

# "Тип кольчатые черви"



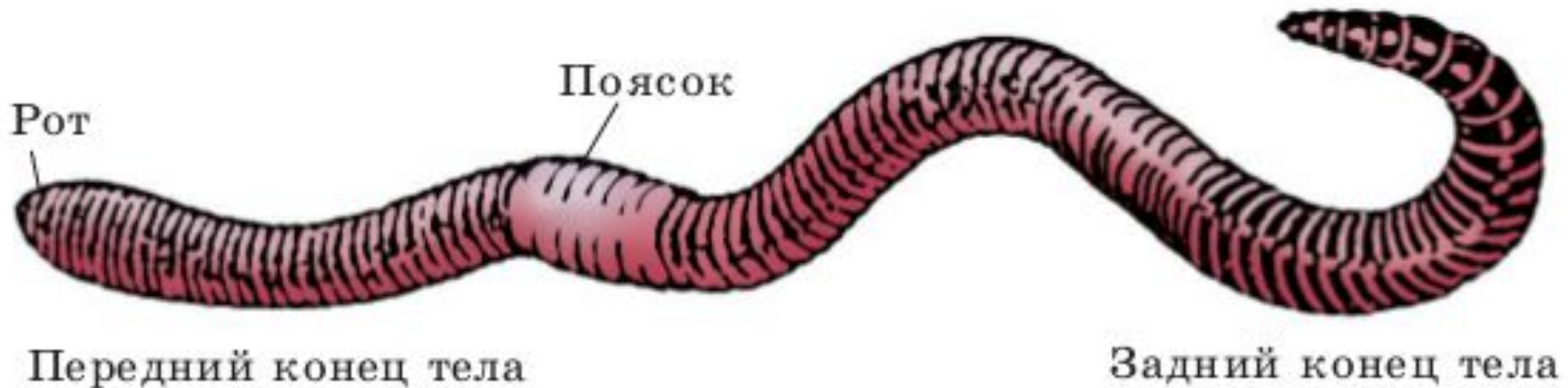
# Признаки кольчатых червей:

1. Наличие сегментированного тела, головной и анальной лопасти.
2. Хорошо развит кожно-мускульный мешок.
3. Наличие вторичной полости тела, или целома.
4. Пищеварительная система состоит из рта, глотки, средней и задней кишки, открывающейся анальным отверстием
5. Кровеносная система замкнутая, но сердца у них нет.

