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=1643980057015858-1602316634855062993 2-vla1-2700-vla-l7-balancer-8080-BAL-8984&wiz_type=vital&filmId=13835587195268260805

Классификация

Тип Членистоногие

Класс Многоножки

Класс Паукообразные

Класс Ракообразные

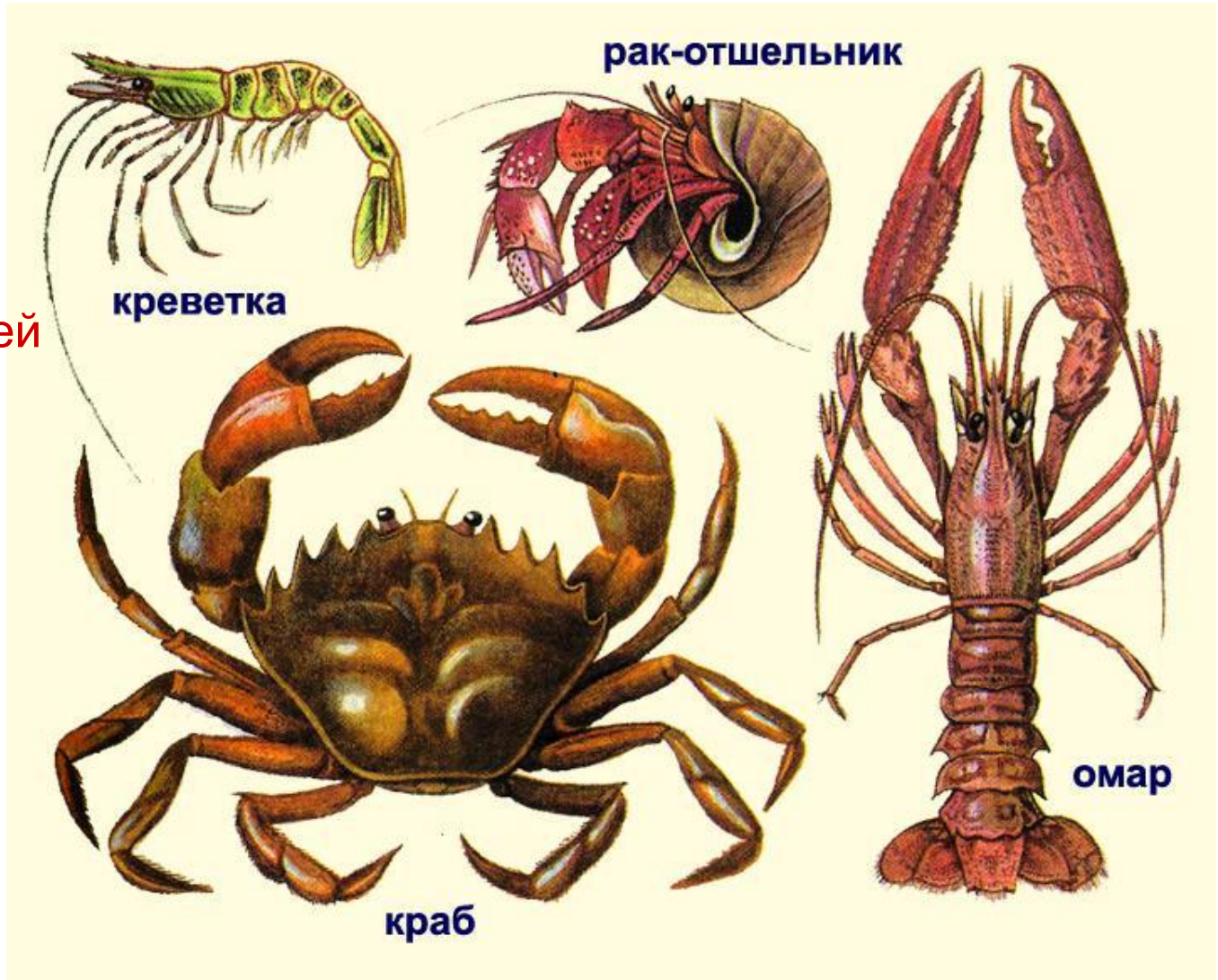
Класс Насекомые

Классификация

Типа Членистоногие

Класс ракообразные

Выпишите названия 2-3х представителей класса



Классификация
Типа Членистоногие
Класс паукообразные

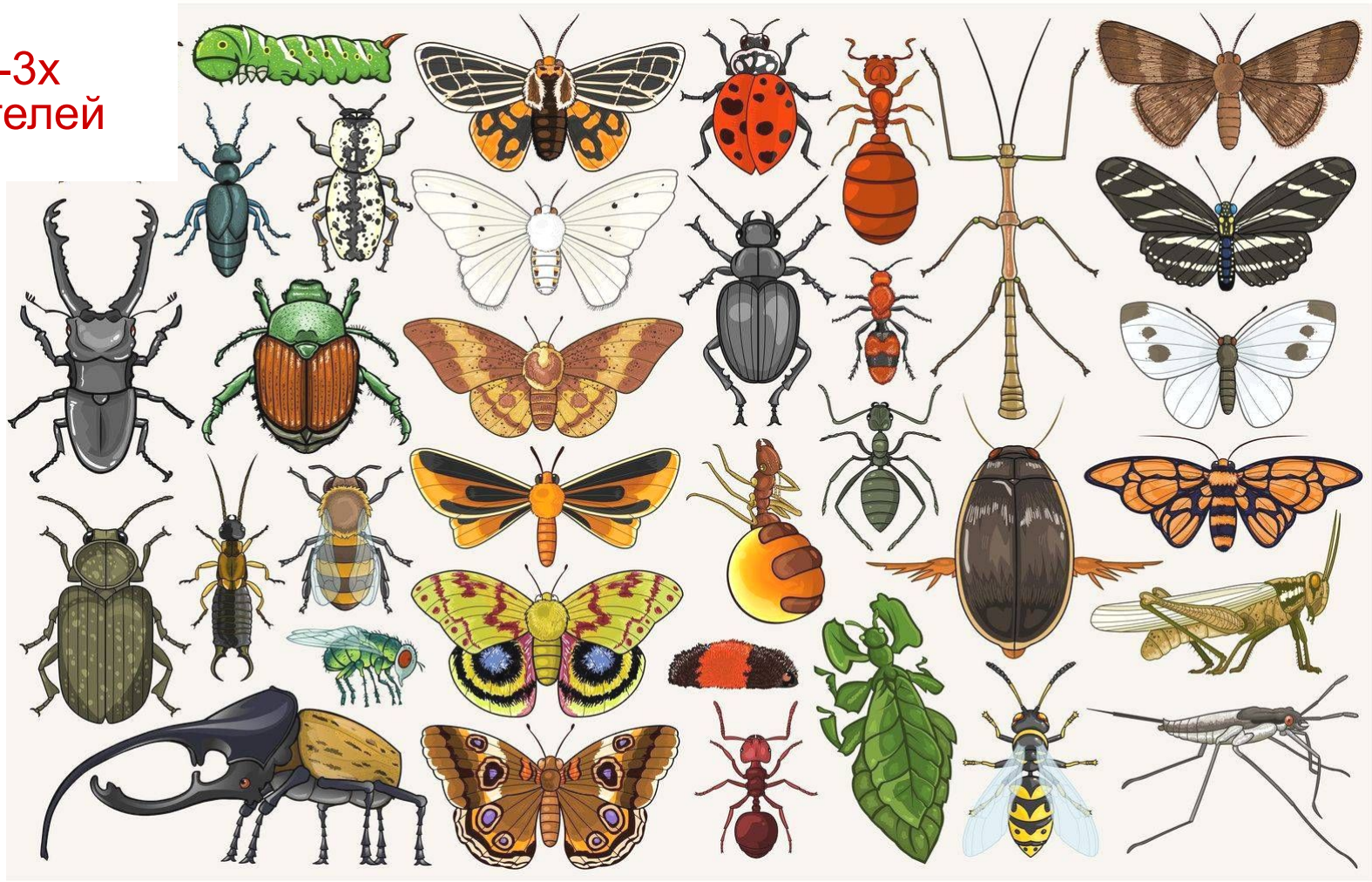
Выпишите названия 2-3х представителей класса

