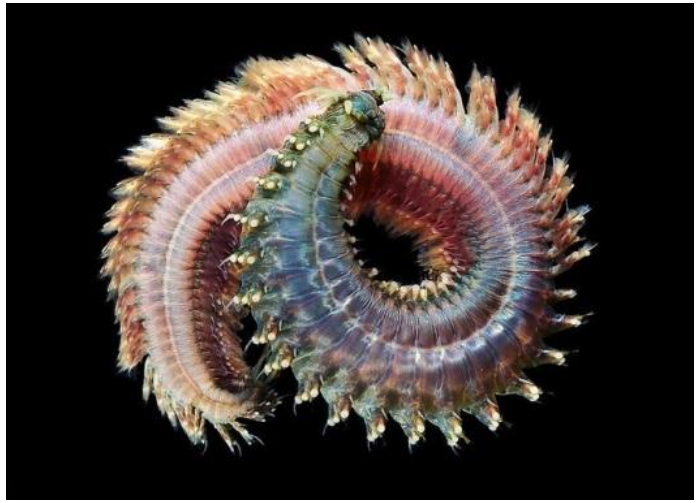
Лабораторная работа №2. «Изучение внешнего строения дождевого червя».

7 класс

Бородулина Ю.В.

Тип Кольчатые черви

Класс Многощетинковые



Класс Малощетинковые

Класс Пиявки

Лабораторная работа №2

Изучение внешнего строения дождевого червя.

Цель: рассмотреть особенности внешнего строения дождевого червя, связанные со средой обитания.

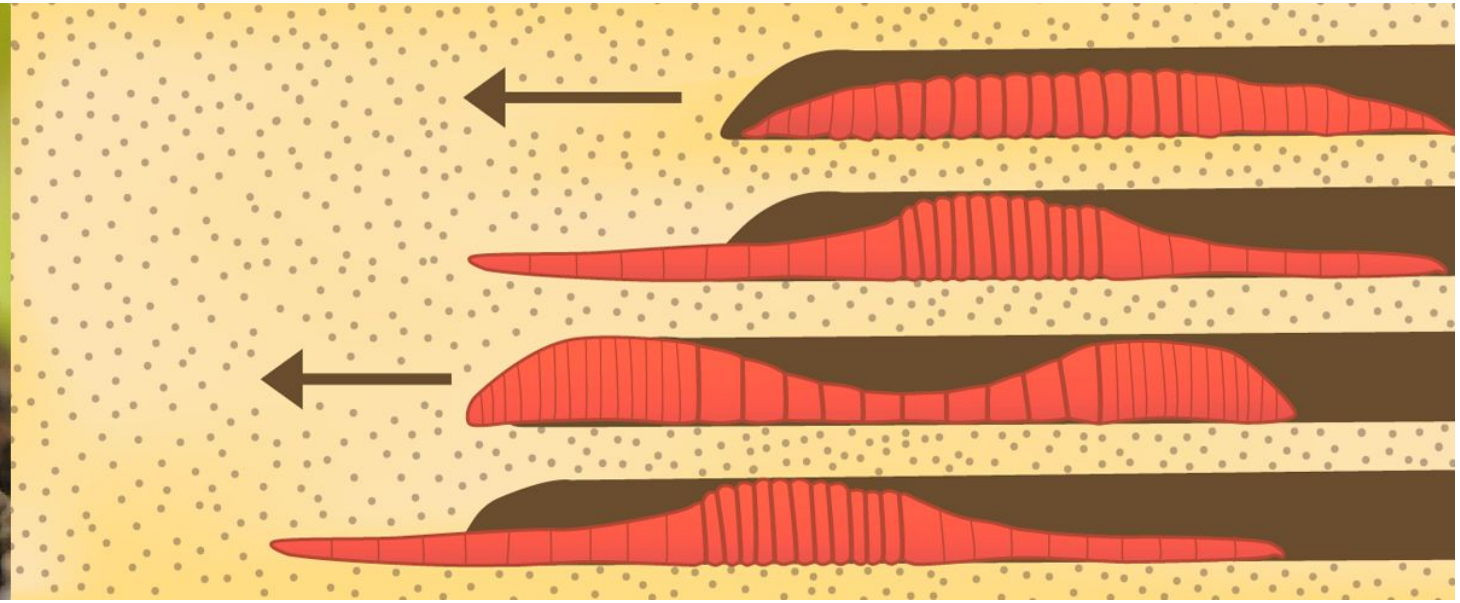
Ход работы:

Рассмотрите внешнее строение дождевого червя, находящегося в ванночке. Зарисуйте его в тетрадь, подпишите основные части.