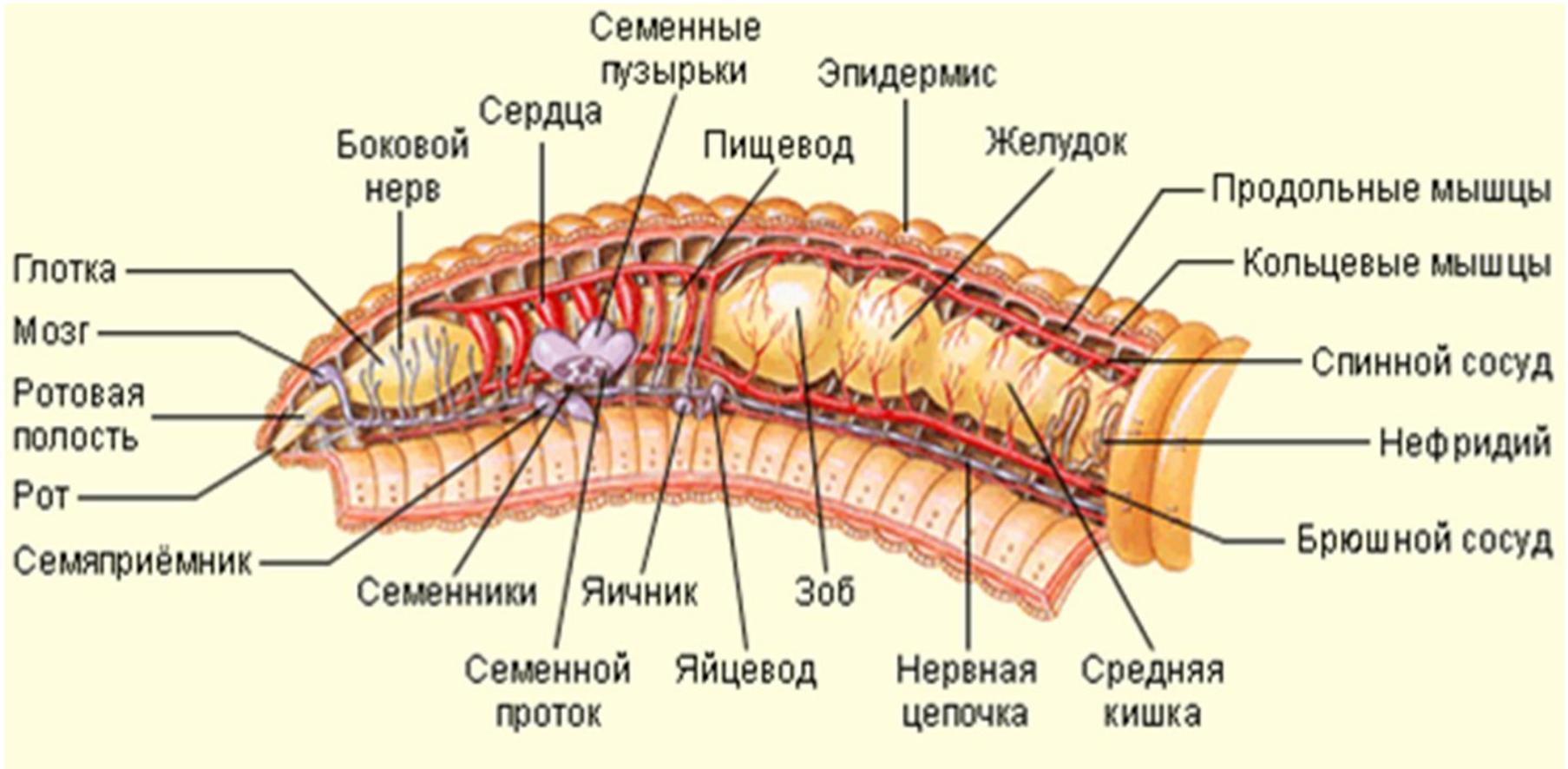
# Признаки кольчатых червей:

6. Органы выделения – метанефридии
7. Нервная система червей состоит из парного головного мозга, пары окологлоточных нервных стволов, огибающих глотку, и брюшной (двойной) нервной цепочки
8. Органы чувств - глаза, обонятельные ямки и щупальцевидные придатки
9. Раздельнополые, у некоторых вторично появился гермафродитизм

