

# Урок биологии 7 класс

Тема:

«ТИП КОЛЬЧАТЫЕ ЧЕРВИ»

## Цели урока:

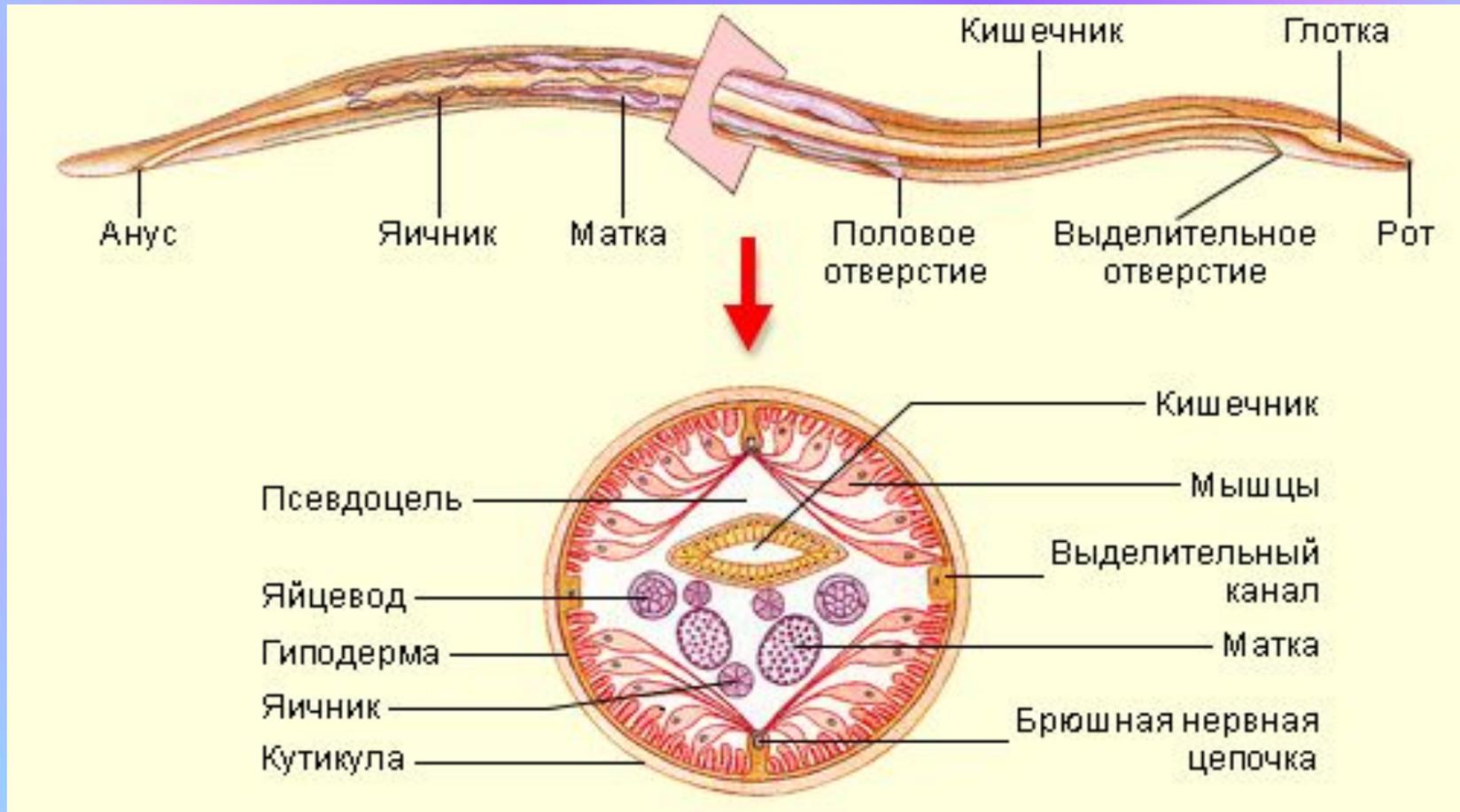
1. Рассмотреть особенности внешнего строения кольчатых червей на примере дождевого червя.
2. Продолжить формирование умений вести наблюдения за животными.
3. Продолжить формирование умений работать с инструктивными карточками, с учебником.

