

7 класс.

Тема :Тип Кольчатые черви.

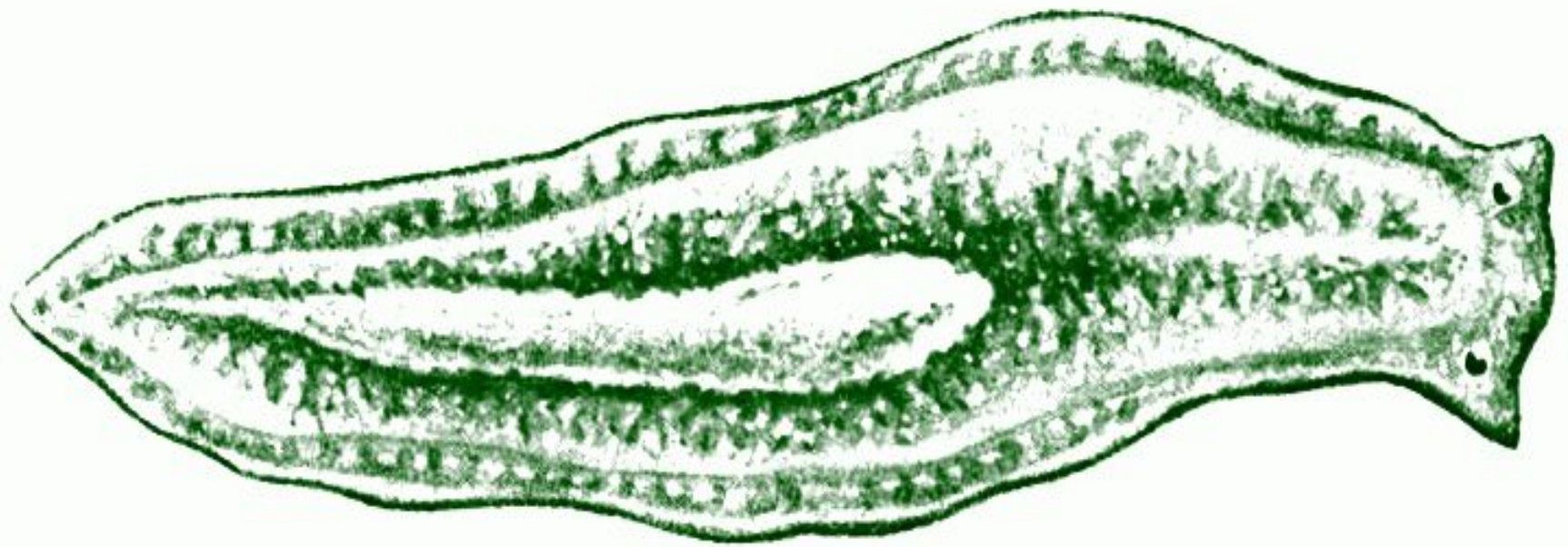
Учитель МОУ СОШ № 9 г.Нурлат
Парукова Людмила Ивановна

2009г.

