

Тип Кольчатые черви. Класс Многощетинковые.

Автор: Копейкина Е.В.
Учитель биологии
МОУ «ООШ» с. Трубетчино

Цель урока:

- Изучить особенности внешнего, и внутреннего строения, жизнедеятельности кольчатых червей.
- Рассмотреть особенности строения животных в связи с их образом жизни.

Северцов А.Н



Характеристики биологического прогресса:

- Численное увеличение особей данной группы
- Прогрессирующее расселение, т.е. захват новых сред обитания
- Возрастающее многообразие форм

Общая характеристика Типа

Кольчатые черви

- Длинное разделённое на членики тело (сегментированное)
- Имеют вторичную полость тела – целом, который служит гидроскелетом
- Двустороннесимметричные животные
- Трёхслойные животные
- Полость тела разделена перегородками
- Кровеносная система замкнутая
- Выделительные органы открытого типа
- Нервная система состоит из окологлоточного нервного кольца и брюшной нервной цепочки.
- Органы чувств расположены на головных сегментах
- Органы передвижения – щетинки (малощетинковые) и параподии (многощетинковые)

ОСНОВНЫЕ КЛАССЫ КОЛЬЧАТЫХ ЧЕРВЕЙ

Класс многощетинковые черви, или полихеты

Амфитрита



Морская мышь



Зеленый нереис



Пескожил



Серпула

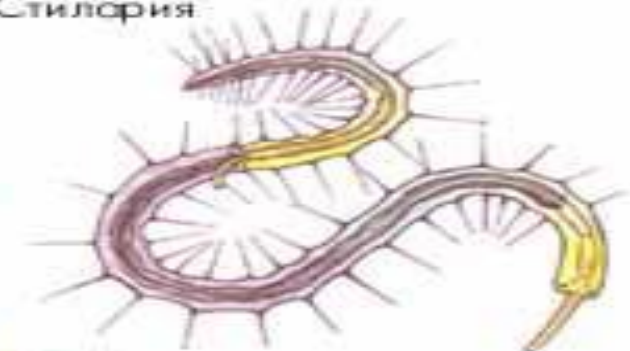


Класс малощетинковые черви, или олигохеты

Рипистес



Стилария



Элосома



Хетогастер

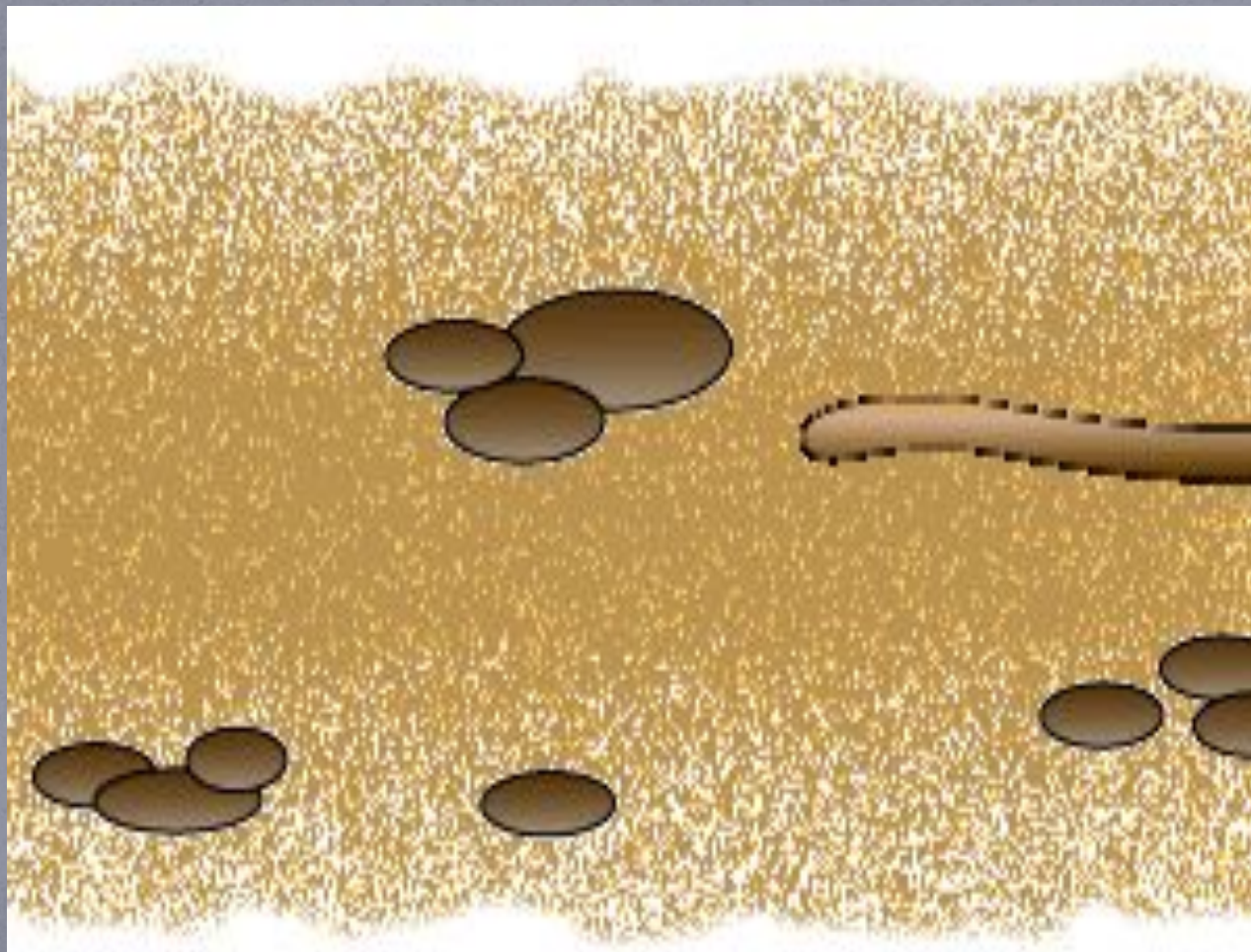


Дождевой червь



- ❑ Тело очень сильно вытянуто
- ❑ Состоит из большого числа похожих друг на друга сегментов, образованных кольцевыми перетяжками
- ❑ Типичный обитатель почвы