Проведите наблюдения, указанные в инструктивной карточке.

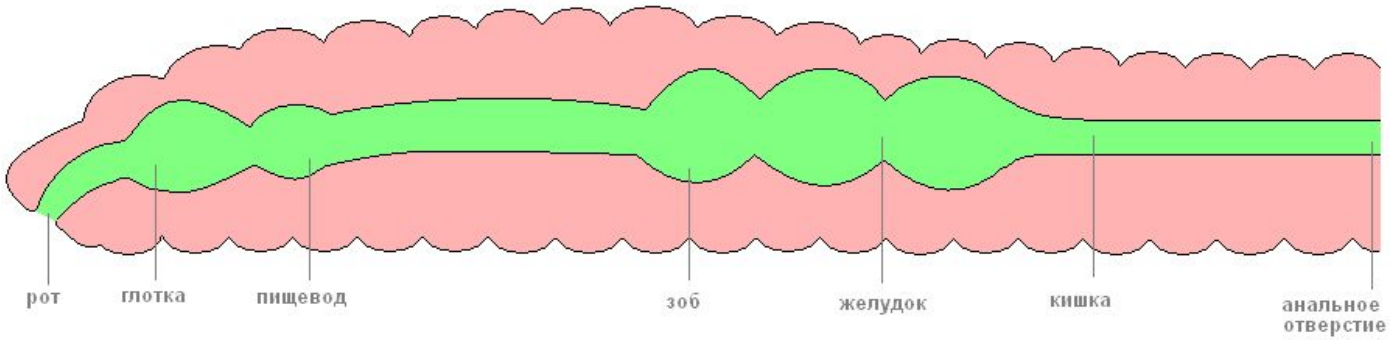
Вывод.

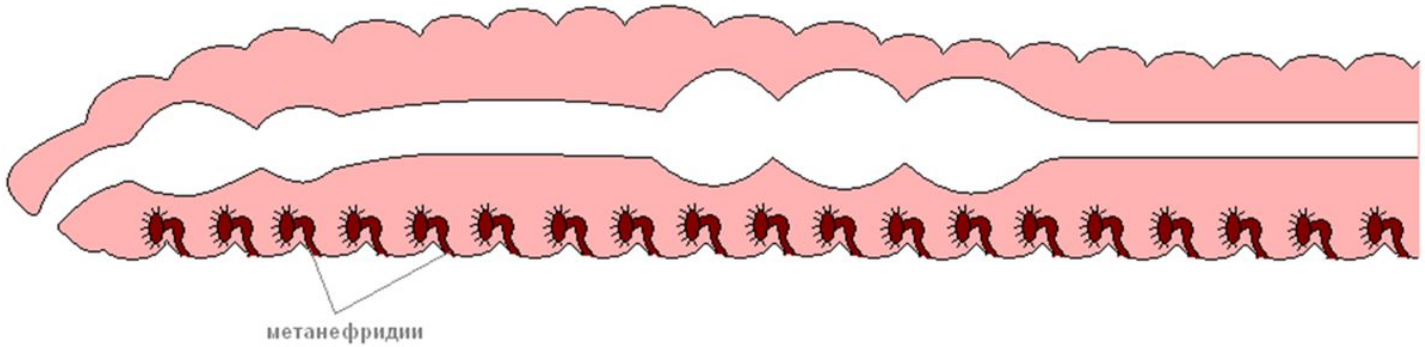
Какие черты внешнего строения дождевого червя появились в связи со средой обитания?

