

# Обобщение по теме «Черви»

Учитель биологии МОУ «ПСОШ №3» Кузьмина  
Клара Юрьевна



# Выполните задания.

Назовите известные вам типы червей.

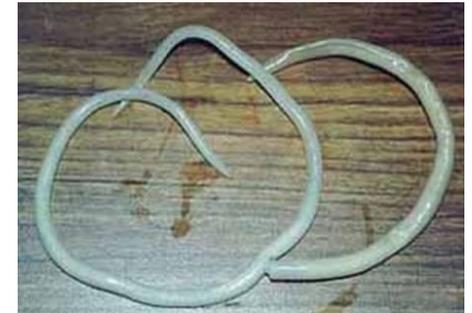
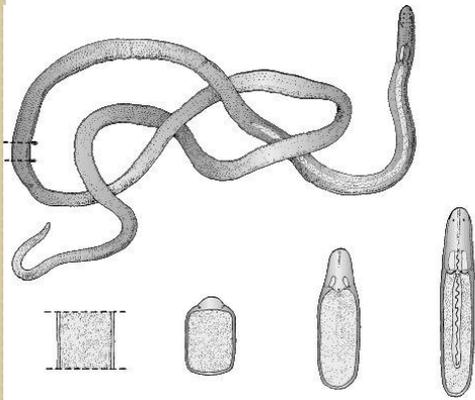
Сопоставьте понятия

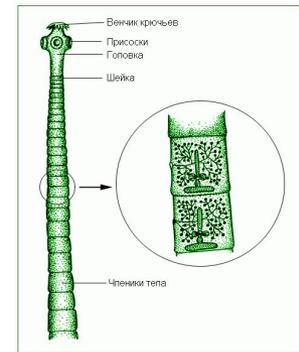
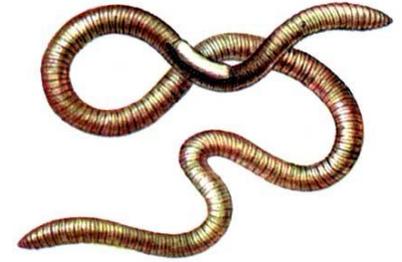
Вид, плоские черви, тип, животные, класс, царство, ресничные, белая планария.

Класс, тип, многощетинковые, кольчатые, пескожил, вид

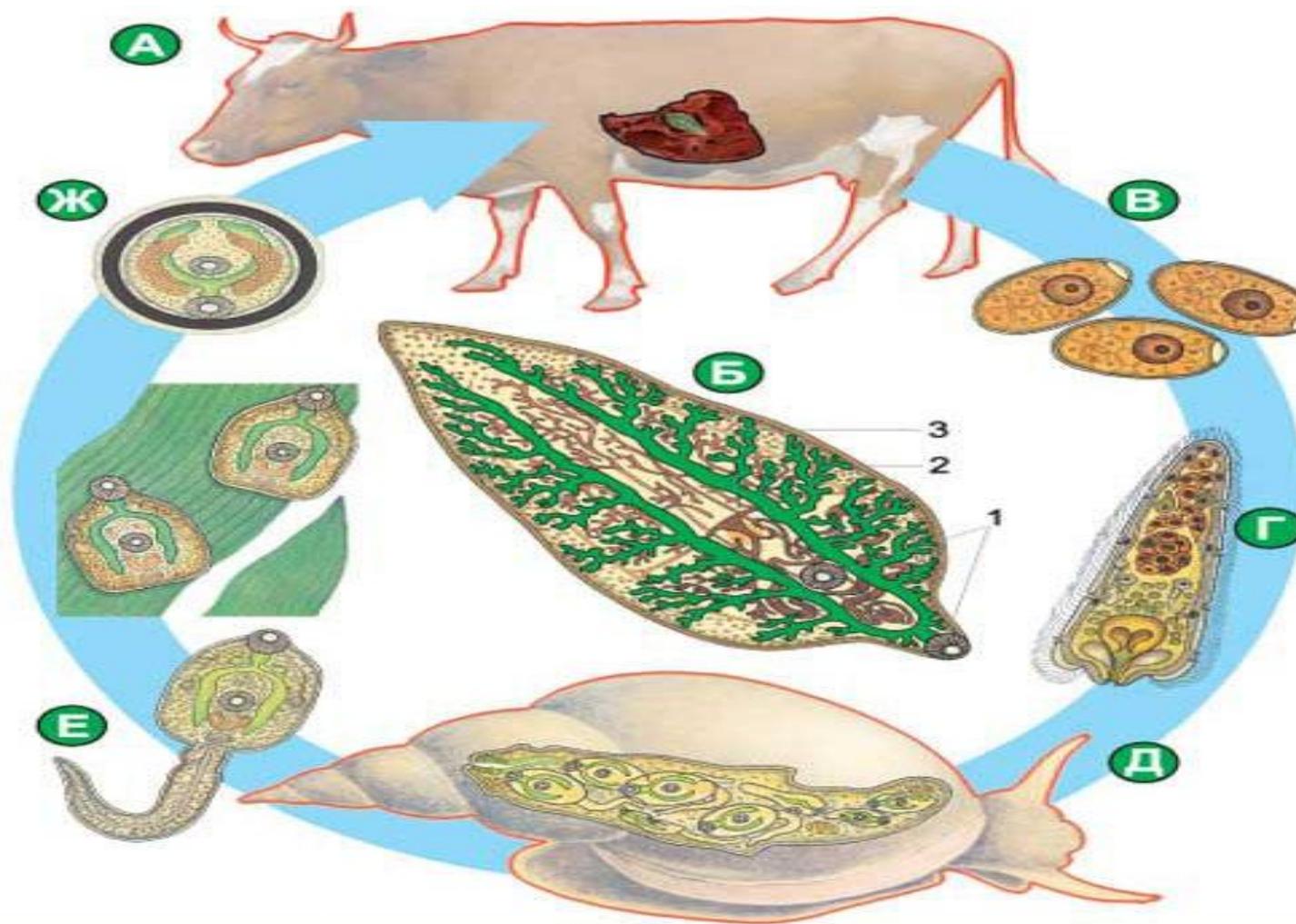
# Назовите основные классы типа плоские черви.

