

7 класс.

Тема :Тип Кольчатые черви.

Учитель МОУ СОШ № 9 г.Нурлат  
Парукова Людмила Ивановна

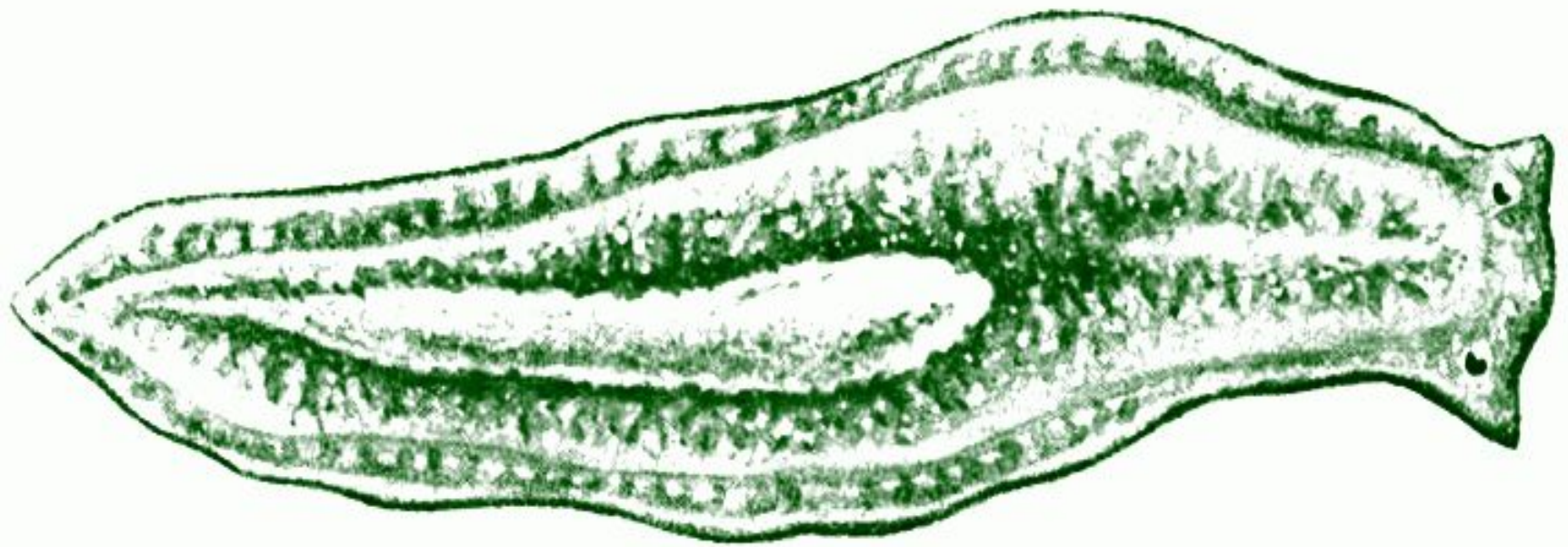
2009г.