Классификация

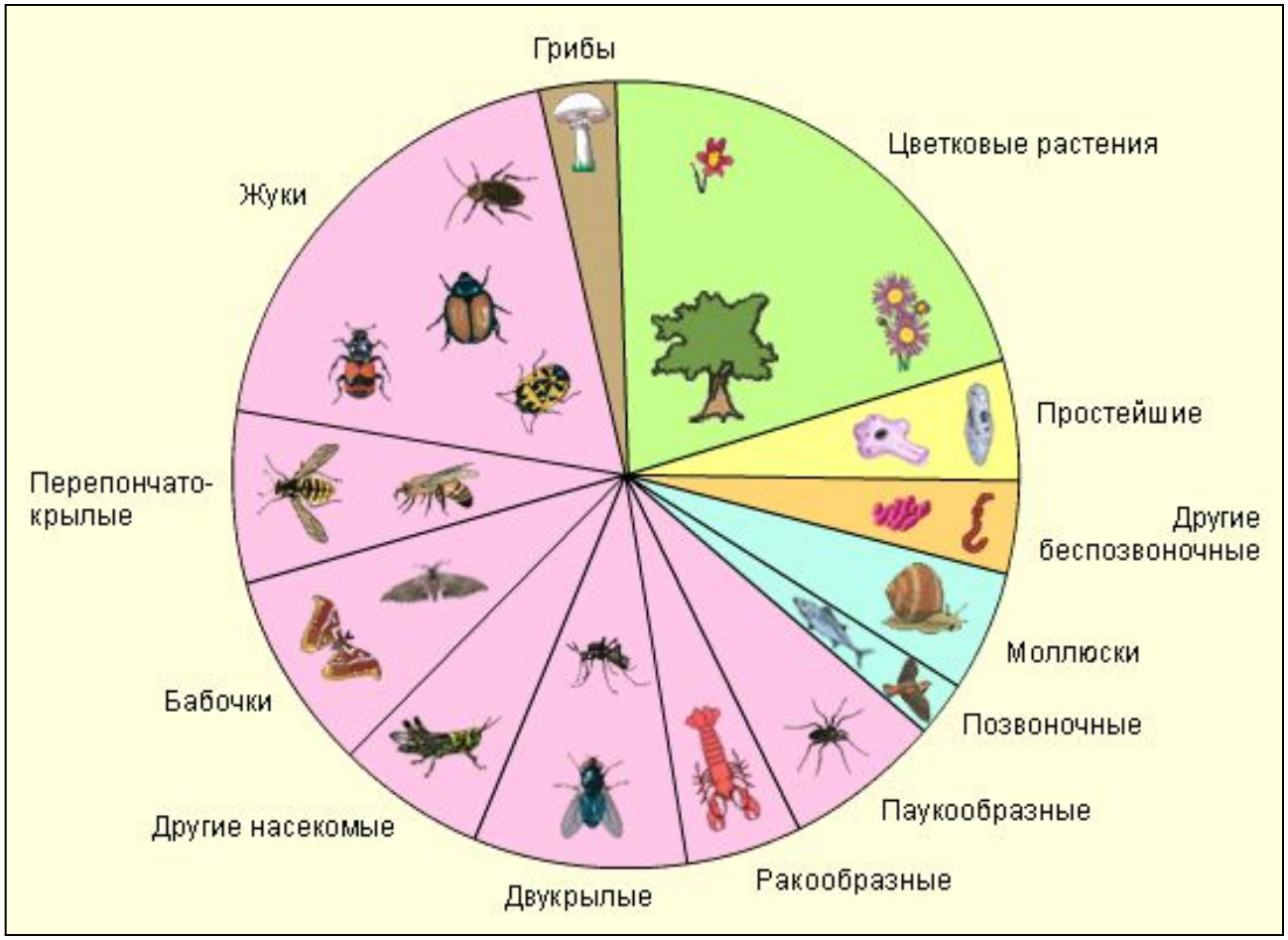
Типа Членистоногие

Класс насекомые

Выпишите названия 2-3х представителей класса

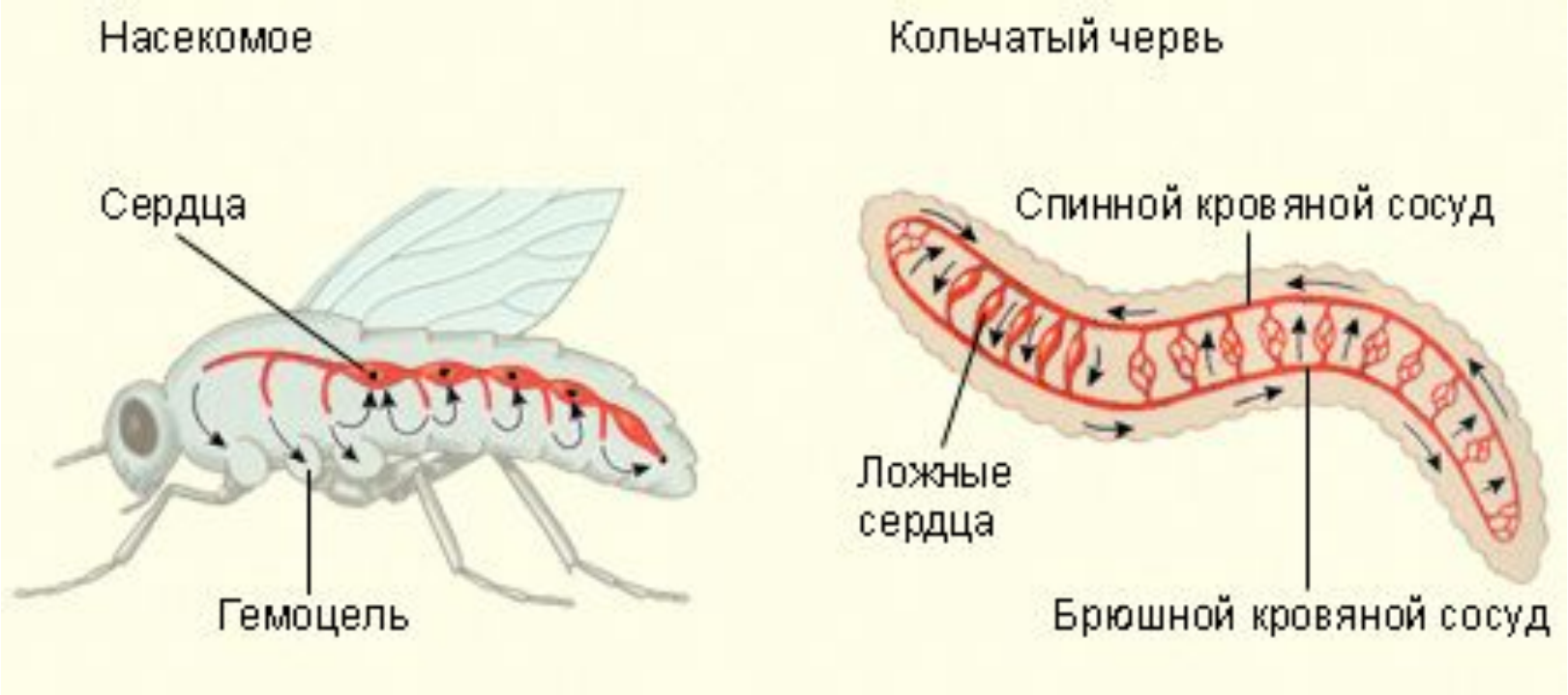


Общая характеристика **Типа Членистоногие**



Розовым цветом показано количество видов членистоногих

Происхождение членистоногих



1. Членистоногие произошли от <u>древних</u> многощетинковых <u>кольчатых червей</u>

