

7 класс.

Тема :Тип Кольчатые черви.

Учитель МОУ СОШ № 9 г.Нурлат  
Парукова Людмила Ивановна

2009г.

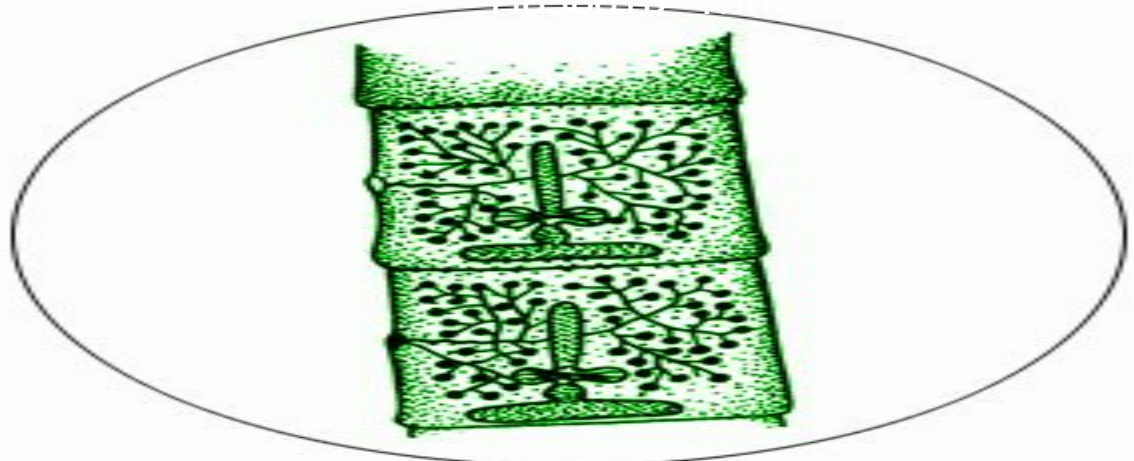
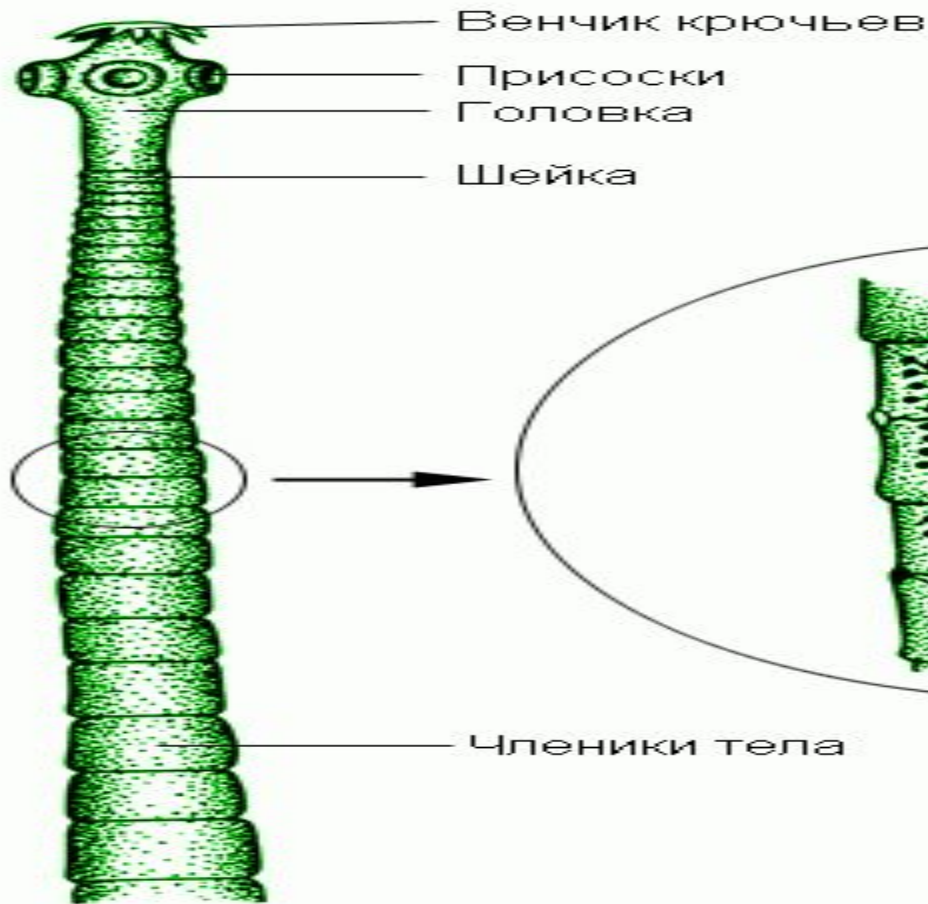
# Особенности строения и жизнедеятельности кольчатых червей на примере дождевого червя.