- Найти лишнее:



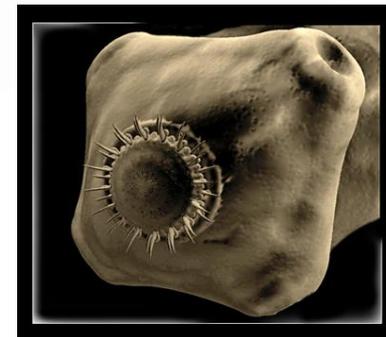


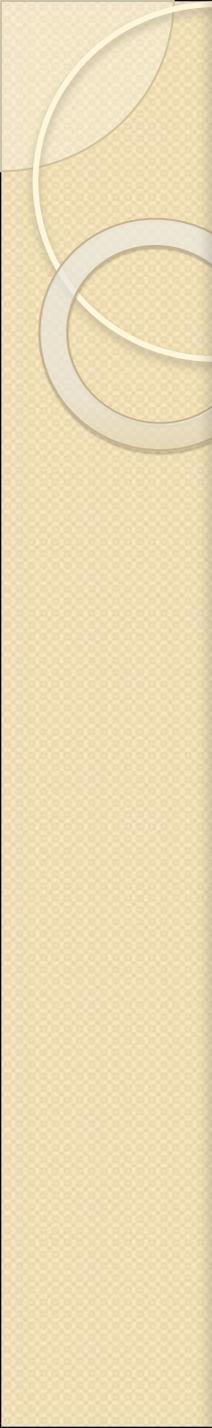
# Что показывает данная схема?



# Личная значимость изучения червей.

- Для чего в курсе биологии 7 класса вы знакомитесь с разными типами червей?





Какие меры предосторожности  
нужно соблюдать, чтобы не  
заразиться паразитическими  
червями:

-бычий цепень

-аскарида, острицы

-печеночный сосальщик.

Какого значение червей в  
природе?

# Почему после укусов пиявками рана долго продолжает кровоточить?



# Где человек использует знания о кольчатых червях?

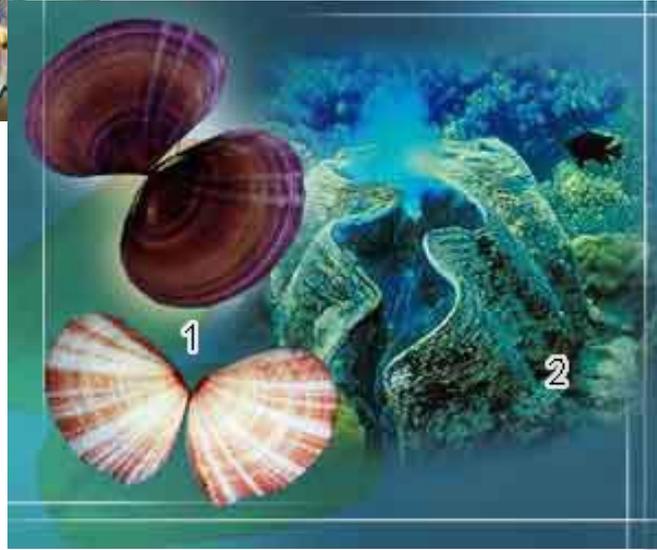
На примере особенностей строения плоских, круглых, кольчатых червей перечислите признаки усложнения организации по сравнению с кишечнополостными.