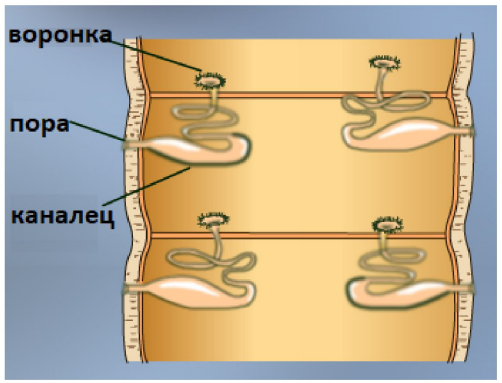


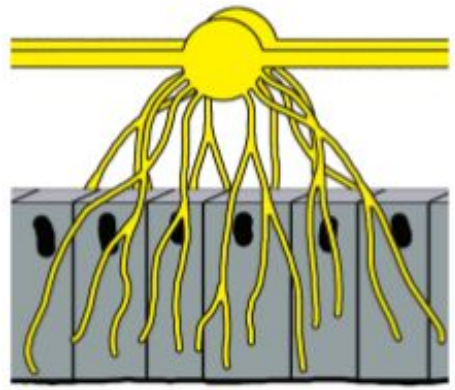
Внутреннее строение дождевого червя

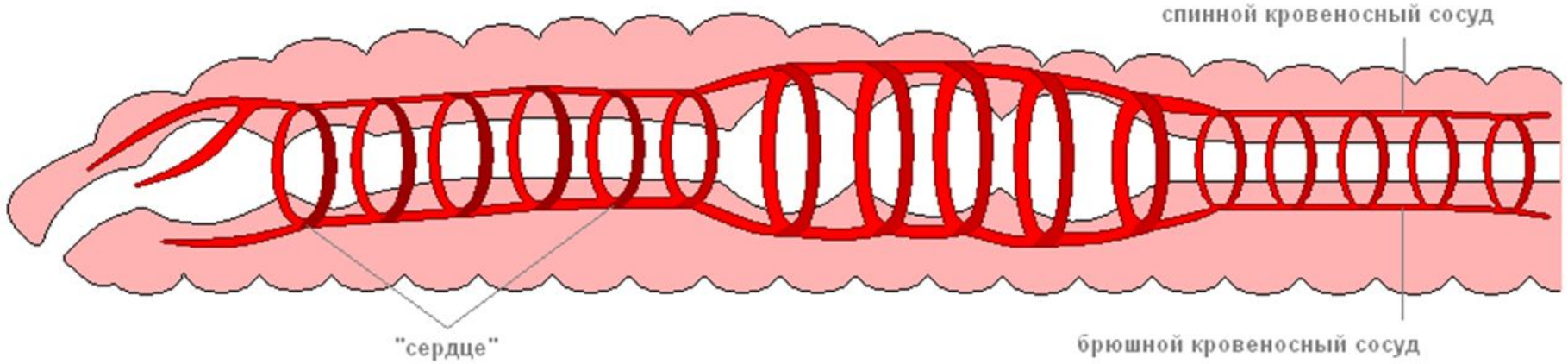