Задачи урока:

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

К какому типу и классу



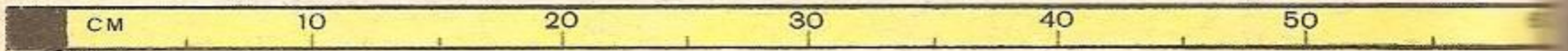


К какому классу относится бычий цепень?.



Дождевой

Австралийский



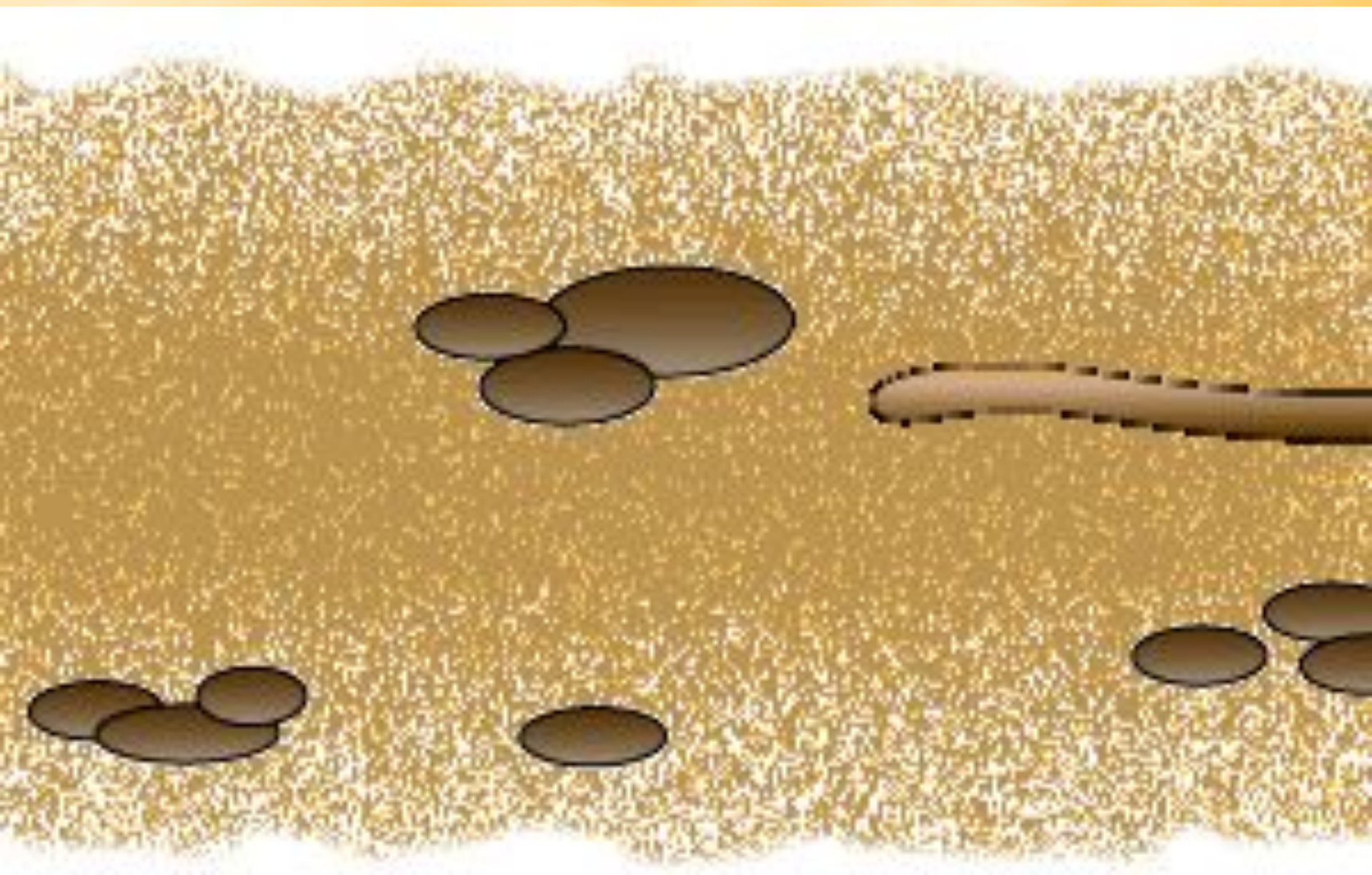
Кольчатые черви.