# Особенности строения и жизнедеятельности кольчатых червей на примере дождевого червя.

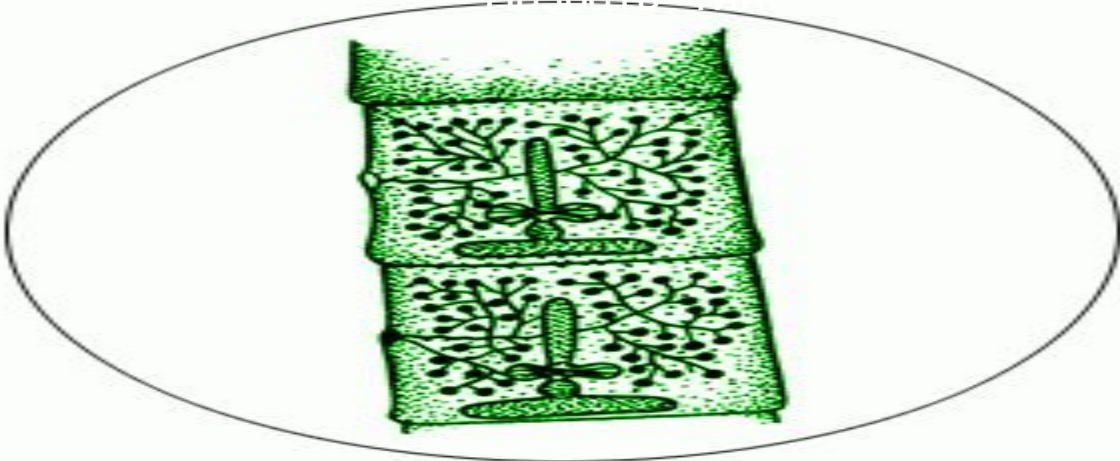
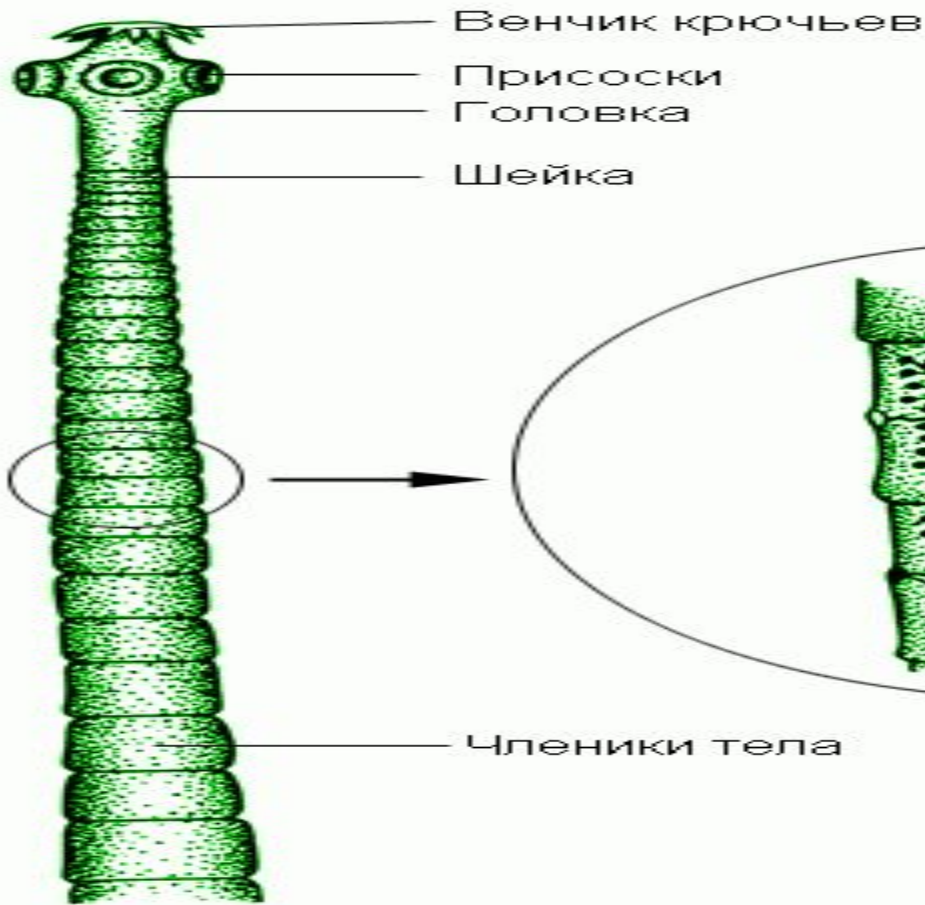
Задачи урока:

- Познакомиться с особенностями организации кольчатых червей ;
- Выяснить роль кольчатых червей в природных сообществах.





К какому типу и классу  
относится белая планария?



