

# Тип Членистоногие

*Задачи:*

*Изучить классификацию и общую характеристику  
типа Членистоногие*

7 класс

Ребята, вам необходимо сделать конспект по презентации.

После этого – посмотрите видео по ссылке

[https://yandex.ru/video/preview/?text=членистоногие%20гамбарян&path=wizard&parent-reqid=1643980057015858-16023166348550629932-vla1-2700-vla-l7-balancer-8080-BAL-8984&wiz\\_type=vital&filmId=13835587195268260805](https://yandex.ru/video/preview/?text=членистоногие%20гамбарян&path=wizard&parent-reqid=1643980057015858-16023166348550629932-vla1-2700-vla-l7-balancer-8080-BAL-8984&wiz_type=vital&filmId=13835587195268260805)



# Классификация

## Тип Членистоногие



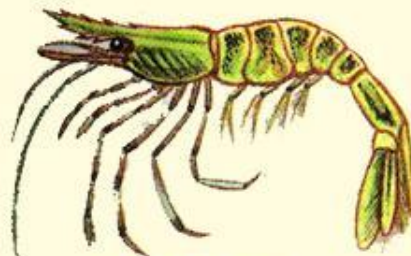
# Классификация

## Типа Членистоногие

### Класс ракообразные



Выпишите  
названия 2-3х  
представителей  
класса



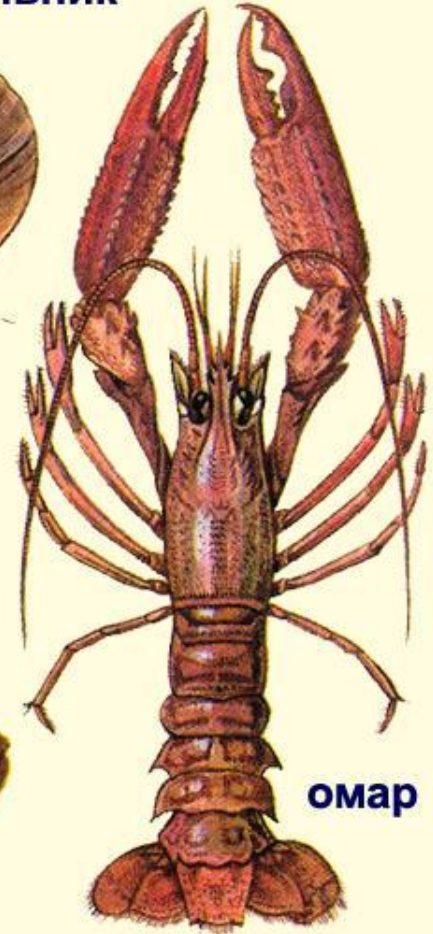
креветка



рак-отшельник



краб



омар



# Классификация Типа Членистоногие Класс паукообразные

Выпишите  
названия 2-3х  
представителей  
класса