Тип Кольчатые черви.  
Класс Малощетинковые- олигохеты.



Внешнее строение дождевого червя.

# Какова роль дождевого червя?





Класс Многощетинковые -  
полихеты. Нереида.



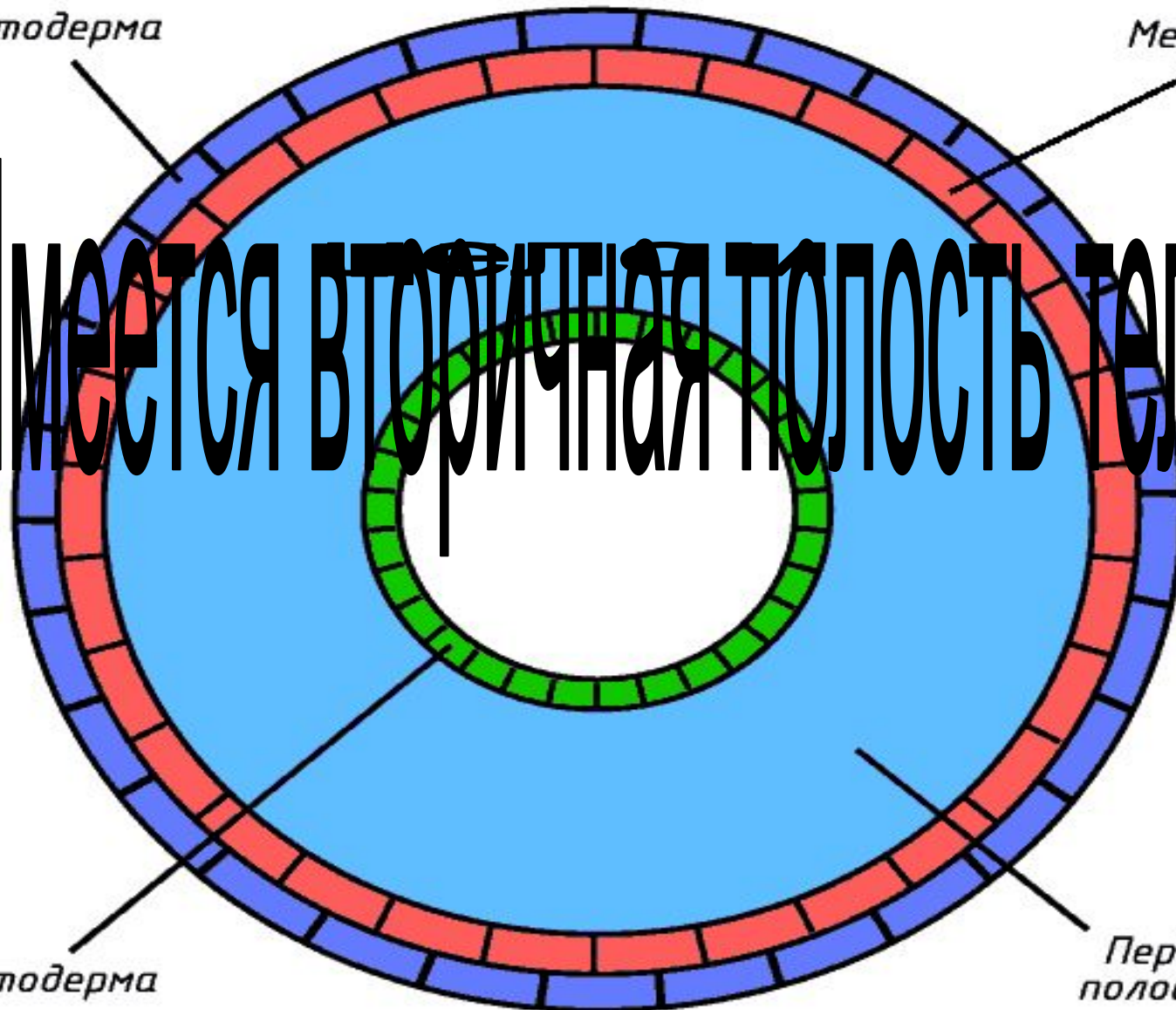
Эктодерма

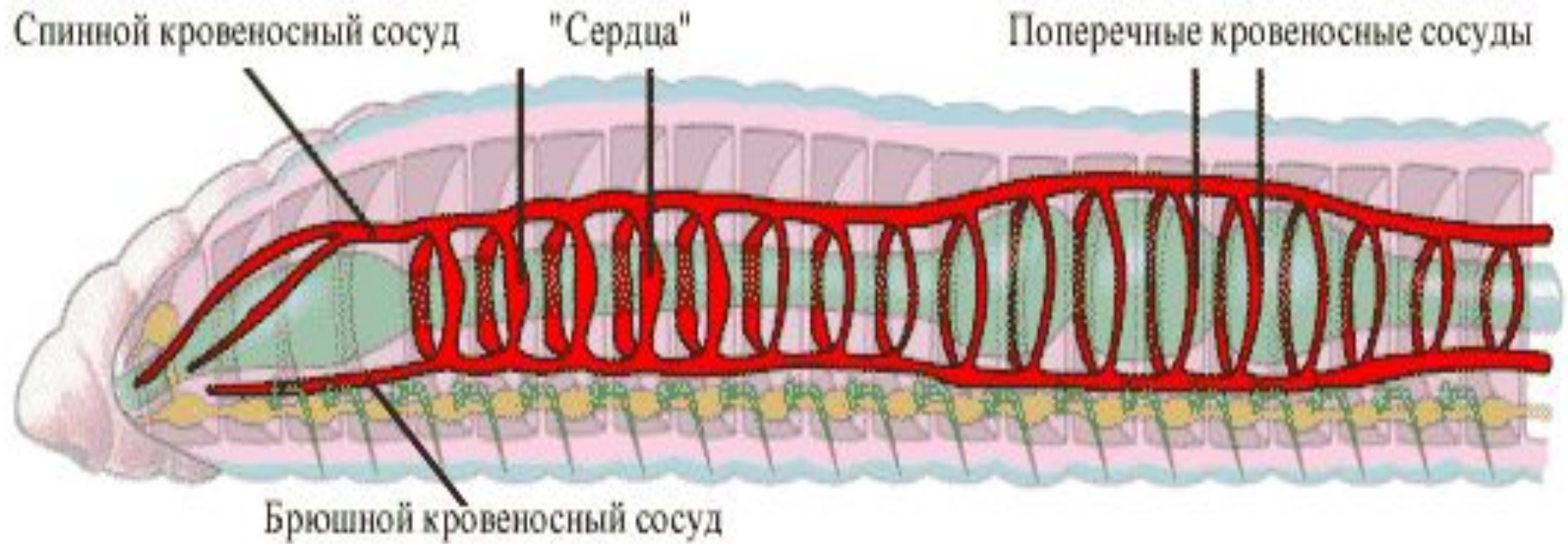
Мезодерма

Имеется вторичная полость тела