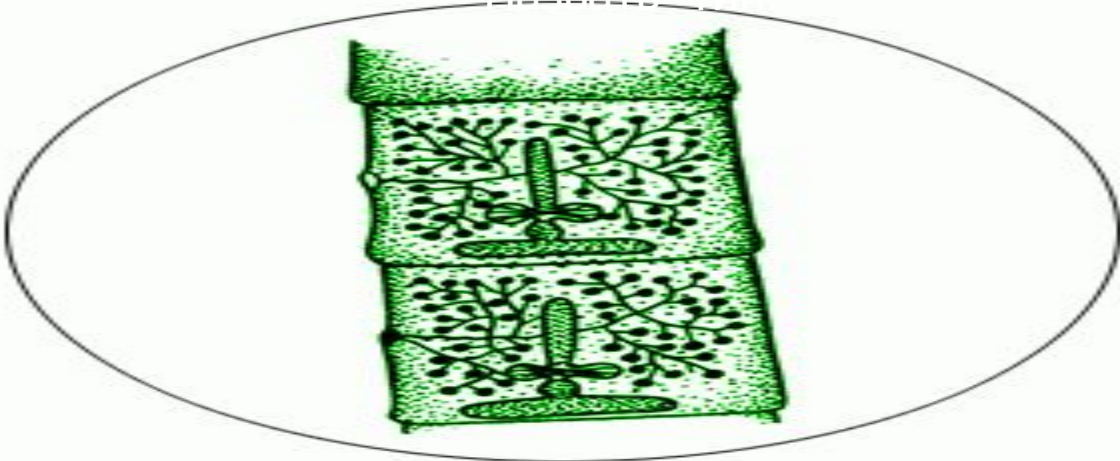
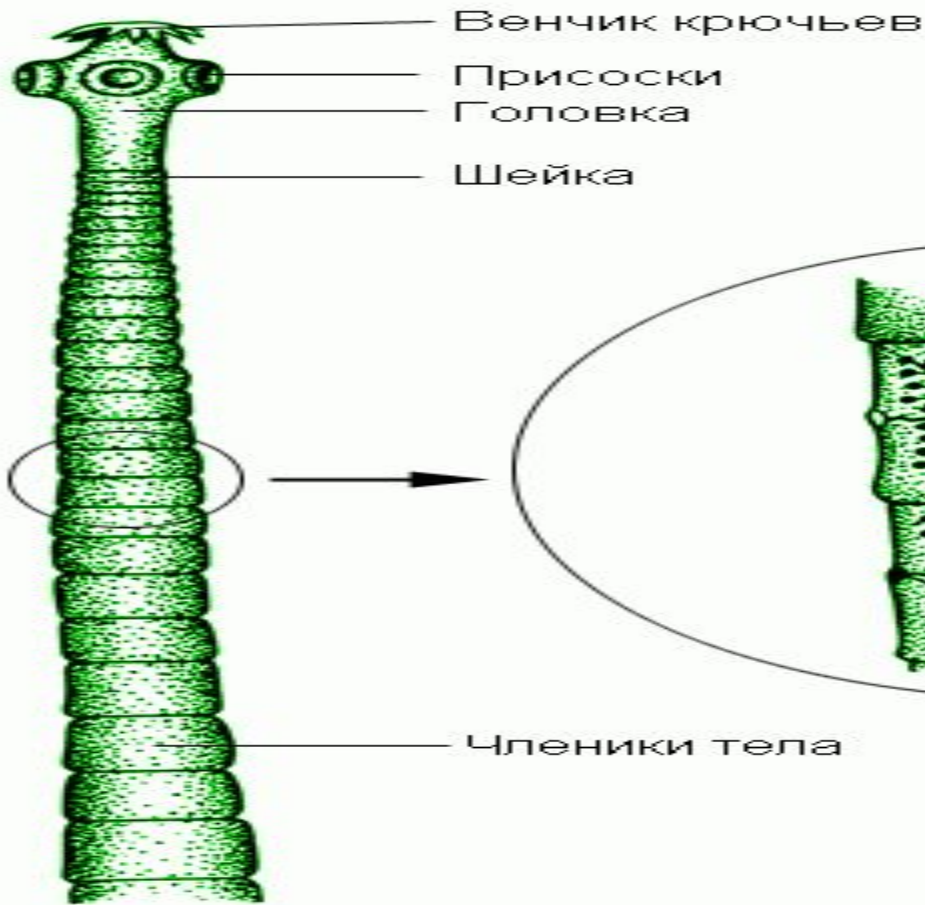
Особенности строения и жизнедеятельности кольчатых червей на примере дождевого червя.

Задачи урока:

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



К какому типу и классу
относится белая планария?

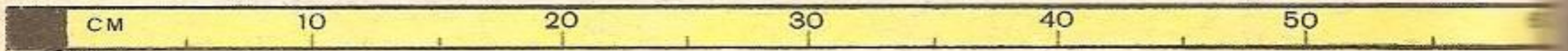


К какому классу относится бычий цепень?