Клещ



Сенокосец



Скорпион



Каракурт



Тарантул

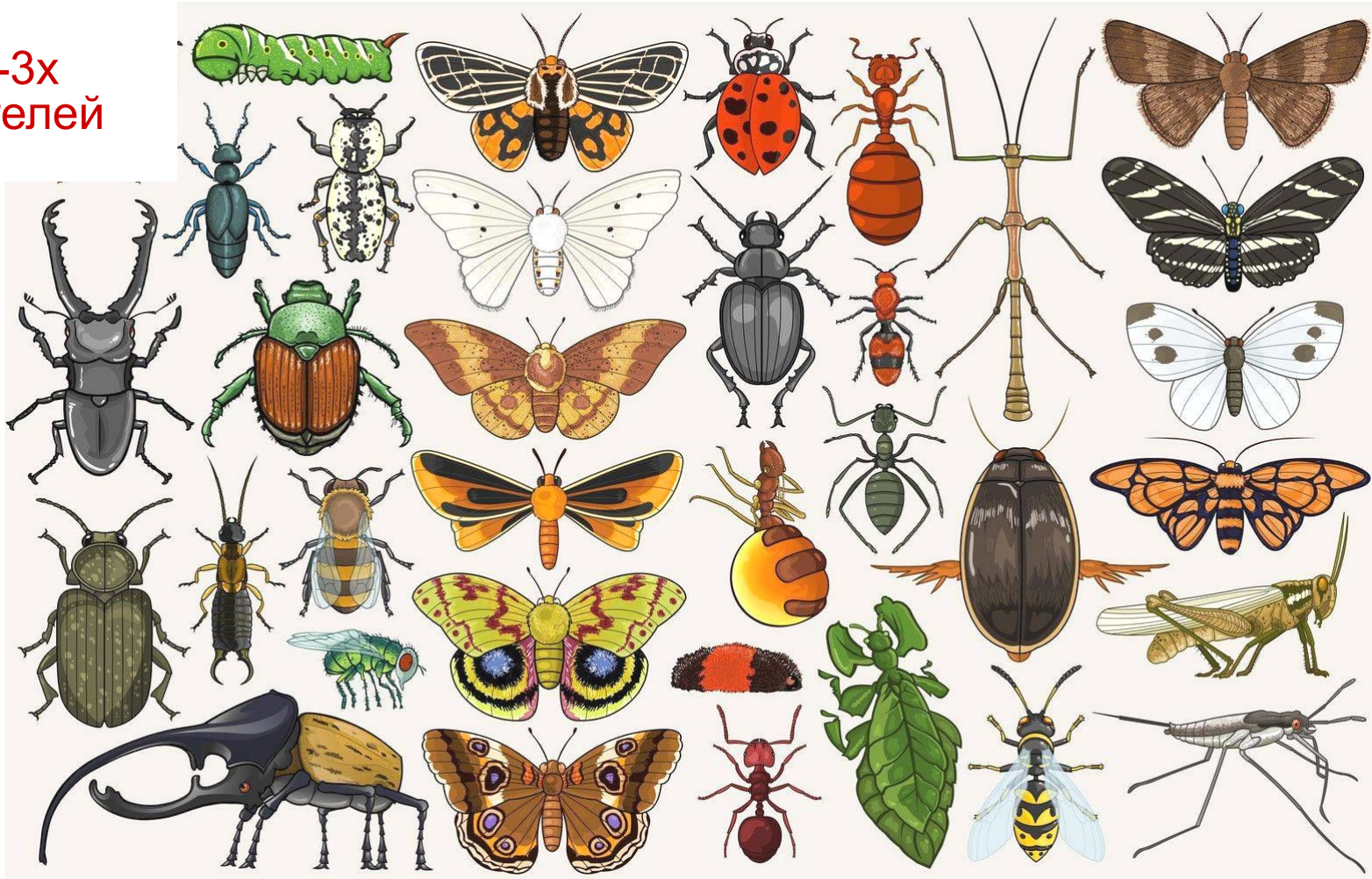
# Классификация

# Типа Членистоногие

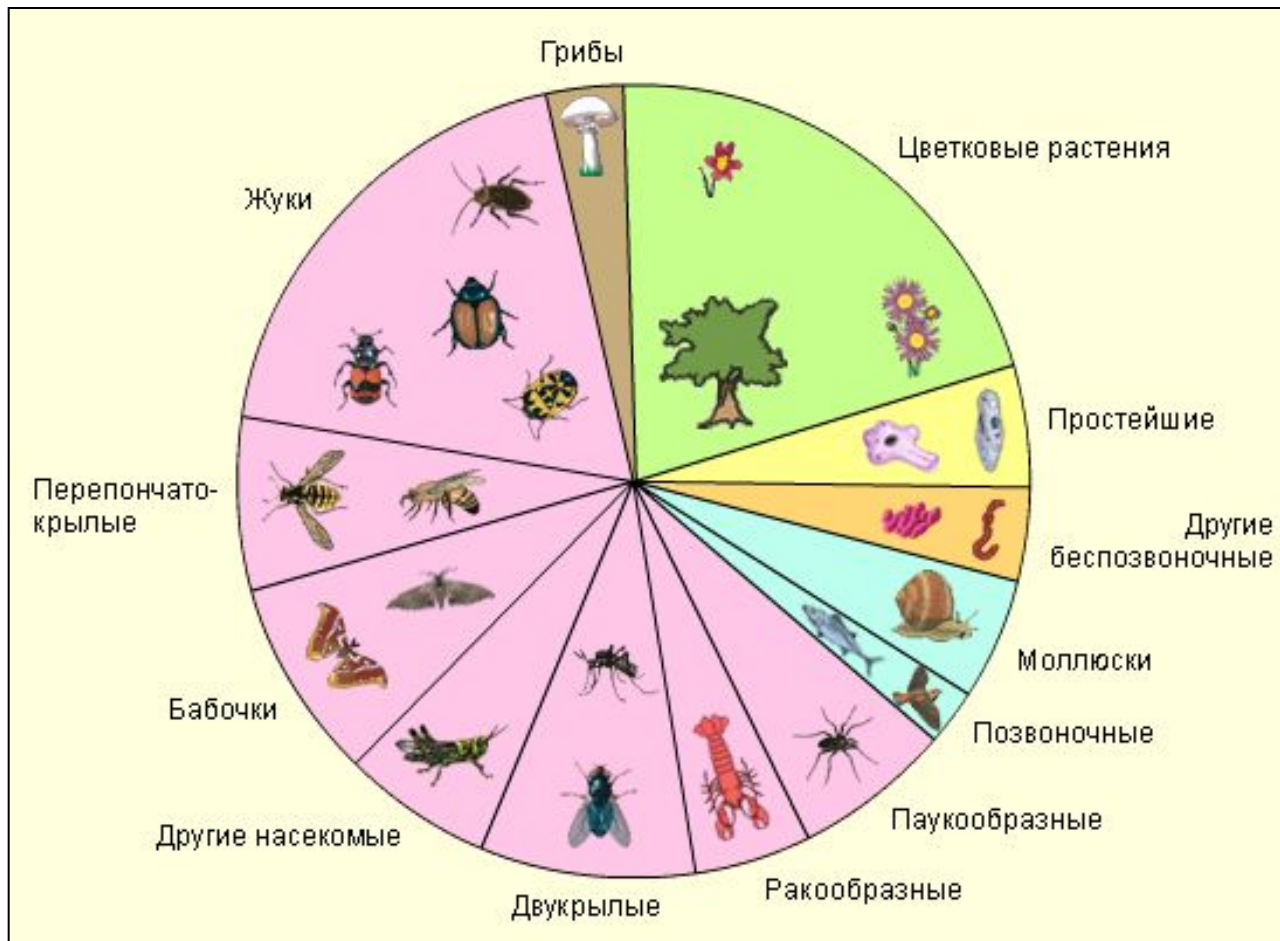
## Класс насекомые



Выпишите  
названия 2-3х  
представителей  
класса

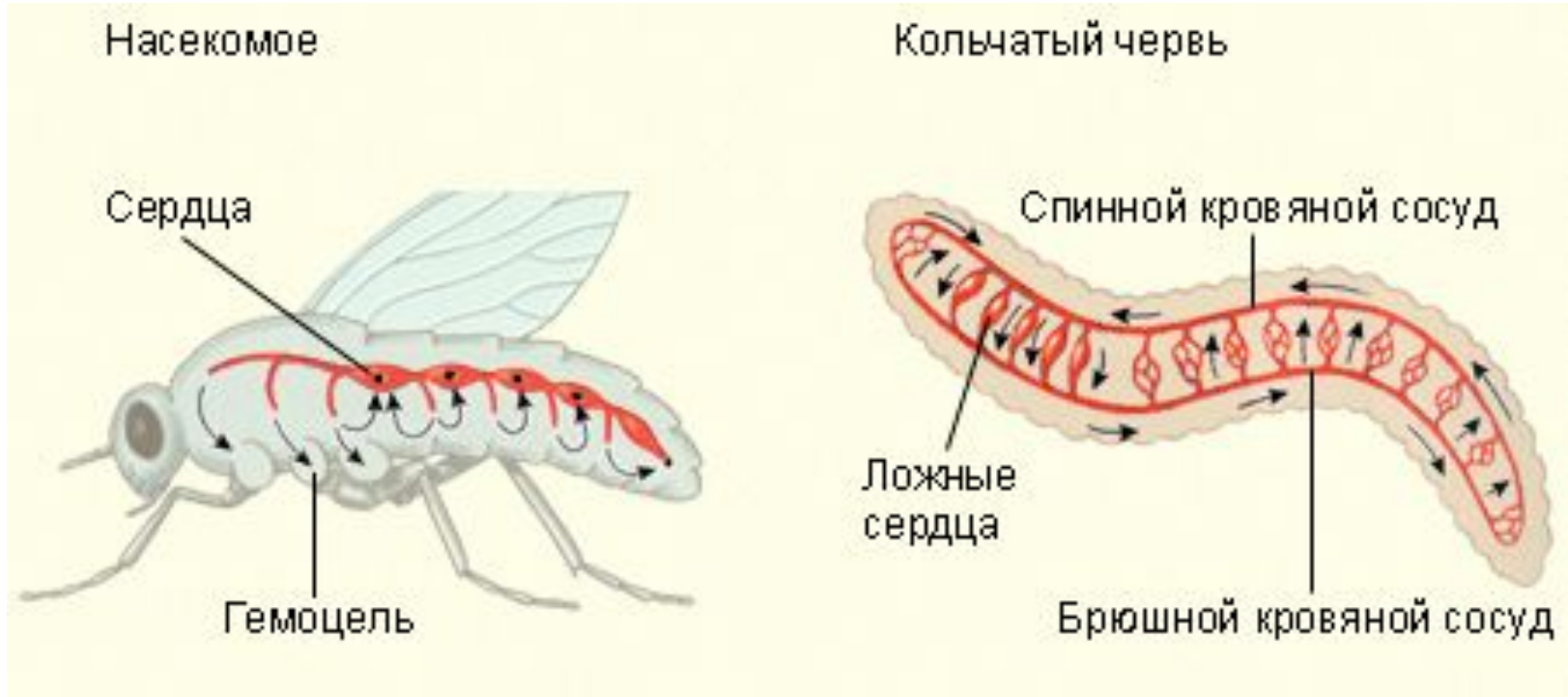


# Общая характеристика Типа Членистоногие



Розовым цветом показано количество видов членистоногих

# Происхождение членистоногих



- 1. Членистоногие произошли от древних многощетинковых кольчатых червей*







# Общая характеристика Типа Членистоногие

2. Членистоногие – самый  
многочисленный тип животных,  
количество видов > 1.5 млн!

3. Среды обитания членистоногих:  
почвенная, наземно-воздушная, водная,  
другой организм

К типу относятся сегментированные животные с плотным хитиновым покровом, выполняющим функцию наружного скелета и членистыми конечностями



# Общая характеристика Типа Членистоногие

4. Сегменты тела слились, образовав  
отделы: голову, грудь и брюшко,  
либо ...?                      головогрудь и брюшко