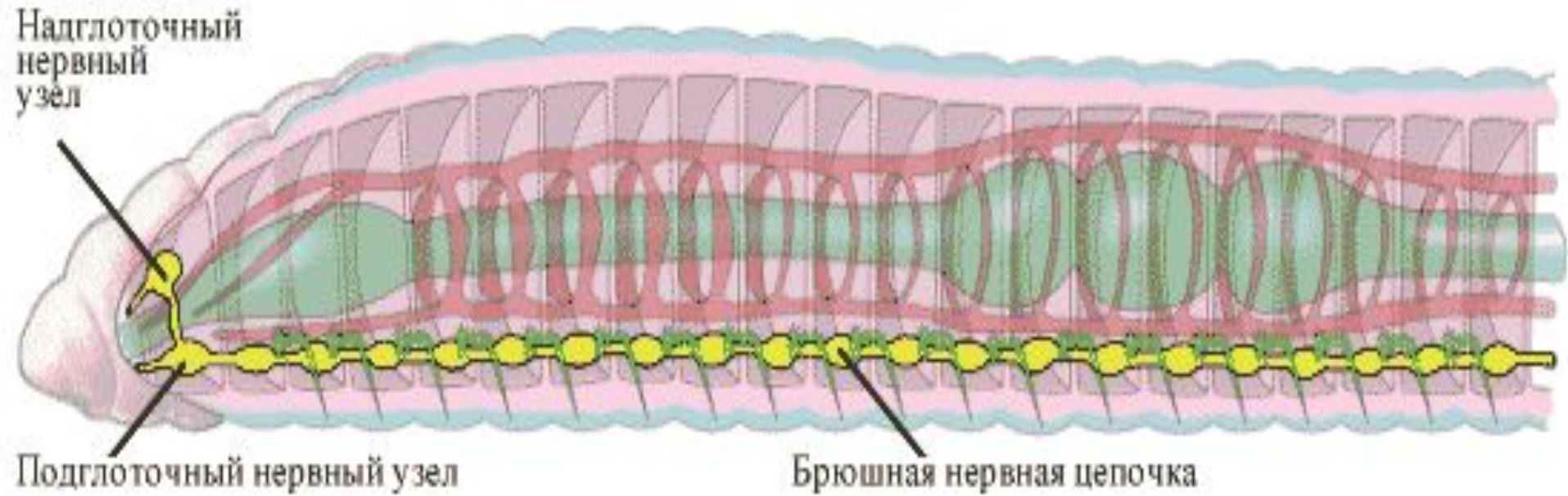
Энтодерма

Первичная  
полость тела

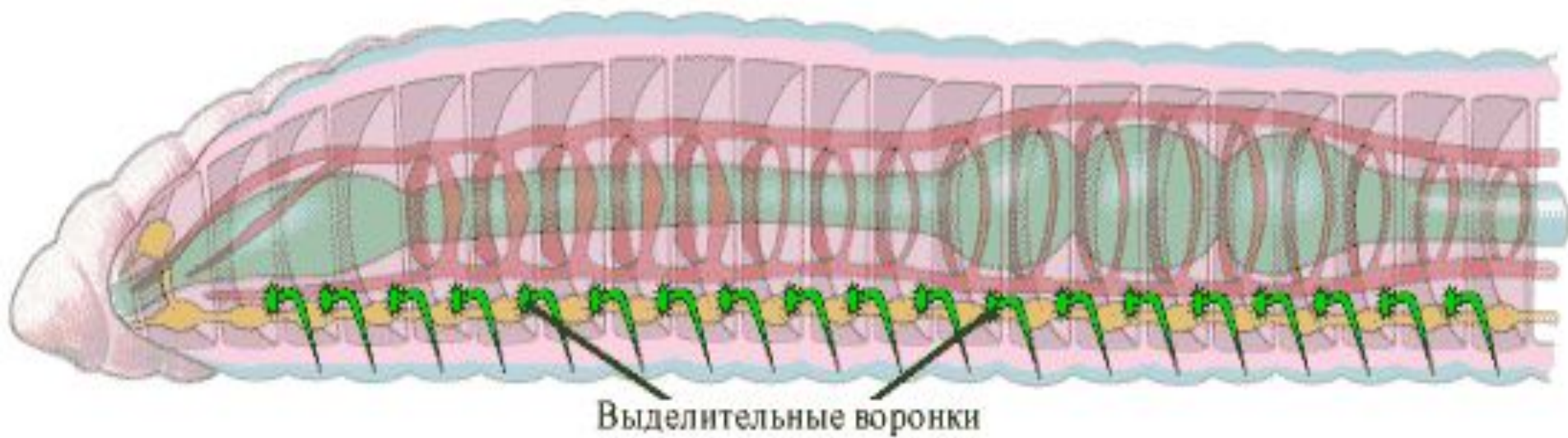




Кровеносная система -  