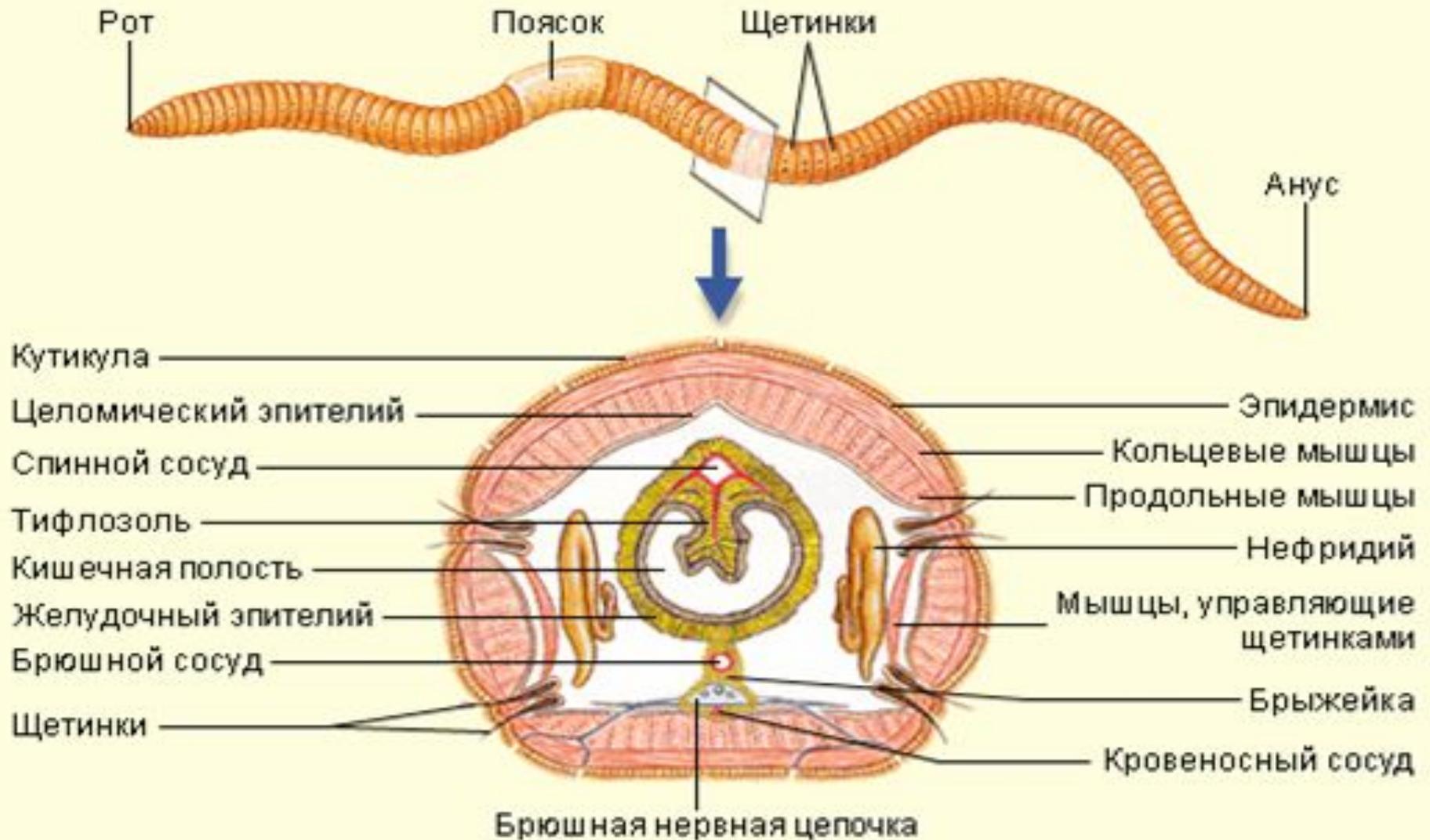
# Внешнее строение кольчатых червей (на примере дождевого червя)