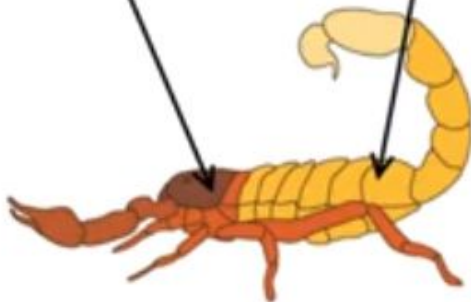
# Строение тела

Ракообразные



Головогрудь

Брюшко



Паукообразные

Многоножки

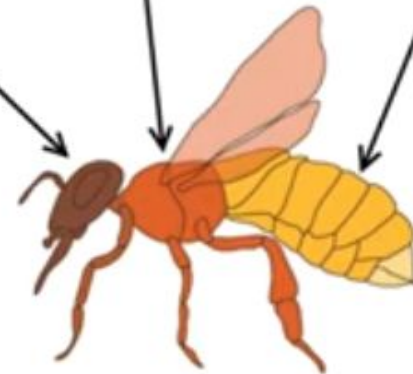


Туловище

Голова

Грудь

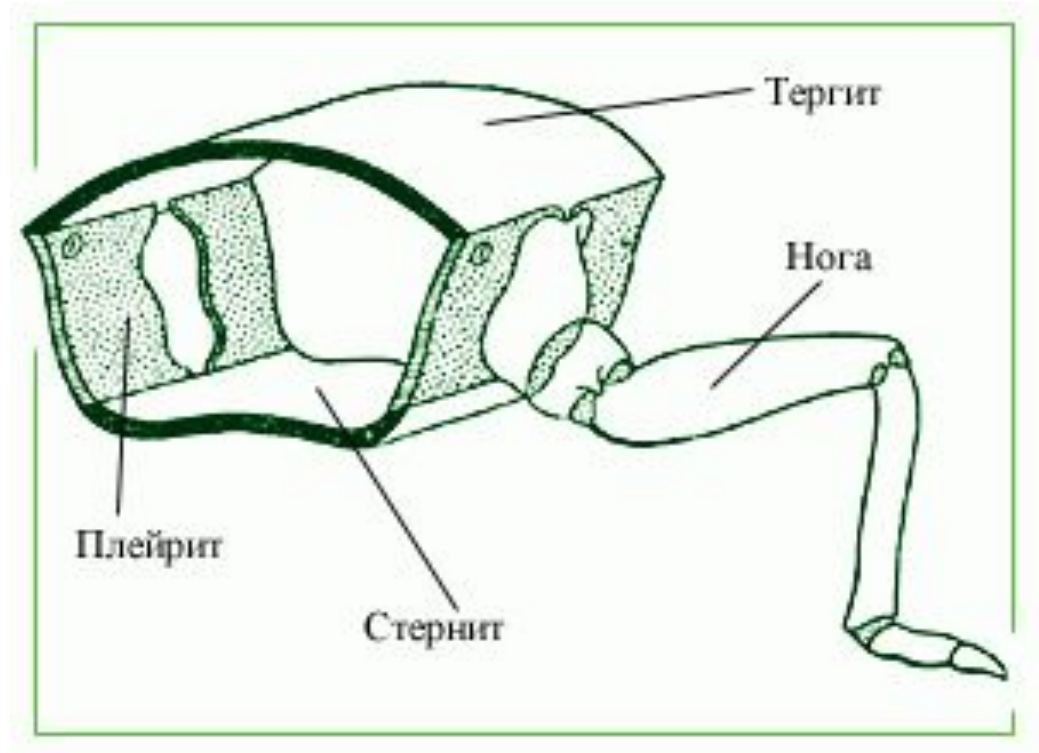
Брюшко



Насекомые

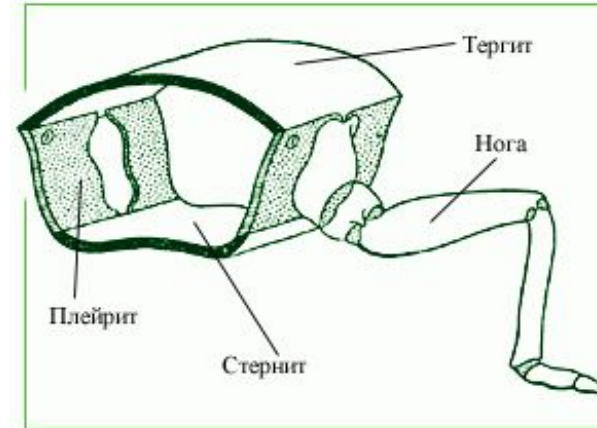
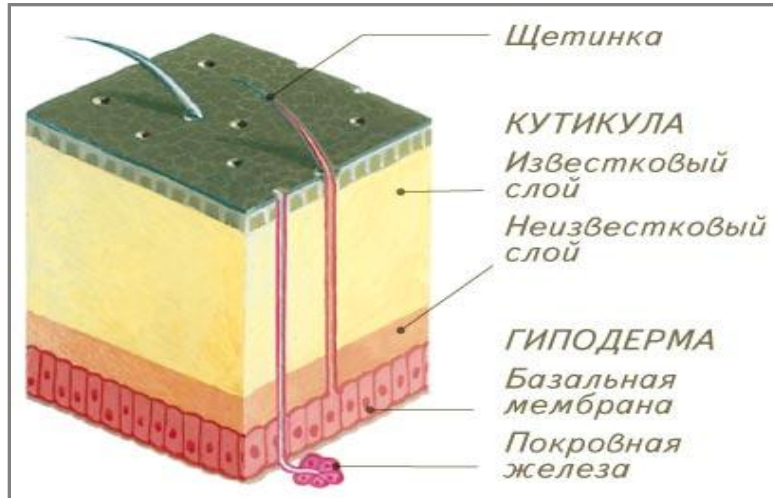
# Общая характеристика Типа Членистоногие

5. Появились **суставчатые и членистые**  
конечности





# Наружный скелет членистоногих



## 6. Наружный скелет

образован особым веществом —

**ХИТИНОМ**

(у некоторых пропитан известью)

Рост???