Пищеварительная система дождевого червя

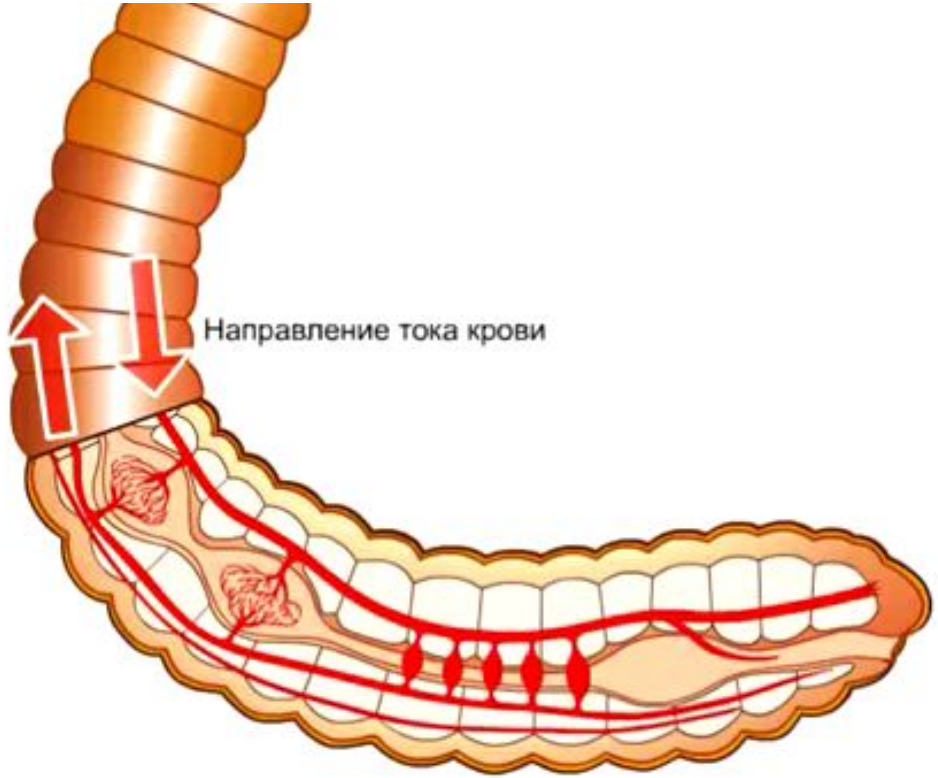




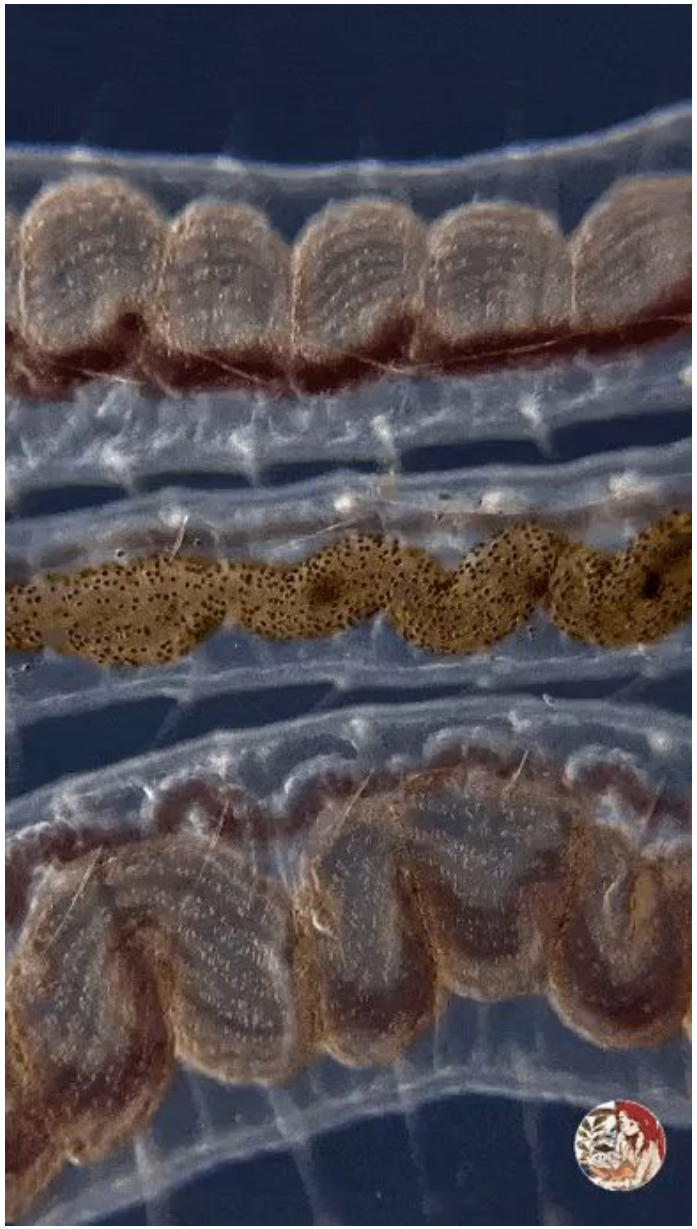


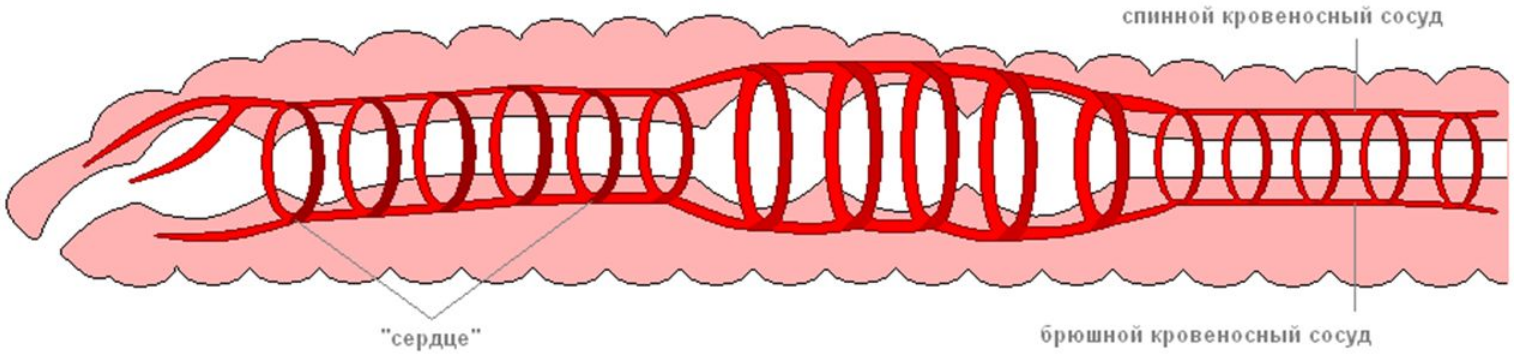