# Проверка домашнего задания

## Ответьте на вопросы:

- Объясните, почему тип Круглые черви называют также Первичнополостные черви?
- Чем различаются острица и аскарида?
- Какие профилактические меры необходимы для предупреждения заражения человека аскаридами?
- Охарактеризуйте образ жизни представителей типа круглых червей.

# Дайте общую характеристику типа круглые черви.



# Тип Кольчатые черви



# Общая характеристика кольчатых червей:

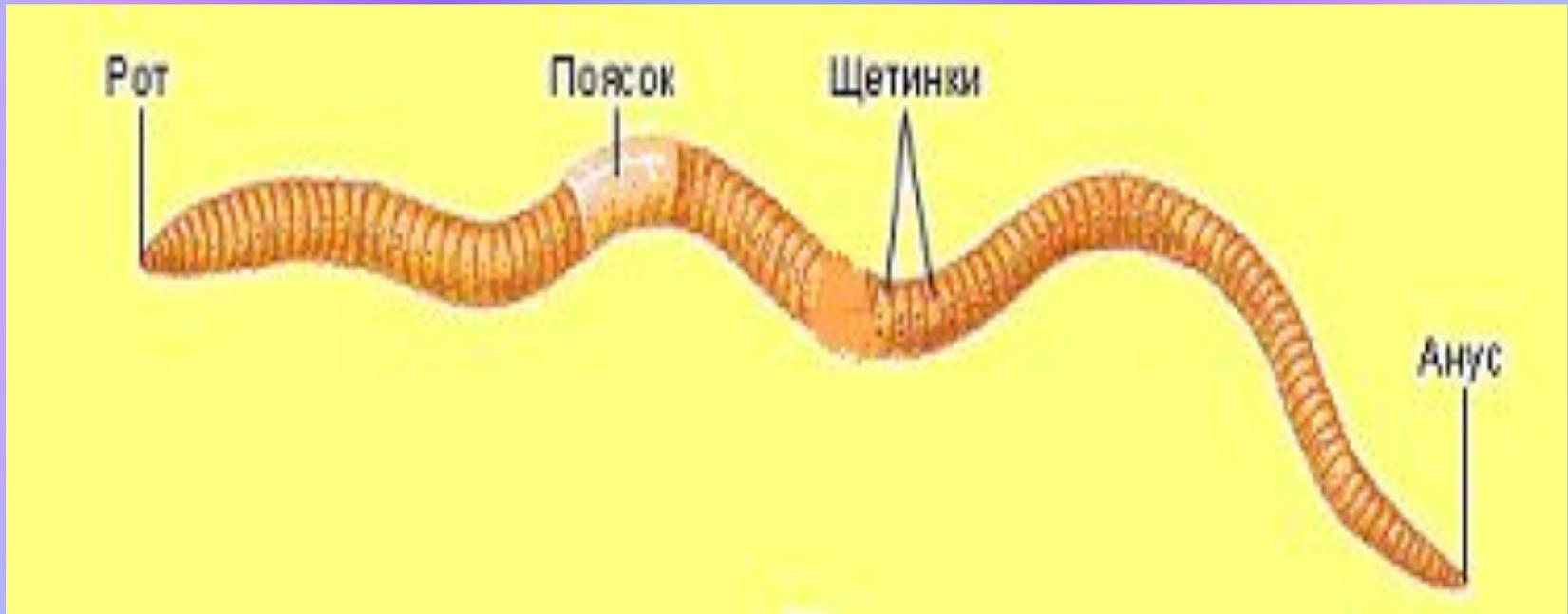
- Тело всегда сегментировано
- Сегментация выражена не только во внешнем строении, но и во внутреннем, а также в повторяемости многих внутренних органов
- Имеют вторичную полость тела (целом)
- Полость тела разделена перегородками
- Кровеносная система замкнутая
- Выделительные органы открытого типа
- Нервная система состоит из окологлоточного кольца и брюшной цепочки. Надглоточный узел – «головной мозг»
- Органами, способствующими передвижению, являются щетинки (у малощетинковых по 8 на каждом сегменте) и параподии с пучками щетинок (у многощетинковых)