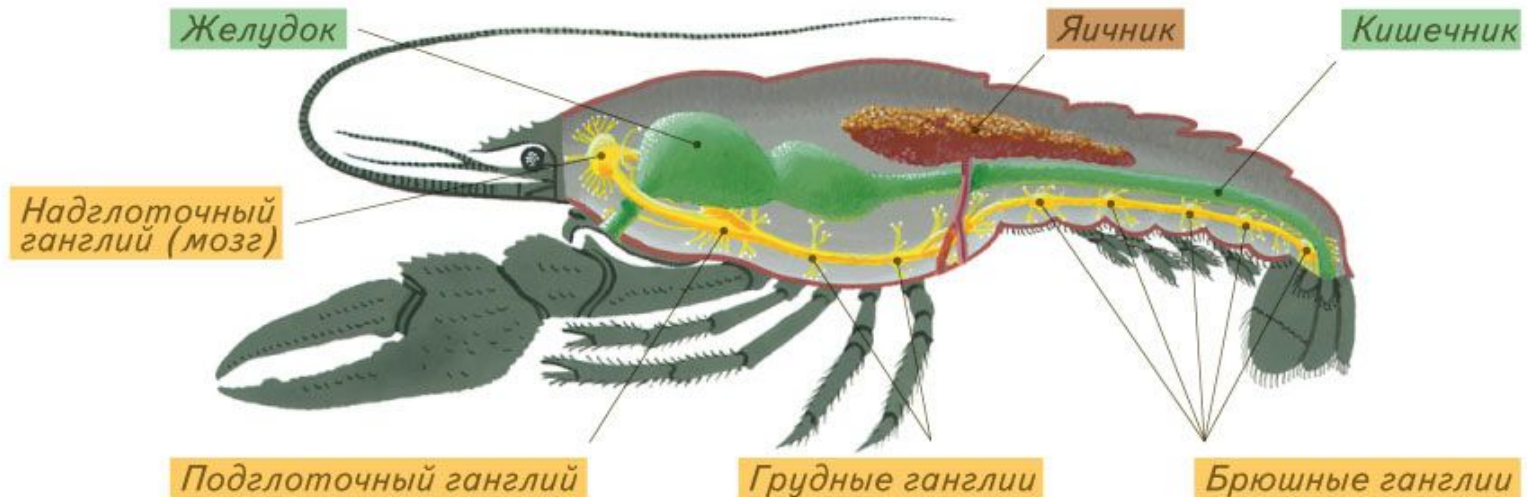
**Только во время линьки!**



# Внутреннее строение

## 1. Пищеварительная система (ПС):

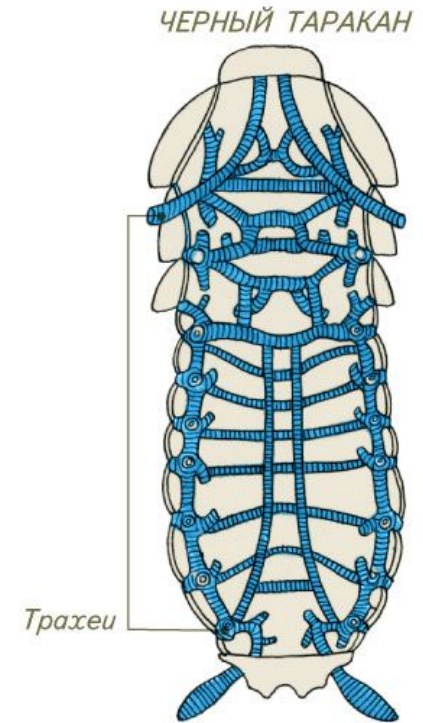
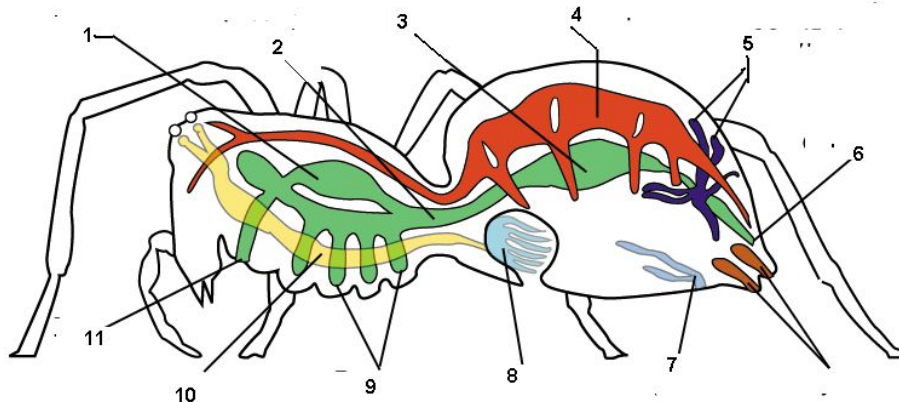
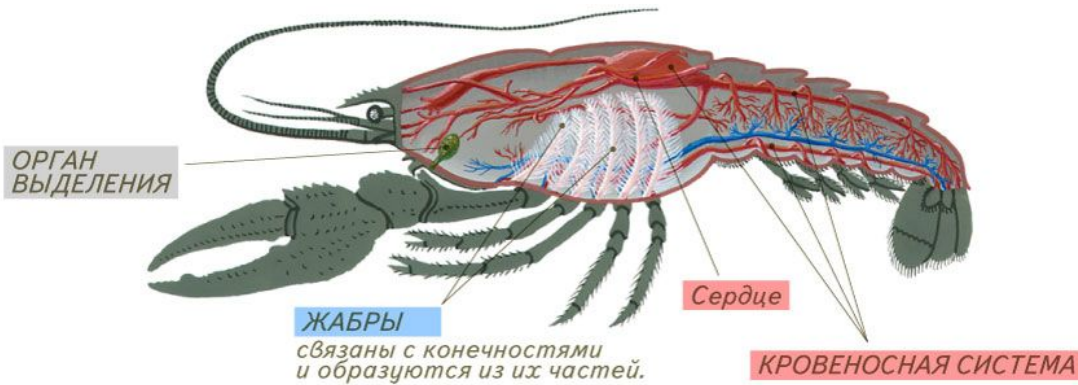
пищеварительный тракт + пищеварительные железы