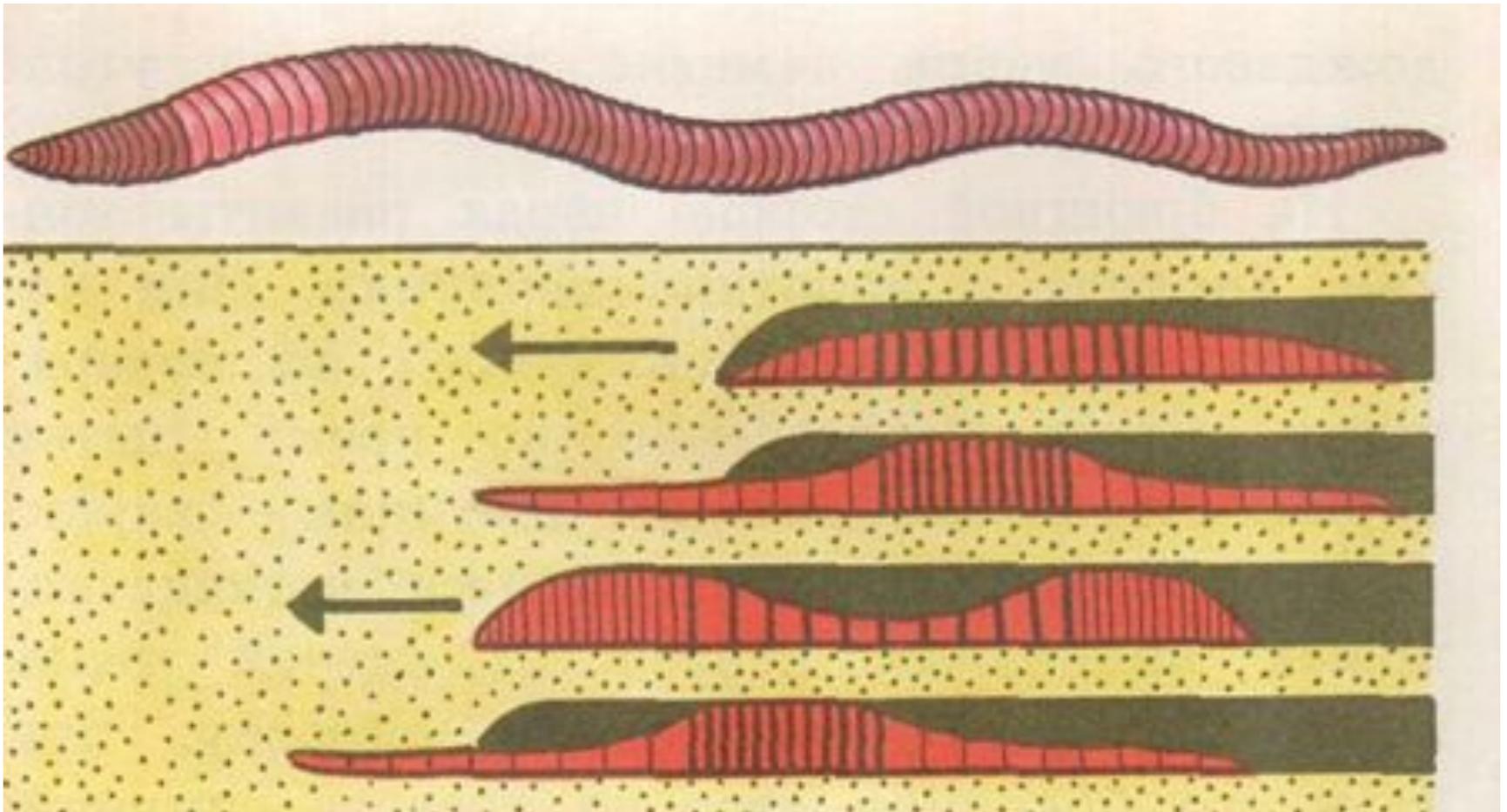
# Внутреннее строение (продольный разрез)



# Внутреннее строение (поперечный разрез)



# Движение дождевого червя



# Самопроверка

1. К типу кольчатых червей относят животных, имеющих тело:
  - а) со стрекательными клетками на переднем конце
  - б) длинное, состоящее из члеников
  - в) плоское лентовидное или листовидной формы
  - г) длинное, не разделенное на членики

# Самопроверка

**2. Назовите мышцы, которые есть у кольчатых червей.**

а) Кольцевые

б) продольные

в) спинно-брюшные

г) сетчатые

# Самопроверка

**3. Назовите фактор, который обусловил расположение органов чувств и скоплений нервных клеток – нервных узлов – в передней части тела кольчатых червей.**

а) Активное передвижение;

б) наличие кожно-мышечного мешка;

в) питание готовыми органическими веществами;

г) расположение отверстий выделительной системы в заднем участке тела.

# **Домашнее задание:**

- 1. Повторить характеристику типов червей: плоских, круглых, кольчатых**
- 2. П. 9 читать, учить записи в тетради**
- 3. Уметь называть представителей классов кольчатых червей**