Передвижение червя в почве



Нереис



*Пескожил
расстаётся со
своим хвостом,
спасая себе
жизнь*

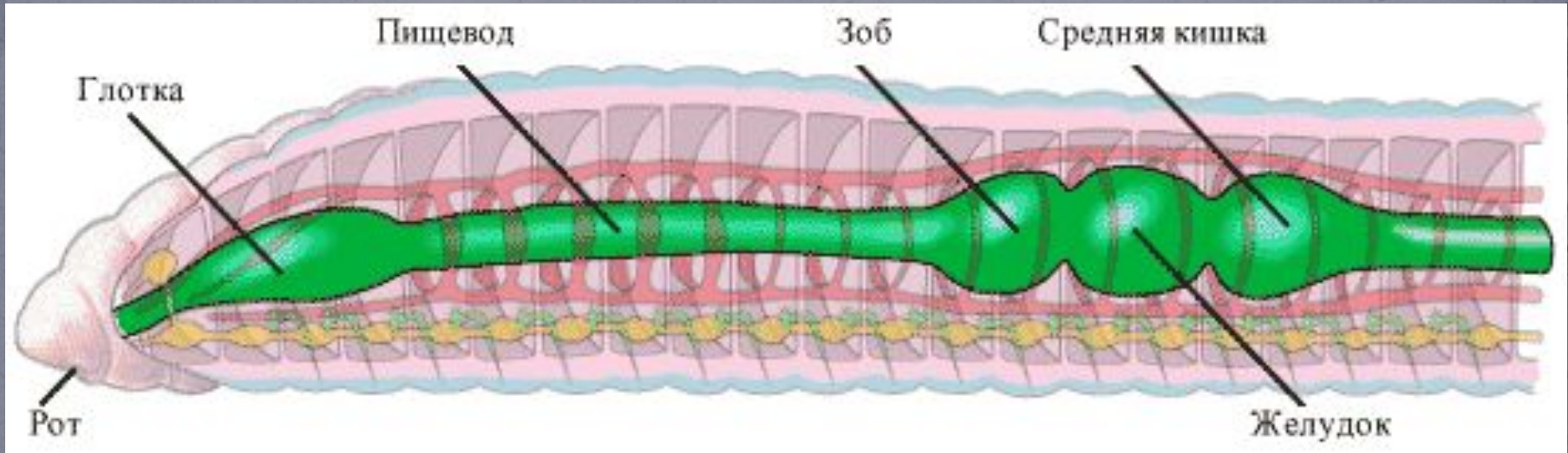


Внешнее строение



- Вытянутое, цилиндрической формы тело, слегка приплющенное в спинно - брюшном направлении
- Тело состоит из сегментов, число которых может быть от 5 до 8000.
- Имеется анальная лопасть
- На голове расположены пара щупиков, пара щупалец и усики.
- По бокам сегментов – кожно-мускульные выросты – пароподии.
- Тело покрыто однослойным эпителием.