# Внутреннее строение

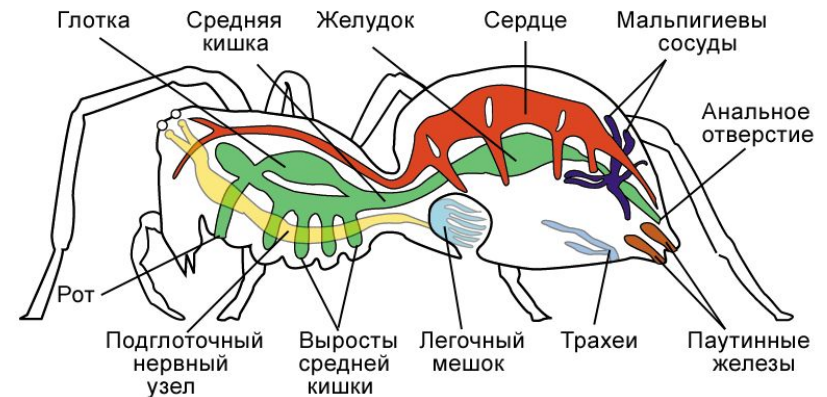
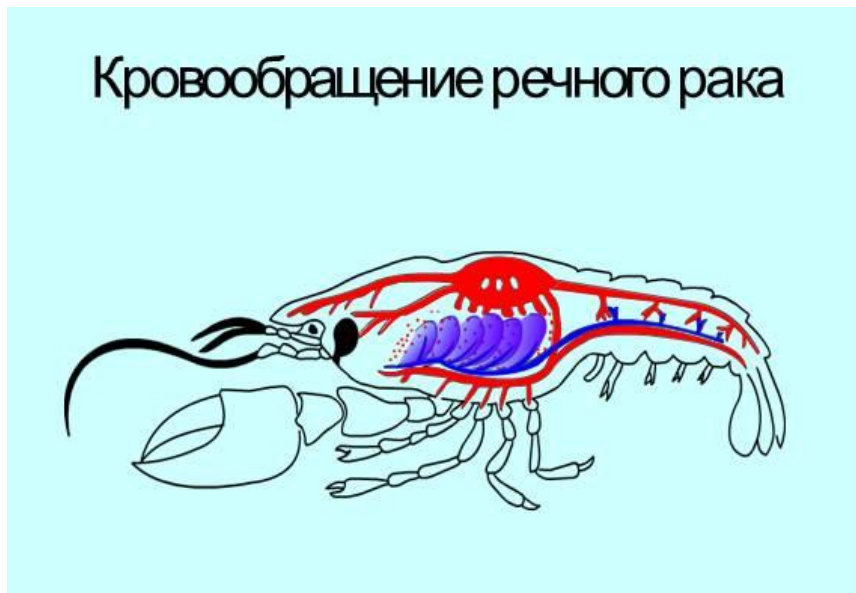
## 2. Органы дыхания (ДС): разнообразны