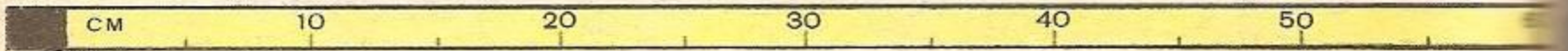
К какому классу относится бычий цепень?





Дождевой

Австралийский



Кольчатые черви.

Тип Кольчатые черви.  
Класс Малощетинковые- олигохеты.

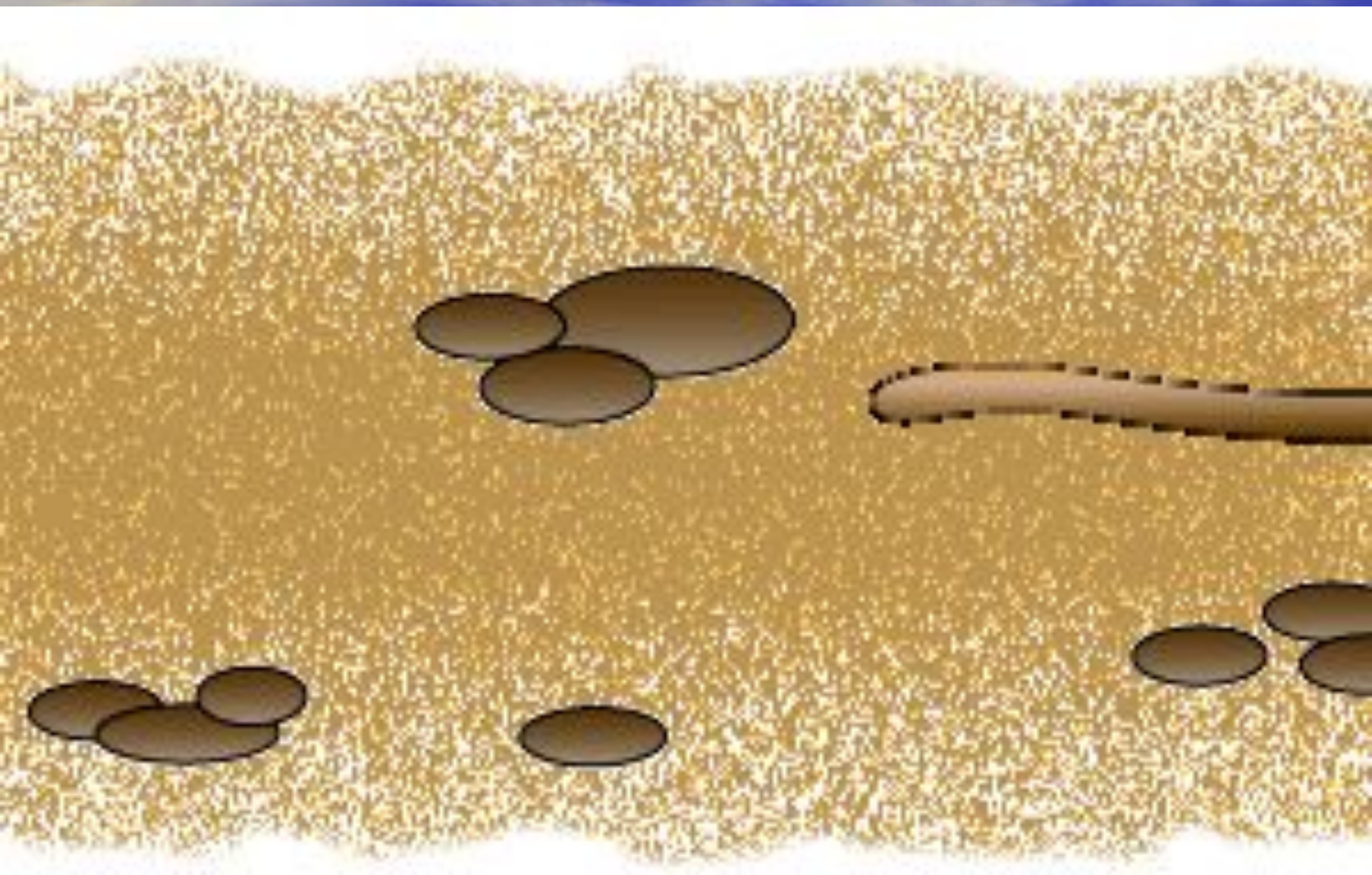




Внешнее строение дождевого червя.