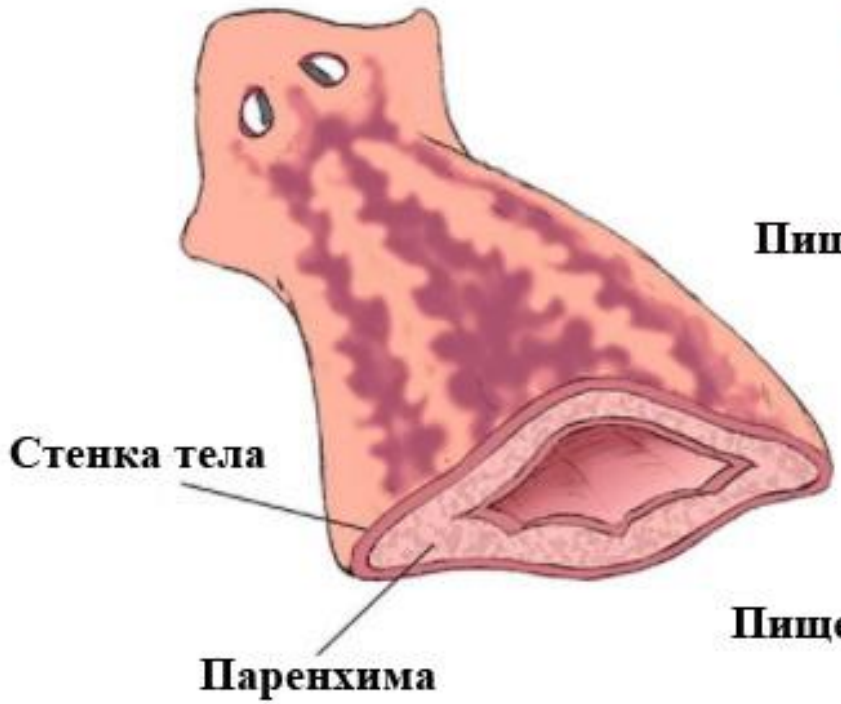
Кровеносная система замкнутая.





Кровеносная система замкнутая.

Плоские черви



НЕТ ПОЛОСТИ ТЕЛА

(между органами - паренхима)