# Класс Малоцетинковые черви или олигохеты

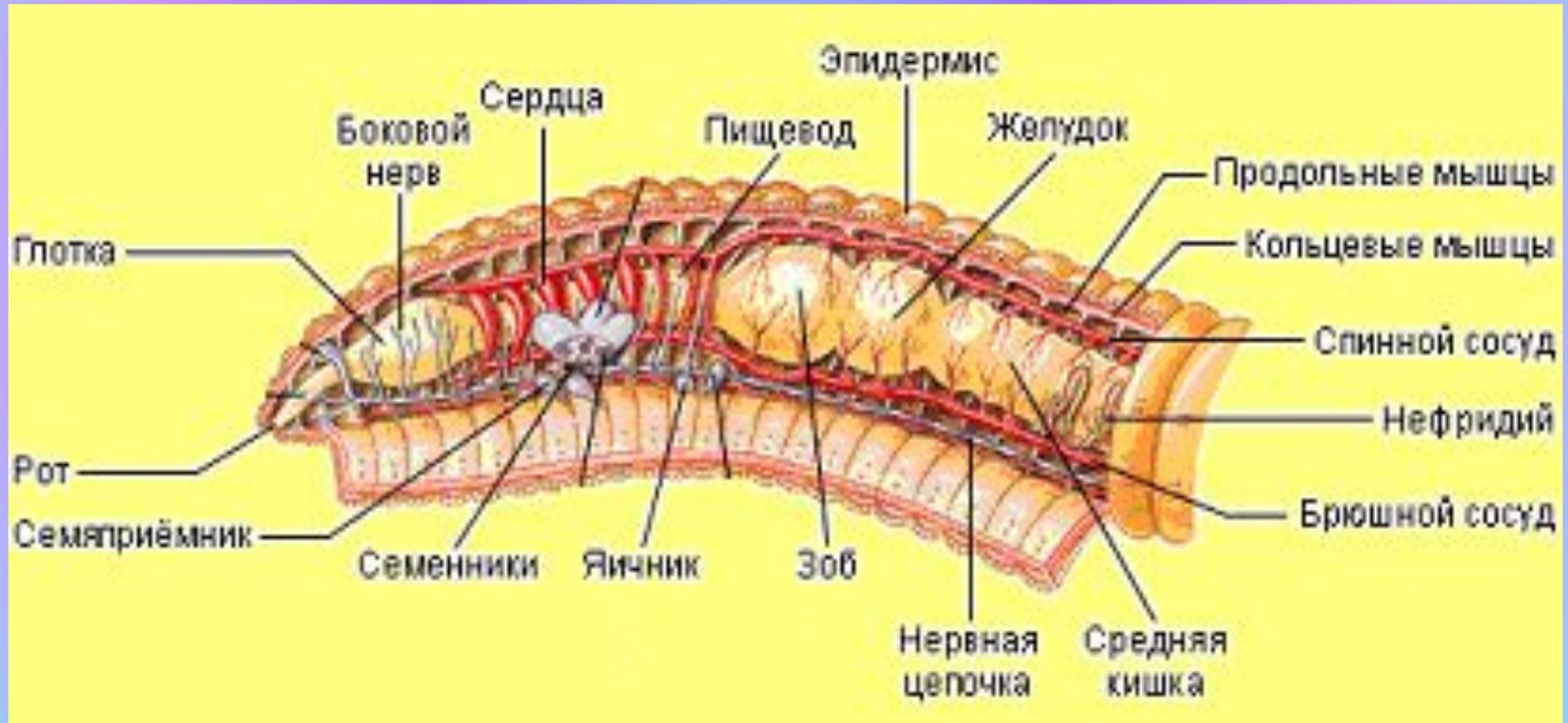
Хорошо известным всем представителем кольчатых червей является дождевой червь



Во внешнем строении дождевого червя выделяют:



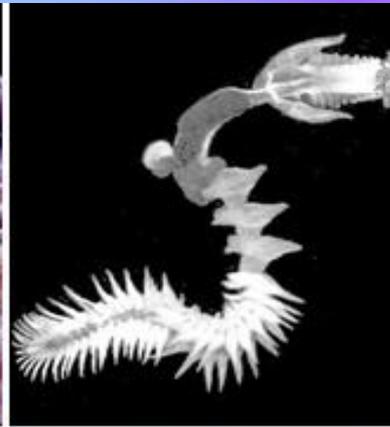
# Рассмотрим внутреннее строение дождевого червя