# Внутреннее строение

## 3. Кровеносная система (КС)



**Незамкнутая.** Сердце + сосуды.

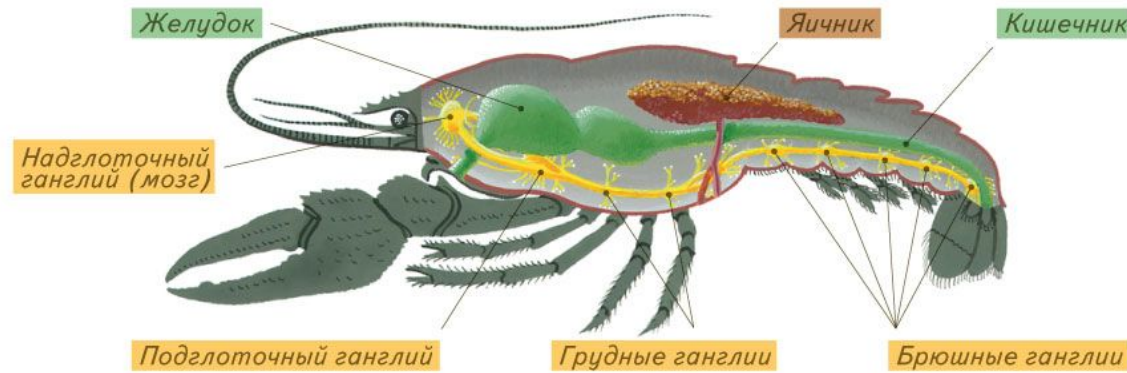
Кровь (гемолимфа) – бесцветная (у некоторых ракообразных – голубая, пигмент - гемоцианин)



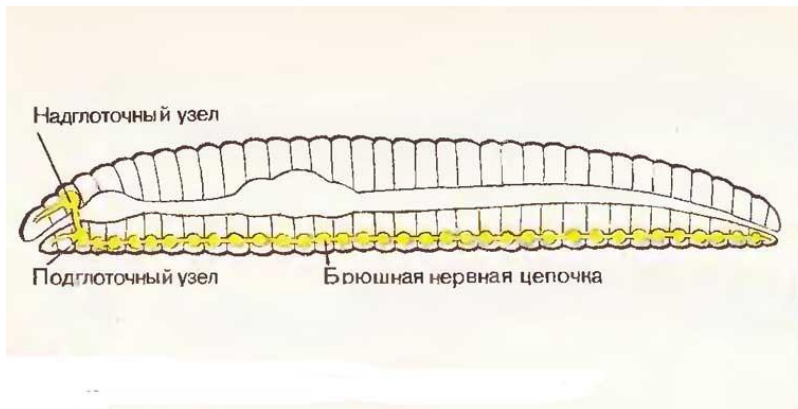


# Внутреннее строение

## 4. Нервная система (НС) — узлового типа



**Ганглий** – крупный нервный узел



НАДГЛОТОЧНЫЙ  
НЕРВНЫЙ УЗЕЛ





# Внутреннее строение

5. Органы выделения (ВС) – разнообразны
6. Раздельнополы. Развитие прямое или с превращением (полным или неполным)



# Домашнее задание

1. Выучить записи в тетради
2. Прочитать параграф 14 (только общую характеристику типа членистоногие)
3. Посмотреть видео (12 минут)

[https://yandex.ru/video/preview/?text=членистоногие%20г амбарян&path=wizard&parent-reqid=1643980057015858-16023166348550629932-vla1-2700-vla-l7-balancer-8080-BAL-8984&wiz\\_type=vital&filmId=13835587195268260805](https://yandex.ru/video/preview/?text=членистоногие%20г амбарян&path=wizard&parent-reqid=1643980057015858-16023166348550629932-vla1-2700-vla-l7-balancer-8080-BAL-8984&wiz_type=vital&filmId=13835587195268260805)