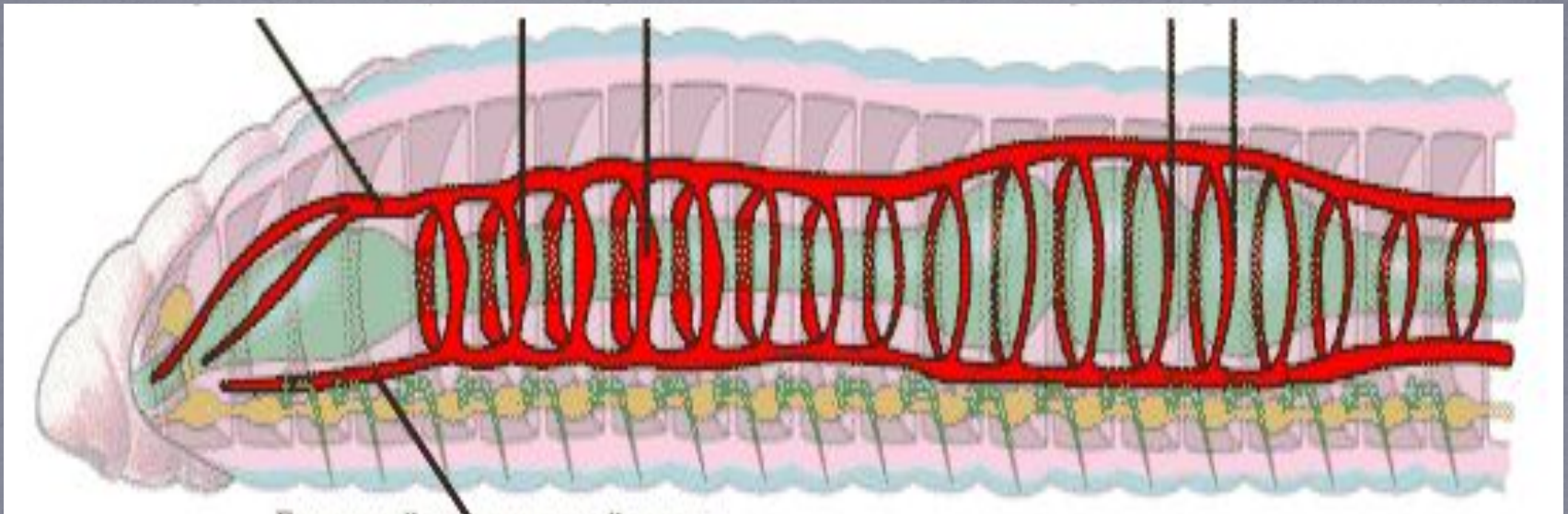
Пищеварительная система



Кровеносная система

Спинной кровеносный сосуд

Полукольцевые сосуды



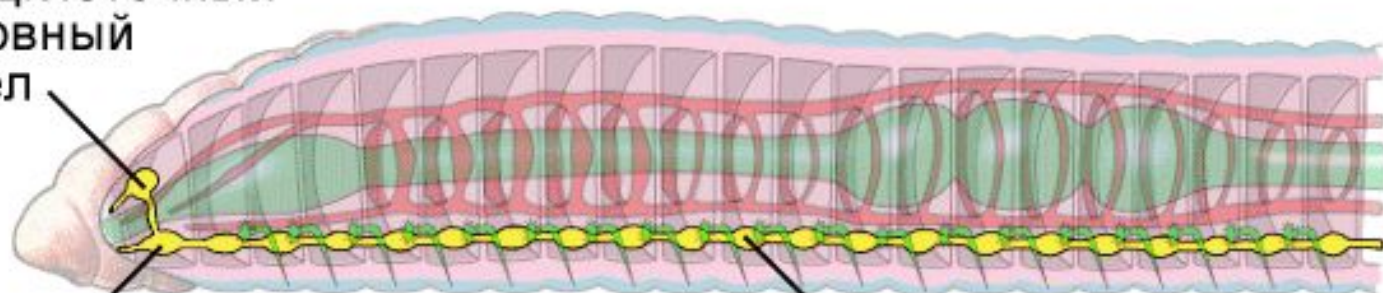
Брюшной кровеносный сосуд

Нервная система

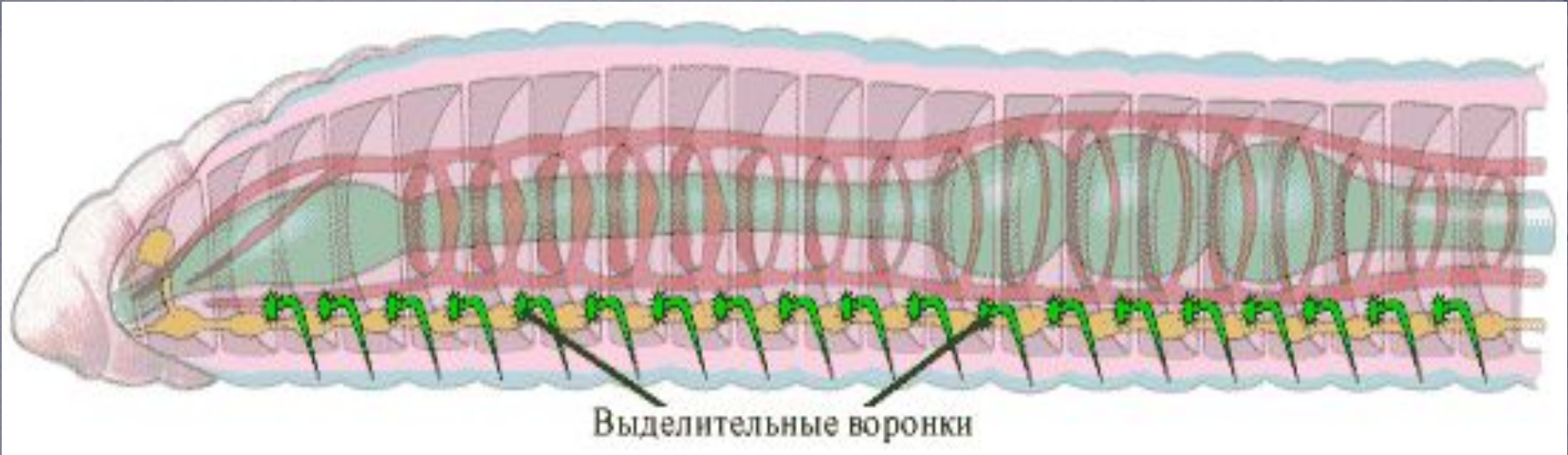
Надглоточный
нервный
узел

Подглоточный нервный узел

Брюшная нервная цепочка



Выделительная система



Размножение кольчатых червей

Половое

- Большинство раздельнополые животные.
- Мужские организмы образуют сперматозоиды.
- Женские клетки образуют яйцеклетки.

Бесполое

- Фрагментами тела

Домашнее задание

- Домашнее задание
- Параграф 18.
- Ответить на вопросы параграфа.
- Заполнить таблицу «Сравнение строения плоских, круглых и кольчатых червей»

Литература

- Бабенко В.Г., Константинов В.М, «Биология» 7 класс;
- Филатова Н.С., «Уроки зоологии» стр. 100
- Популярно – энциклопедический словарь. Стр. 906.
- Яхонтов А.А. Зоология для учителей. Т. 2. Стр 354.