Круглые черви

ПЕРВИЧНАЯ ПОЛОСТЬ ТЕЛА

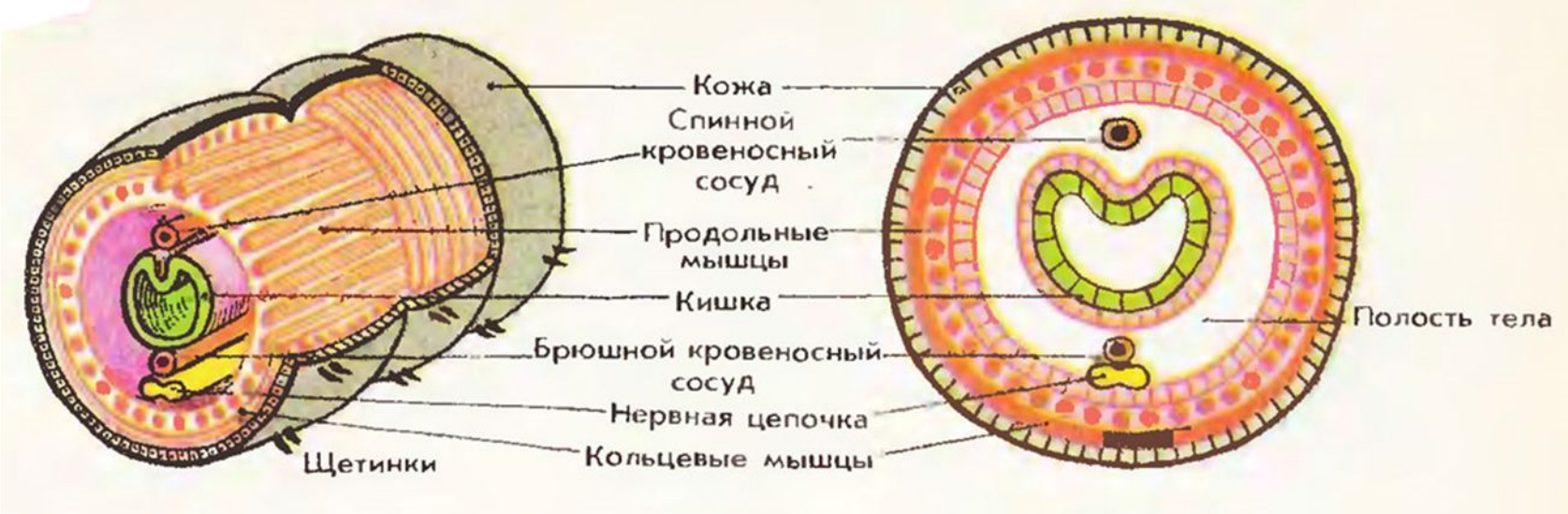
(не выстлана эпителием)

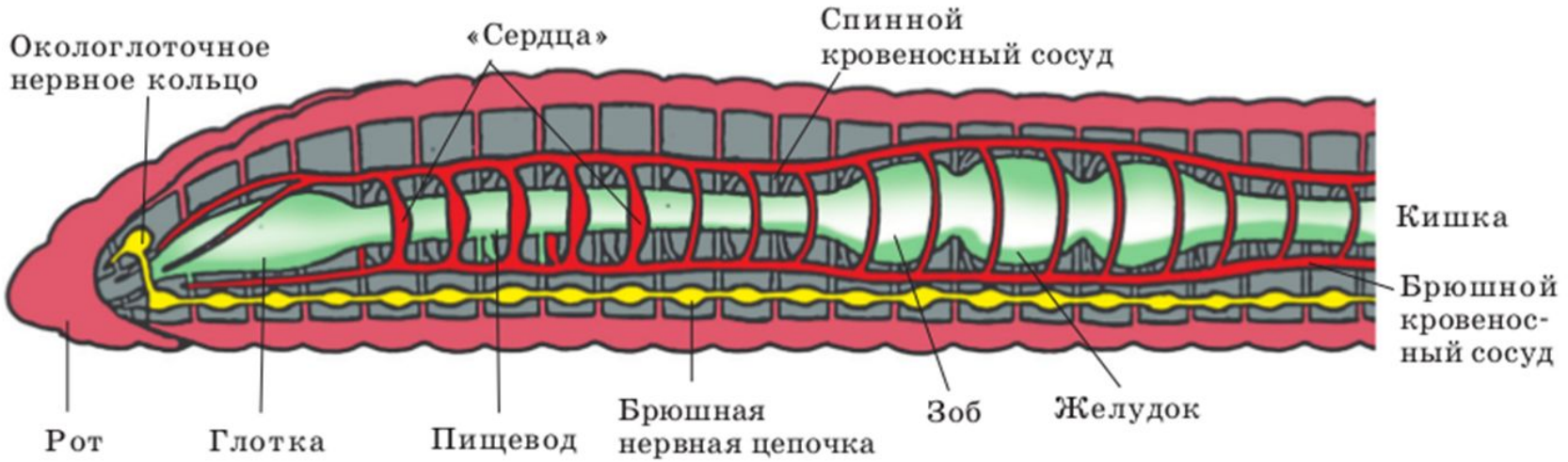
Кольчатые черви

ВТОРИЧНАЯ ПОЛОСТЬ ТЕЛА

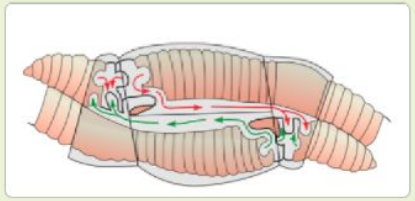
(выстлана эпителием)