Дождевой

Австралийский



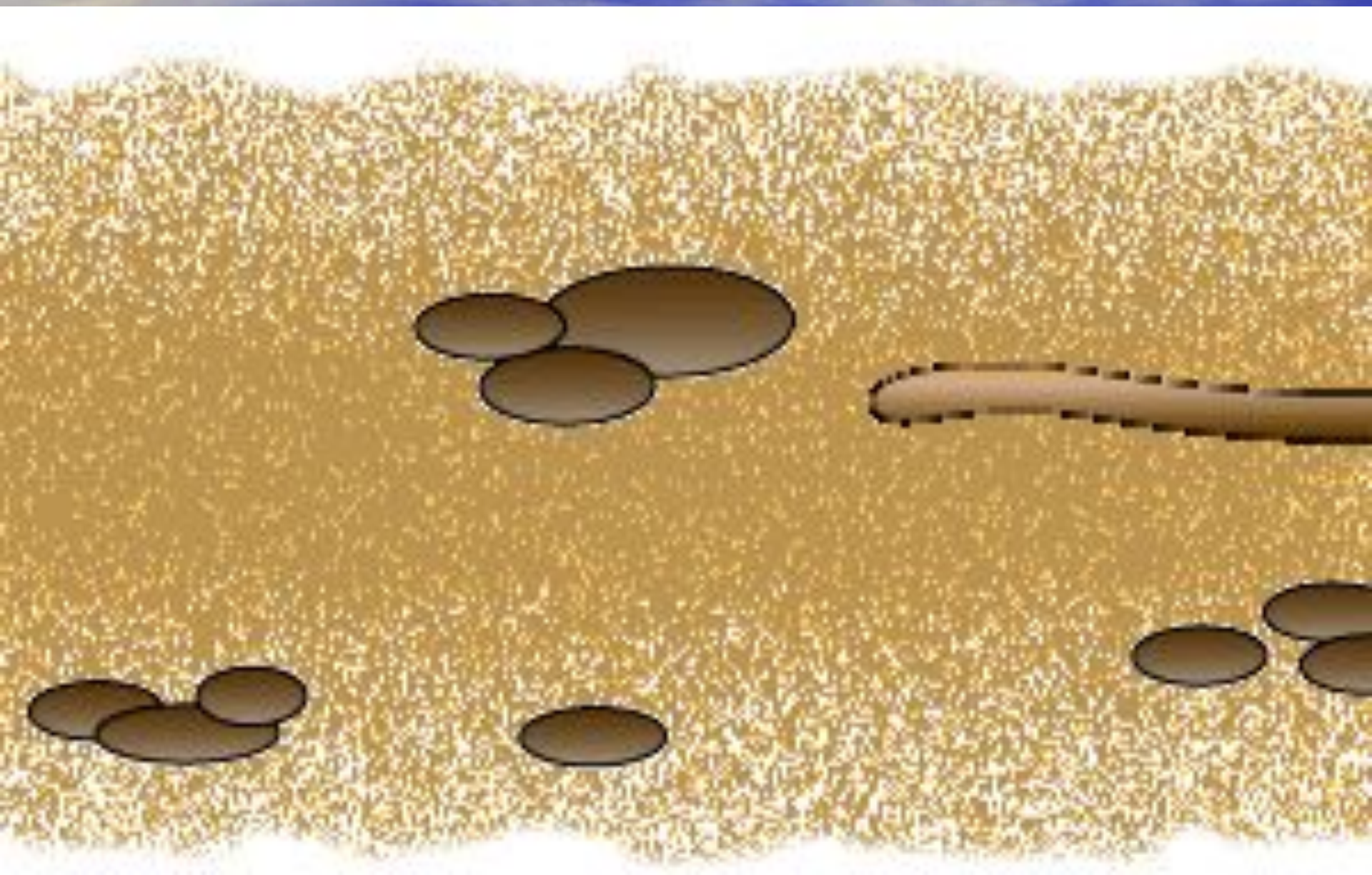
Кольчатые черви.

Тип Кольчатые черви.
Класс Малощетинковые- олигохеты.



Внешнее строение дождевого червя.

Какова роль дождевого червя?





Класс Многощетинковые -
полихеты. Нереида.