Общая характеристика **Типа Членистоногие**

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

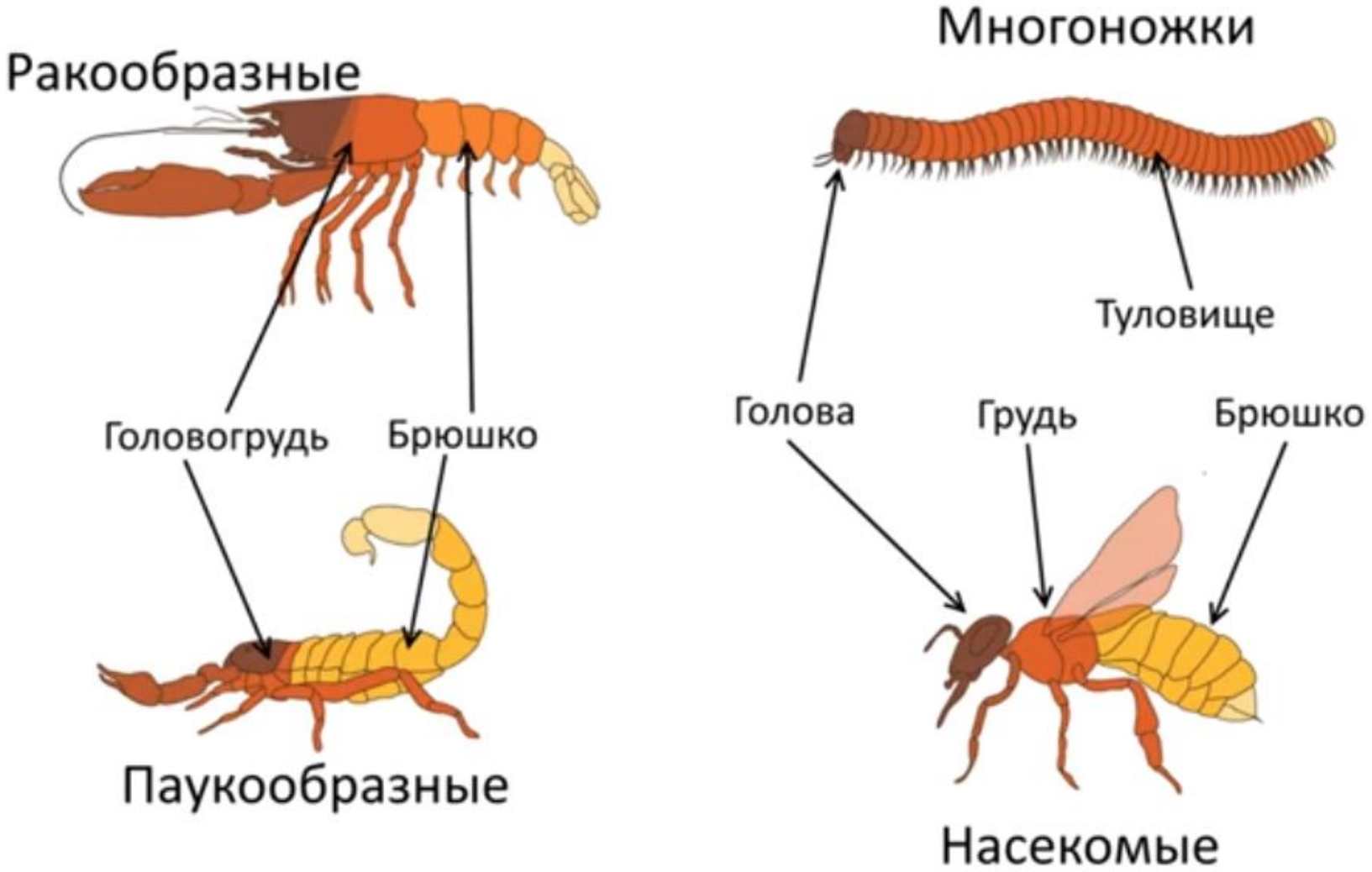
3. *Среды обитания* членистоногих: почвенная, наземно-воздушная, водная, другой организм