Общее расположение внутренних органов

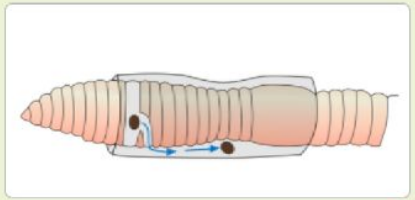




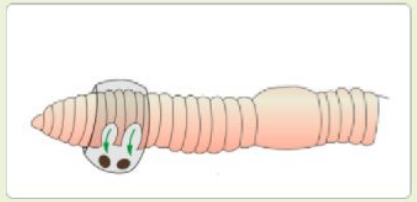
РАЗМНОЖЕНИЕ ДОЖДЕВОГО ЧЕРВЯ



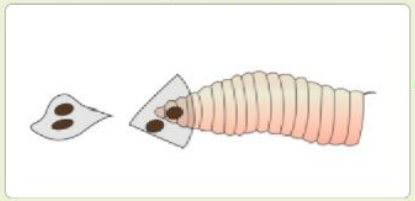
Копуляция,
обмен сперматозоидами.



Откладка яиц в поясок.

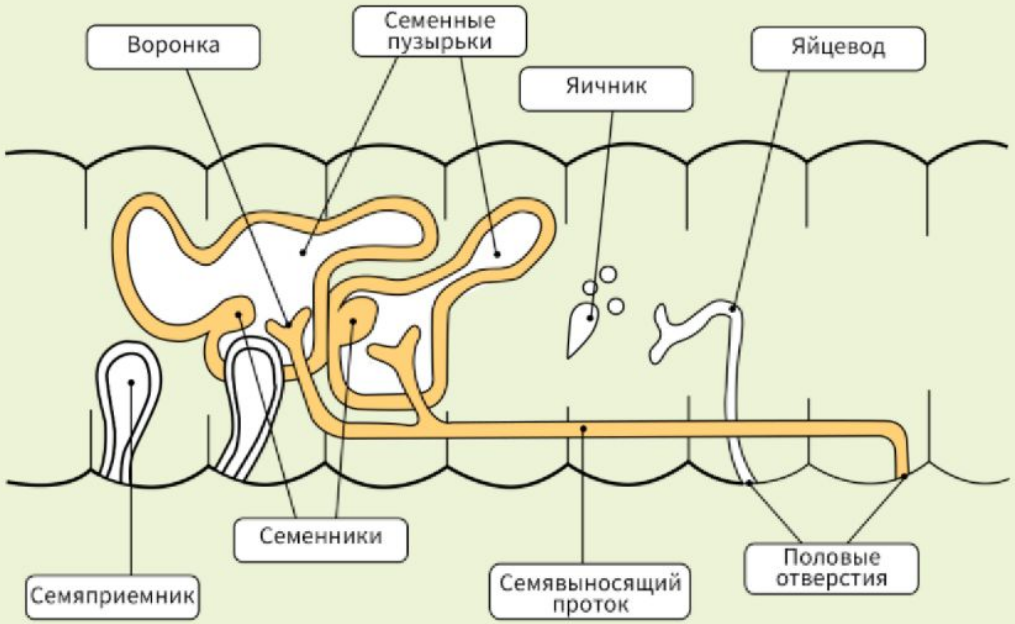


Оплодотворение яиц
из семяприемника.



Откладка кокона.

Половая система дождевого червя



Откладка кокона.

Кокон с яйцами.

Выход червей из кокона.