Эктодерма

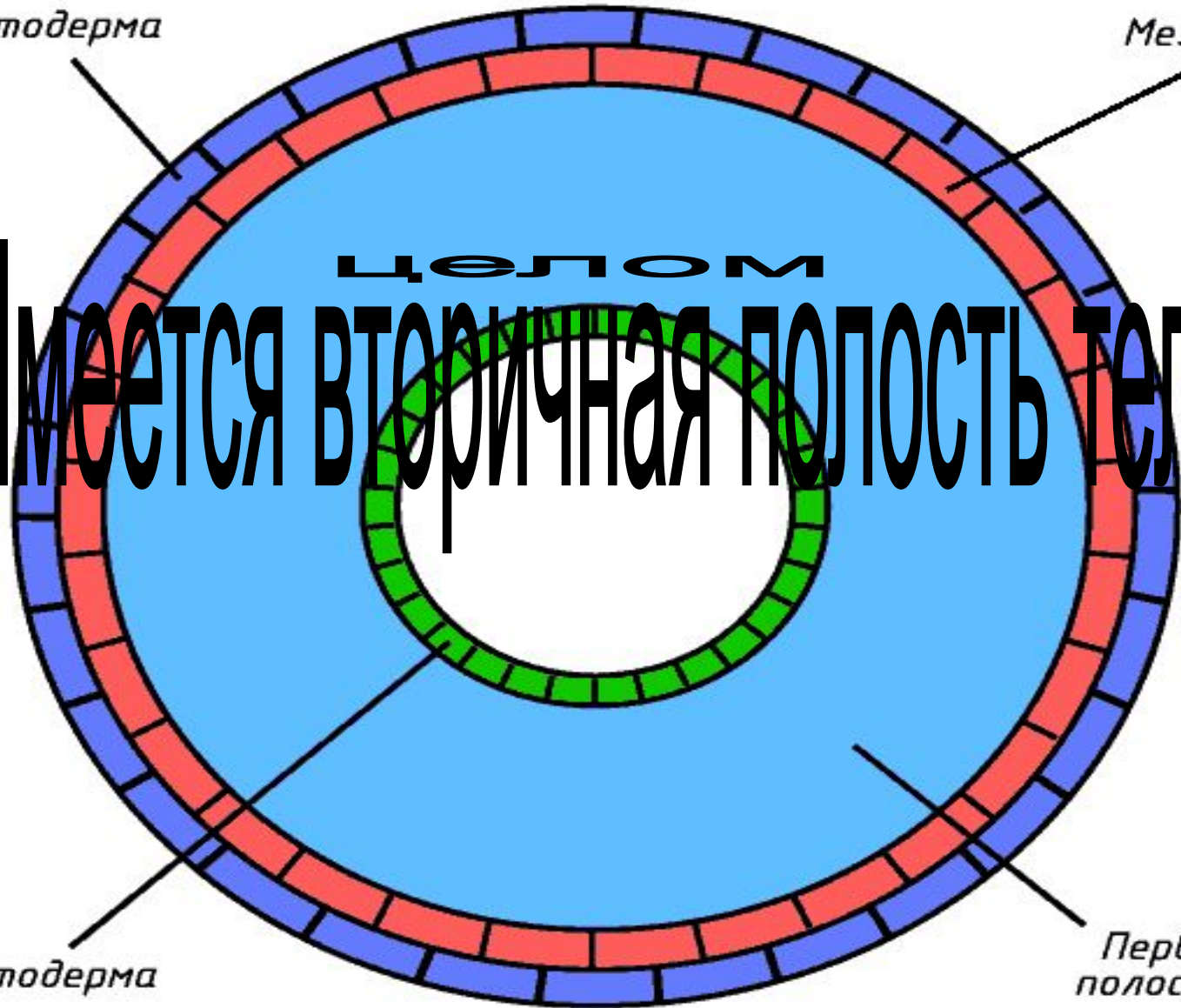
Мезодерма

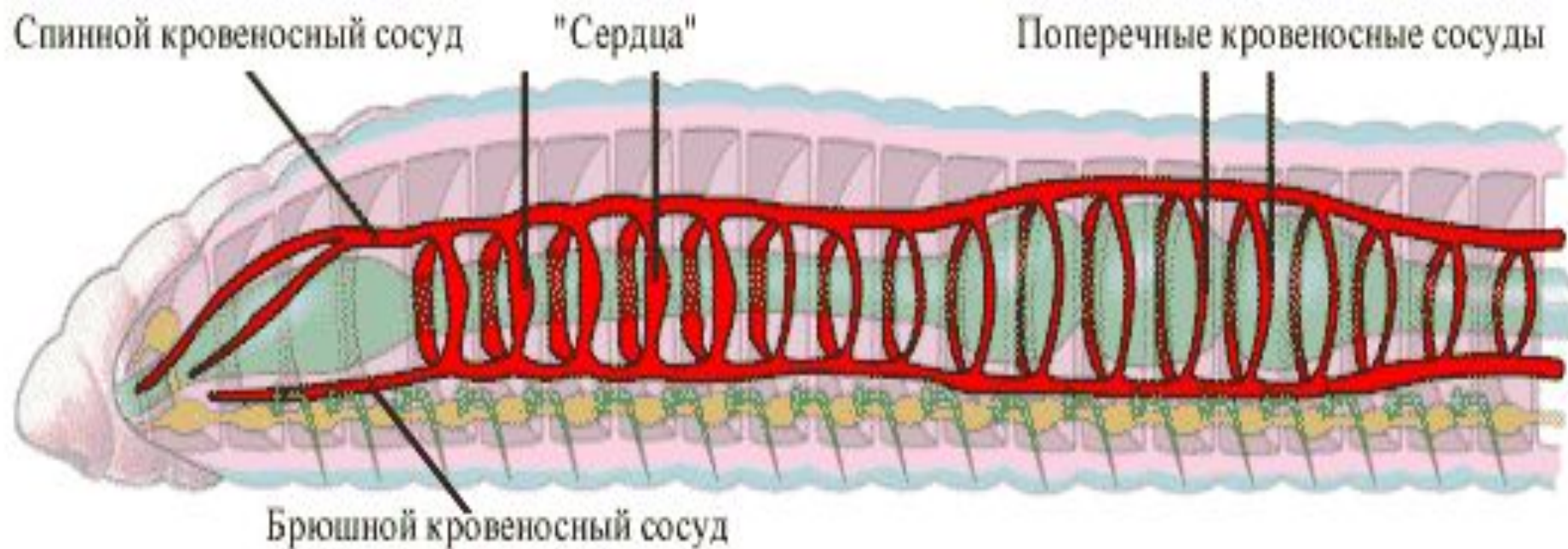
Имеется вторичная полость тела