# Класс Многощетинковые черви или полихеты

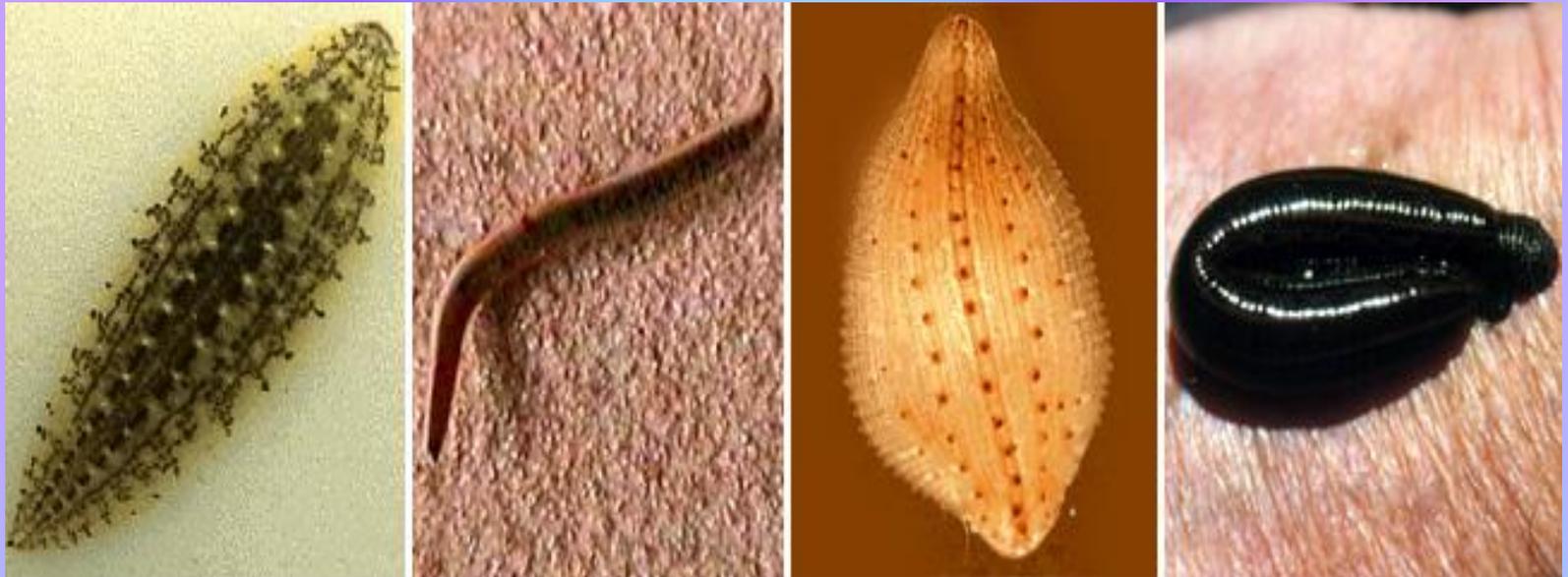
Верхний ряд, слева направо: зелёный нереис, коричневая биспира, разноногий хетоптерус, воронковидная миксикола.

Нижний ряд, слева направо: платинереис Дюмерилля, хлойя, гигантский спирибрахус, великолепная протула



# Класс Пиявки

Слева направо: улитковая пиявка, большая ложноконская пиявка, трёхчастная пиявка, медицинская пиявка



# Закрепление материала

## Закончи предложения:

1. Пищеварительная система дождевого червя начинается ... и заканчивается ...
2. Процесс восстановления утраченных или поврежденных частей тела называется ...
3. Дождевой червь цепляется при движении за неровности почвы при помощи ...
4. Ответная реакция организма на раздражение при участии нервной системы называется ...
5. Кровеносная система дождевого червя состоит из ...
6. Кожно-мускульный мешок дождевого червя состоит из ...

# Домашнее задание

- Параграф 18-19, ответы на вопросы устно
- **Творческое задание**
  1. Дождевыми червями питаются кроты, ежи, лягушки, скворцы, а человек? Употребляет ли человек в пищу дождевых червей или других представителей кольчатых червей?
  2. Почему количество трубочников в водоемах, находящихся в черте города, особенно большое?