# Какова роль дождевого червя?







Класс Многощетинковые -  
полихеты. Нереида.



Эктодерма

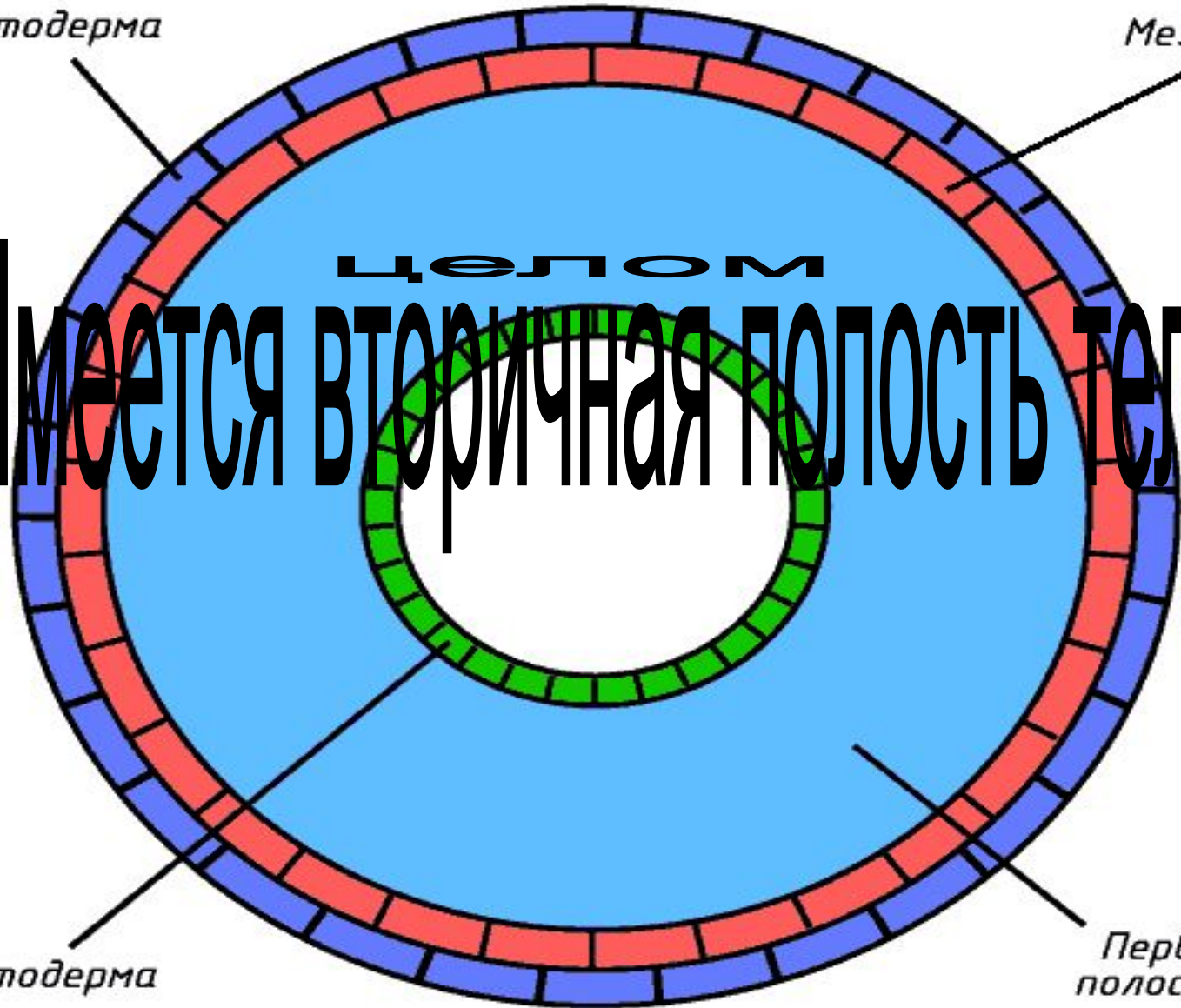