целом

Энтодерма

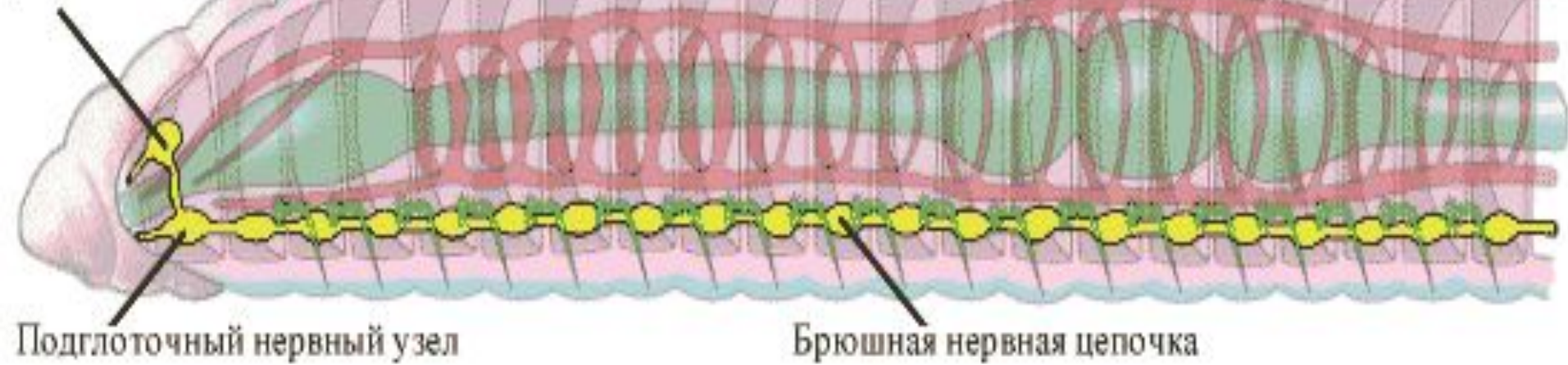
Первичная
полость тела





Кровеносная система -
замкнутая.