# Тип Моллюски или

мягкотелые



# Тип моллюски

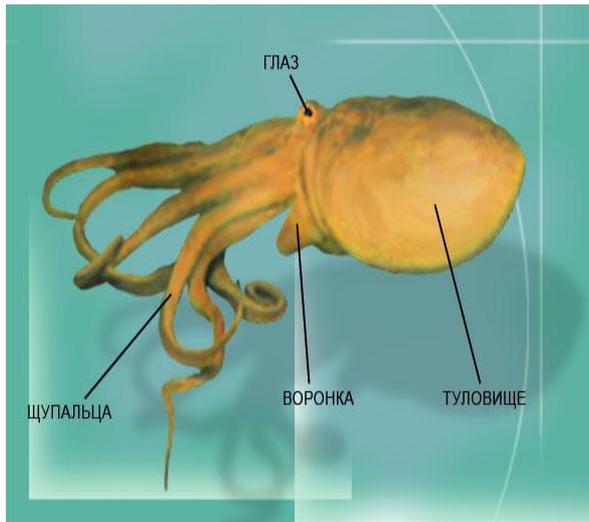
Класс  
Брюхоногие

Класс  
Двустворчатые

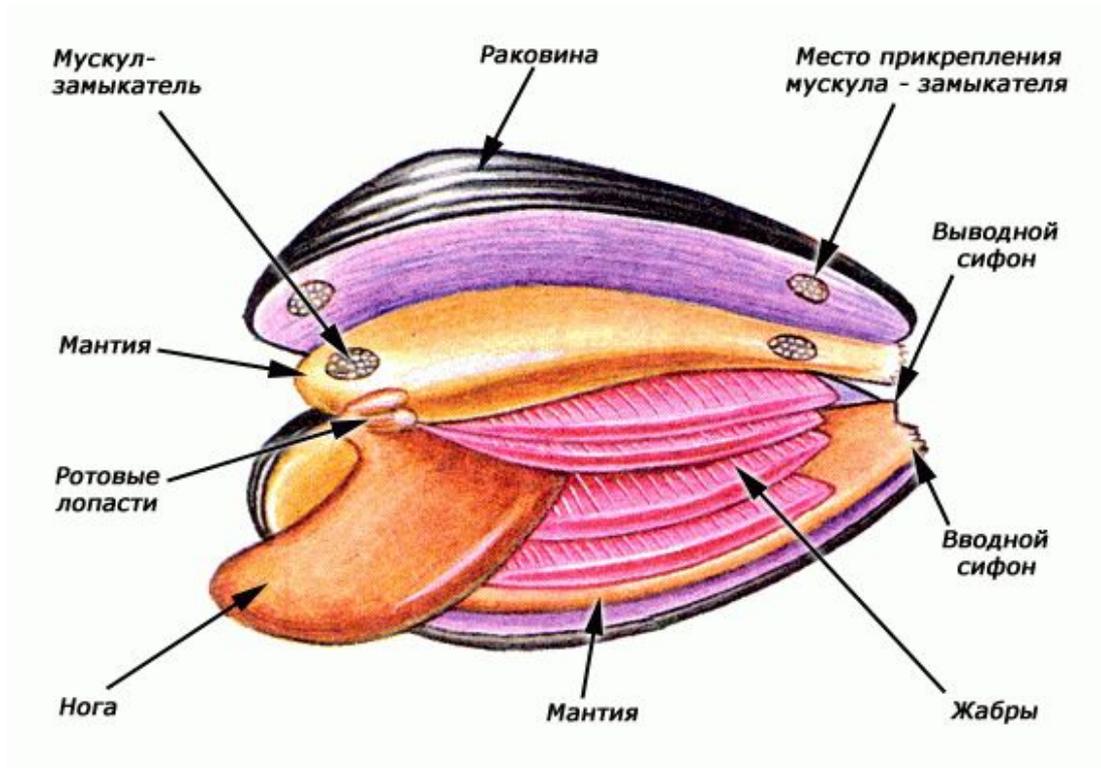
Класс  
Головоногие

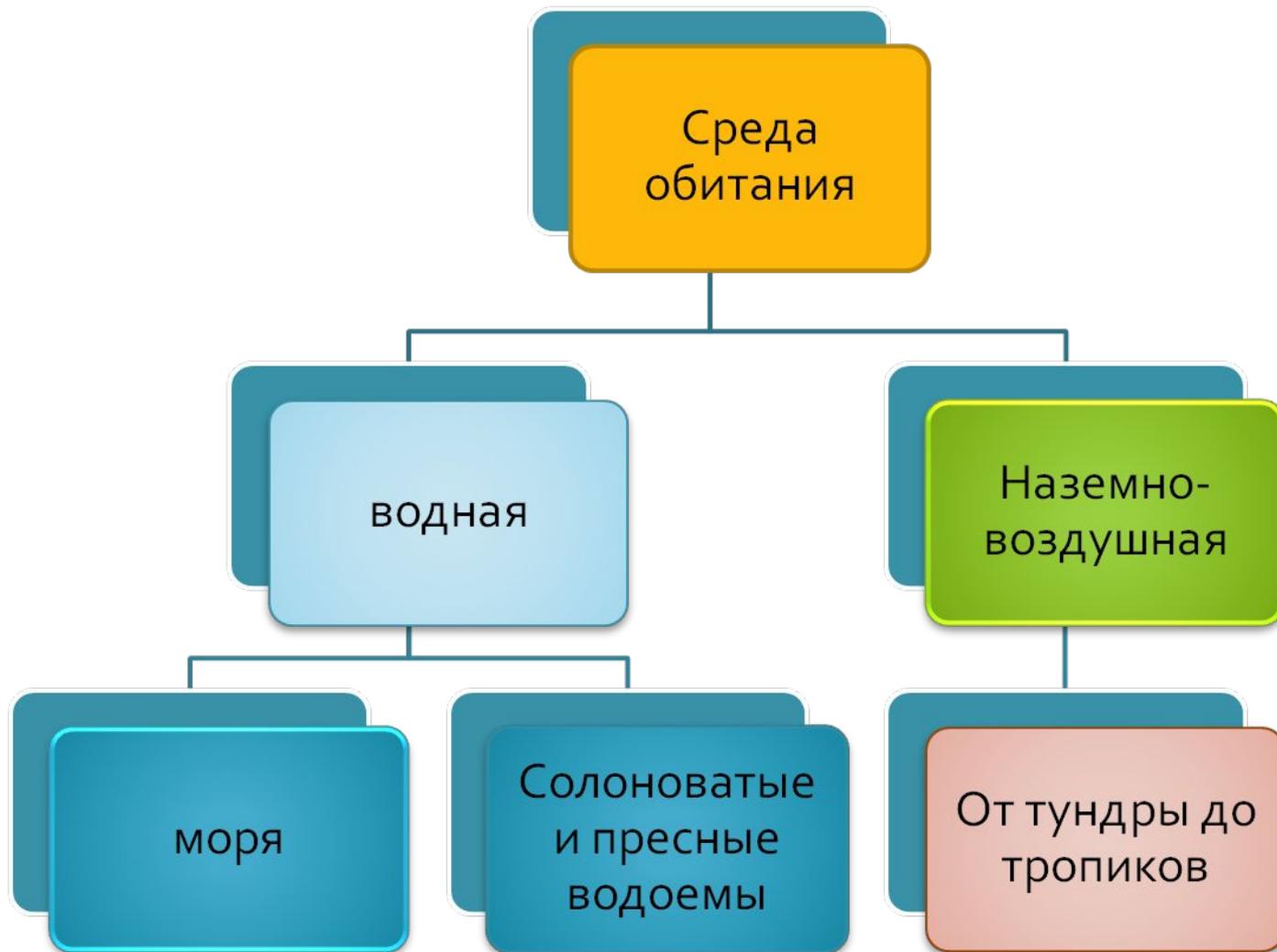


- Тип Моллюски – 130 000 видов
- Несегментированные животные
- Вторичнополостные животные
- Тело состоит из головы, туловища, ноги

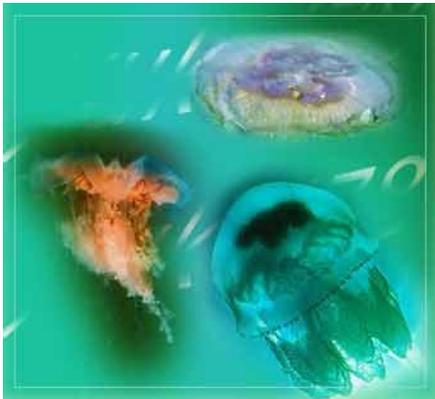


Туловище образует кожистую складку – мантию, которая формирует раковину.