Мезодерма

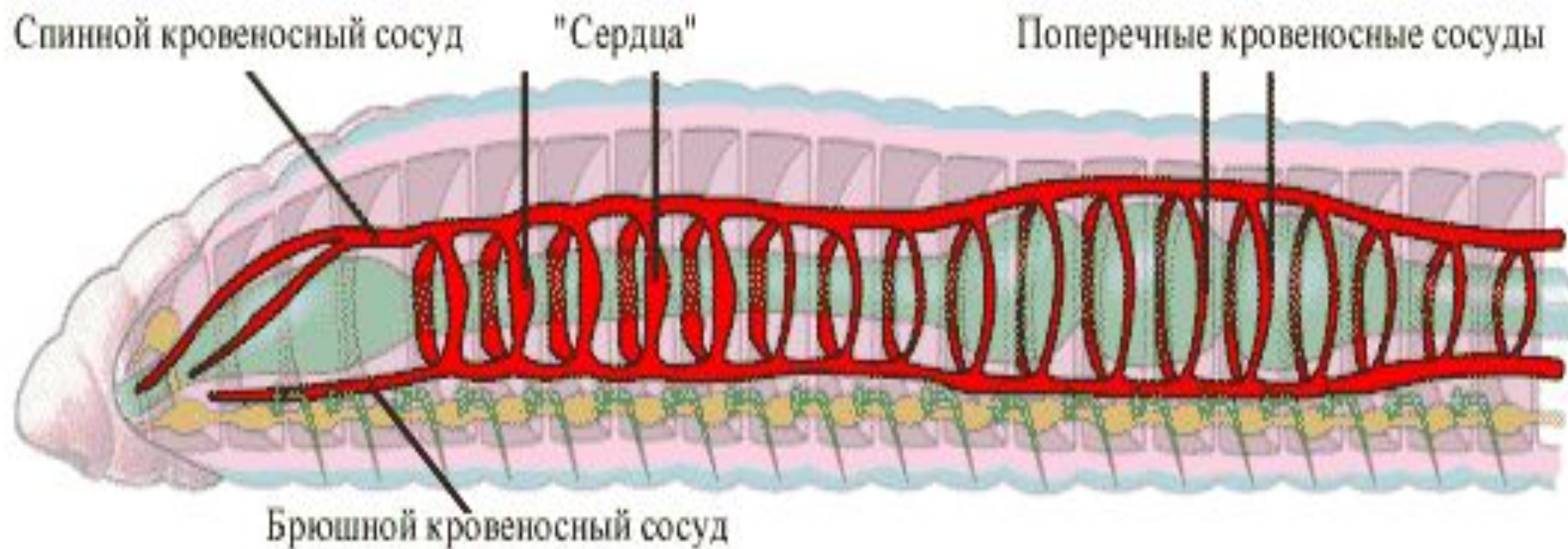
**Имеется вторичная полость тела**

**целом**

Энтодерма

Первичная  