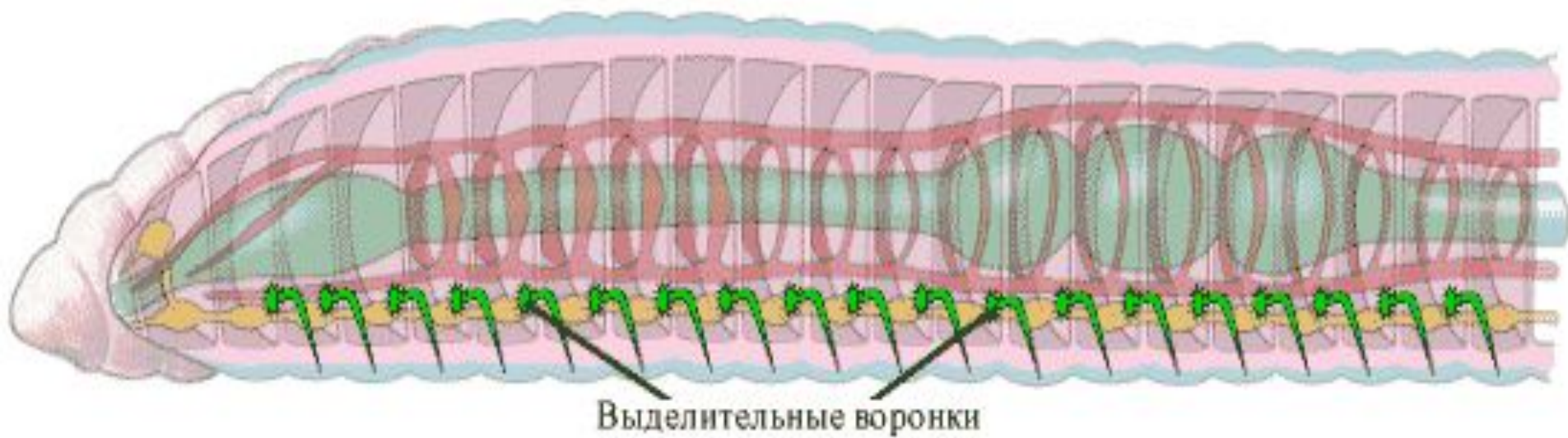
Надглоточный
нервный
узел



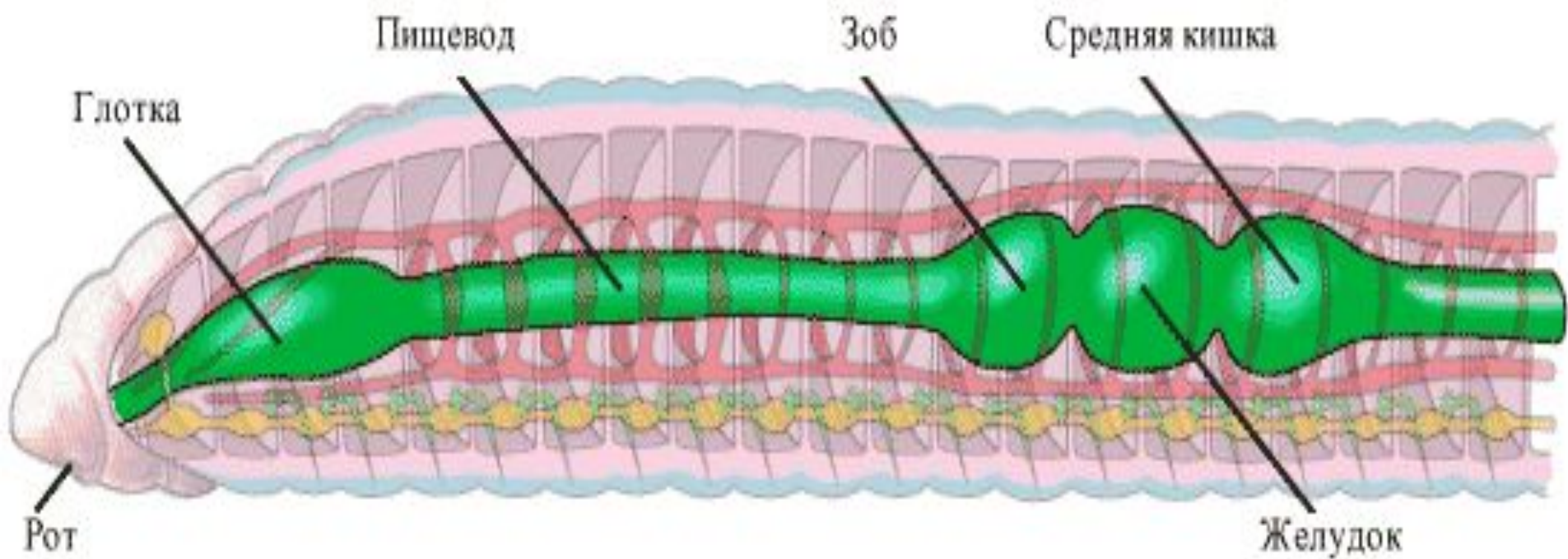
Подглоточный нервный узел

Брюшная нервная цепочка

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