замкнутая.

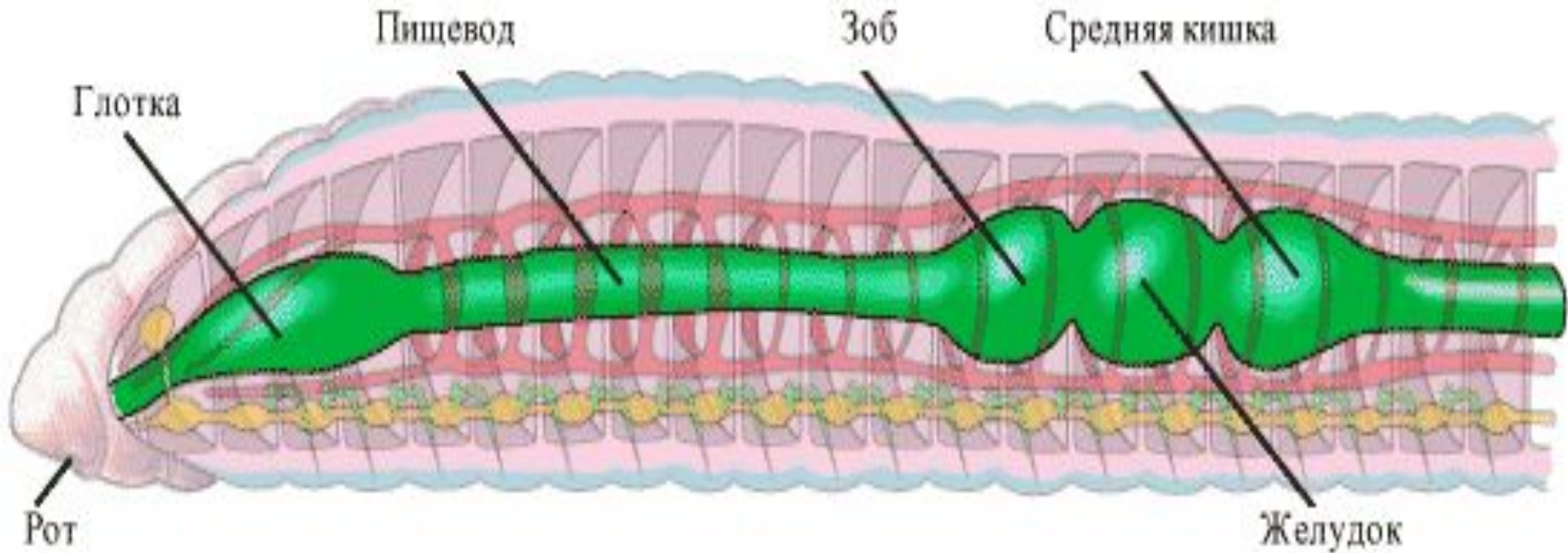


Нервная система-  
лестничного типа.



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