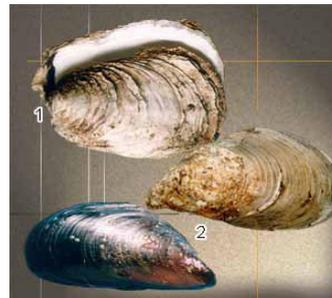
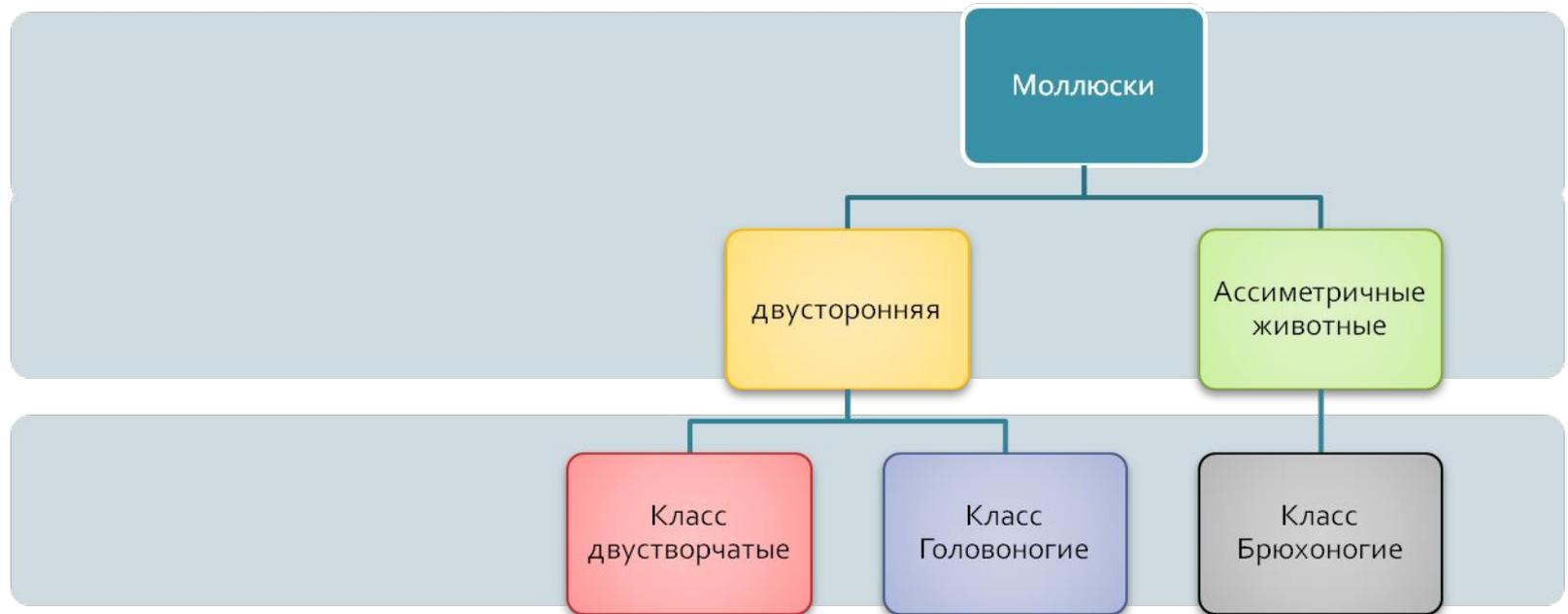




Как вы думаете какая симметрия тела у Моллюсков? Сравните их с ранее изученными животными.