полость тела

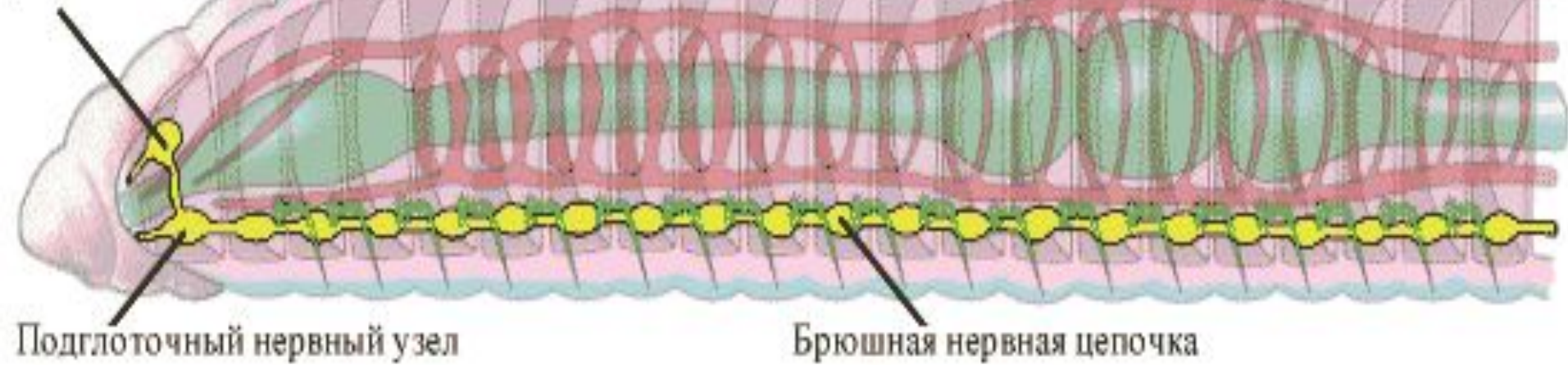




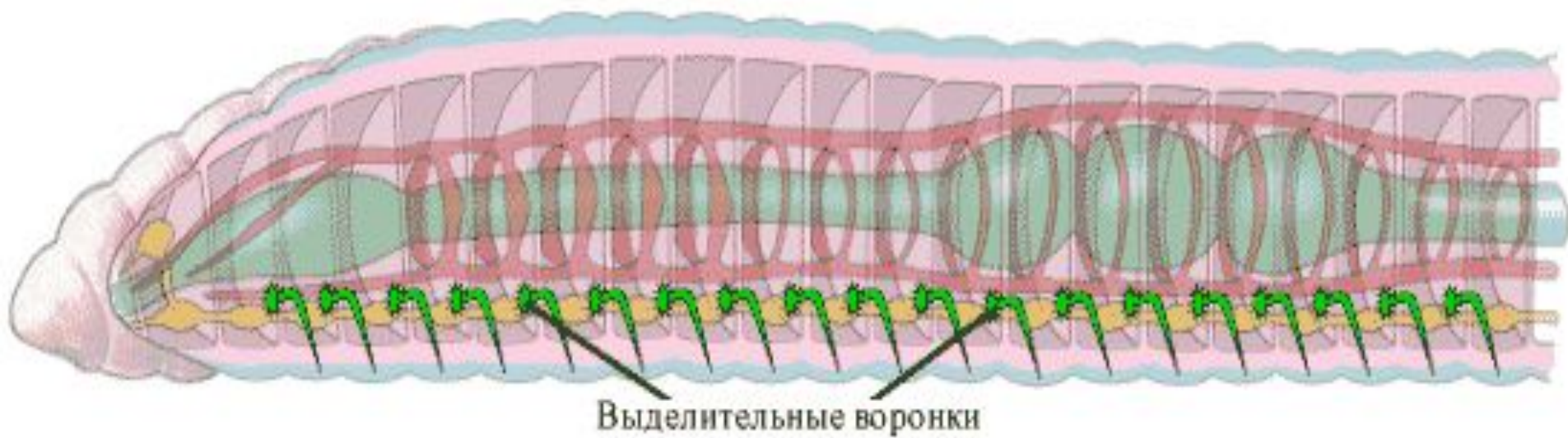
Кровеносная система -  
замкнутая.