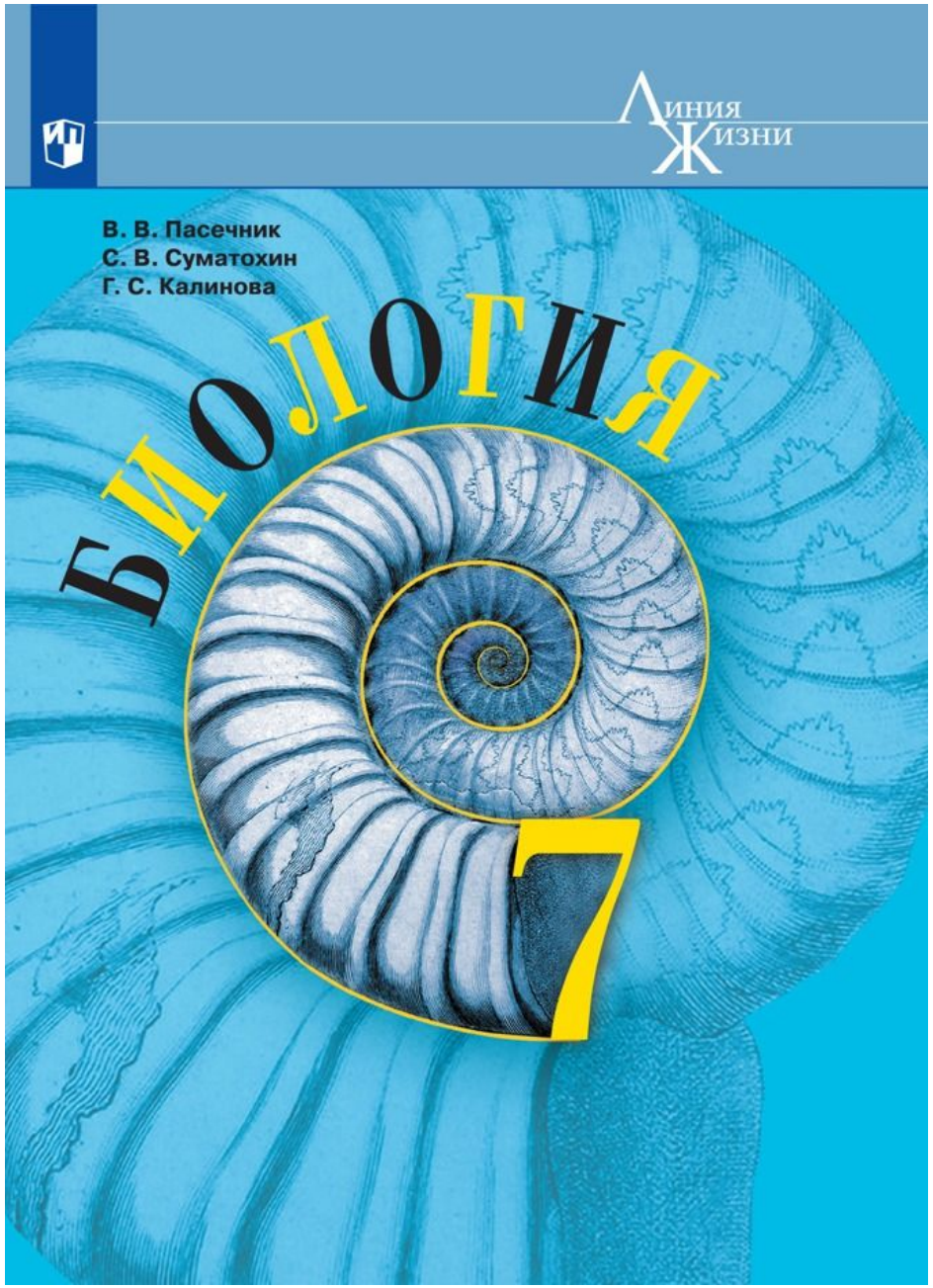
Почвообразующая деятельность. Биологическая очистка водоемов.

Звено в цепи питания.

ЗНАЧЕНИЕ КОЛЬЧАТЫХ ЧЕРВЕЙ

В медицине (пиявки) для лечения заболеваний.

Корм промысловым рыбам.



Домашнее задание:

- изучить параграф 10 (2 часть);
- ответить на вопросы к параграфу устно;
- тезисно законспектировать значение кольчатых червей.

СПАСИБО ЗА УРОК ☺️