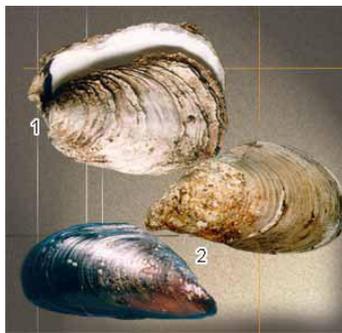
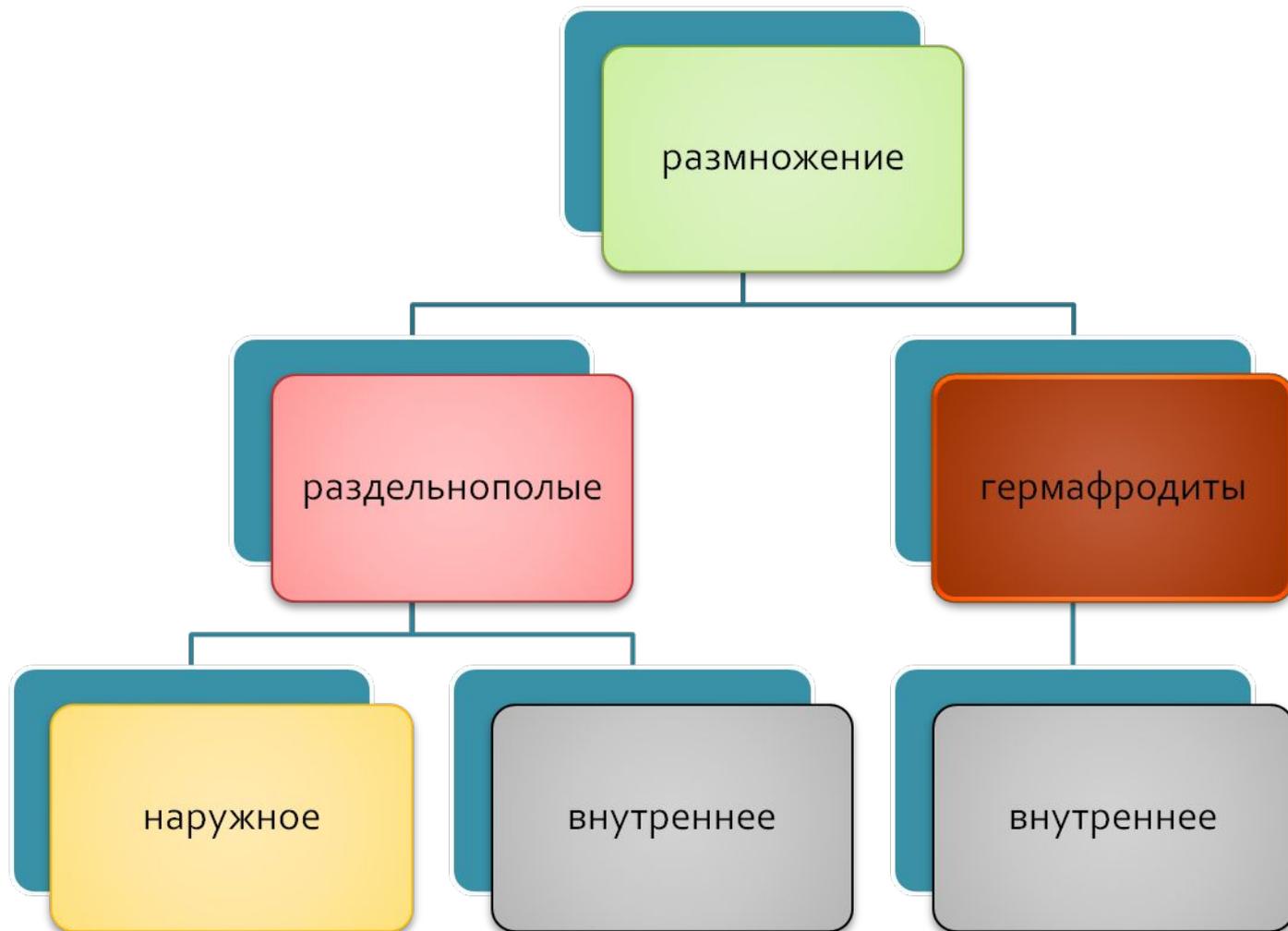


# Симметрия тела



# Внутреннее строение

- Кровеносная система - незамкнутая
- Дыхательная система у наземных форм представлена **легким**, а у водных **жабрами**
- Выделительная система представлена парными почками
- Нервная система разбросанно - узлового типа
- Органы чувств: органы осязания, химического чувства и равновесия (у подвижных моллюсков имеются органы зрения)



**каракатица (сепия)**



Моллюски – несегментированные двустороннее – симметричные мягкотелые животные (у брюхоногих тело асимметричное), имеющие раковину, мантийную полость, редуцированный целом, незамкнутая кровеносная система.

-

## Домашнее задание:

- Приготовиться к проверочной работе по червям

П. 20