Надглоточный  
нервный  
узел

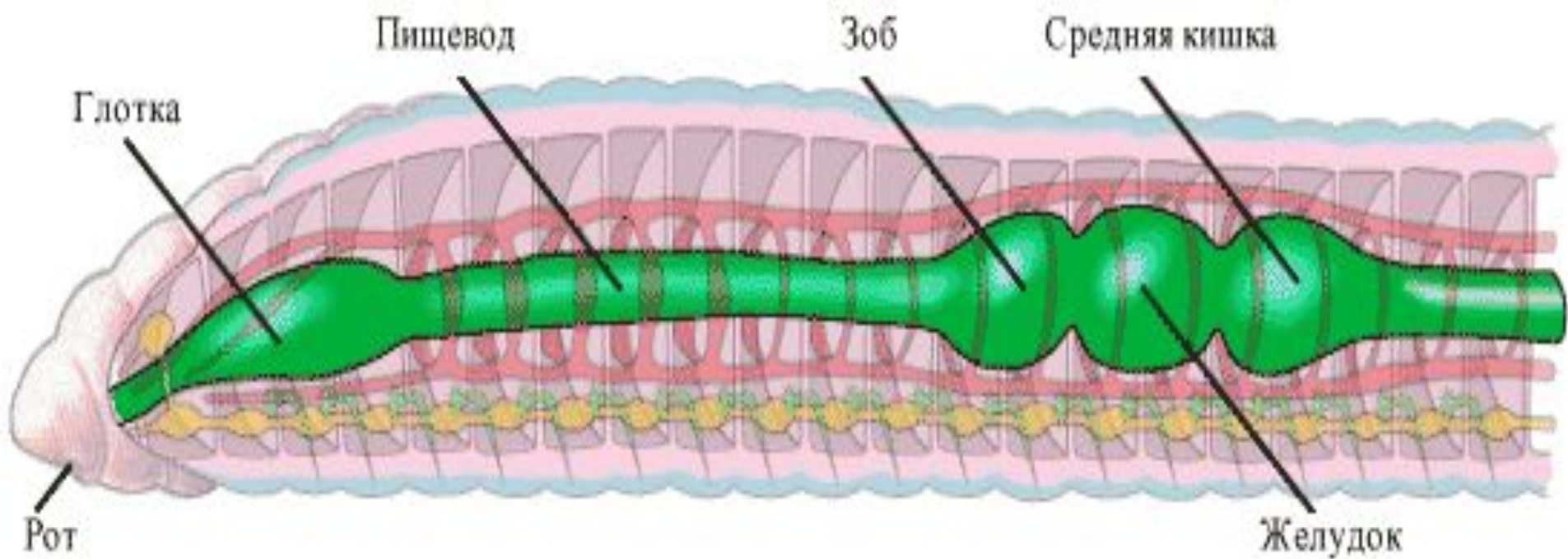


Нервная система-  
лестничного типа.



Выделение – сегментарными нефридиями (метанефридиями).





Пищеварительная система.



Кольчатые черви .Кольчецы.



# Особенности внешнего строения кольчатых червей.

- Двусторонняя симметрия.
- Сегментированное тело.
- Головная лопасть с органами чувств.
- Анальная лопасть.
- Имеются параподии.
- Развит кожно – мускульный мешок.

# Вопросы для обсуждения.

1. По каким признакам можно узнать кольчатых червей среди других животных?
2. Как дышат кольчецы?
3. Какая кровеносная система у кольчецов?
4. Значение регенерации в жизни кольчецов?
5. Какую роль играют кольчецы в природе?



Домашнее задание.

- Изучить текст с .128-129.
- ответить на вопросы рубрики «Проверьте свои знания»;
- подготовить сообщения о представителях.

## Литература.

1. Захаров В.Б., Сонин Н.И.  
Биология .Многообразие живых организмов. -Изд.»Дрофа»1998.
2. Яхонтов А.А. Зоология для учителей.- М; Просвещение,1982.
3. Электронный атлас для школьника.  
Зоология.7-8 класс