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

Общая характеристика **Типа Членистоногие**

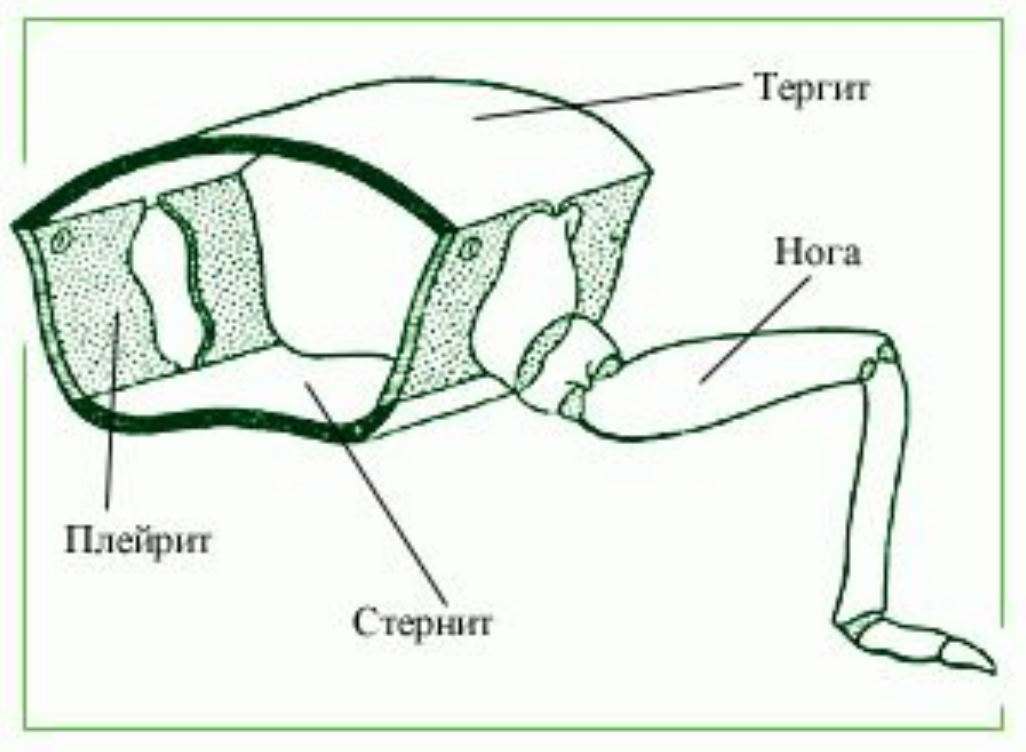
4. Сегменты тела слились, образовав отделы: голову, грудь и брюшко, либо …? головогрудь и брюшко

Строение тела

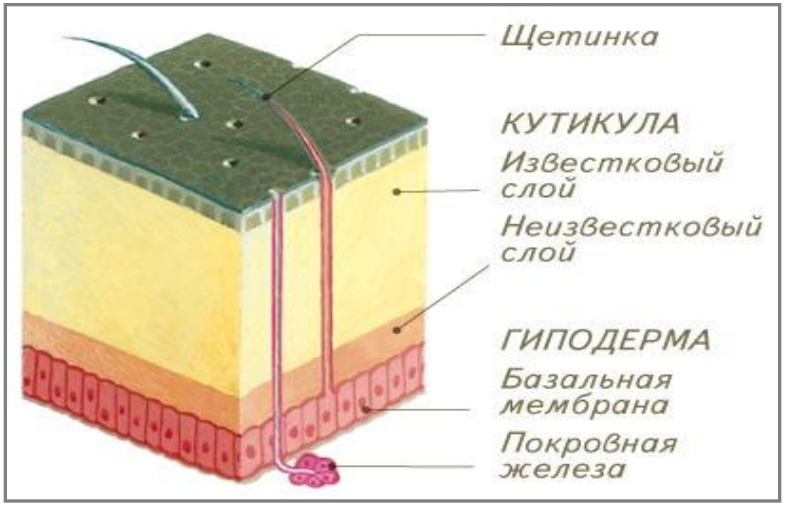


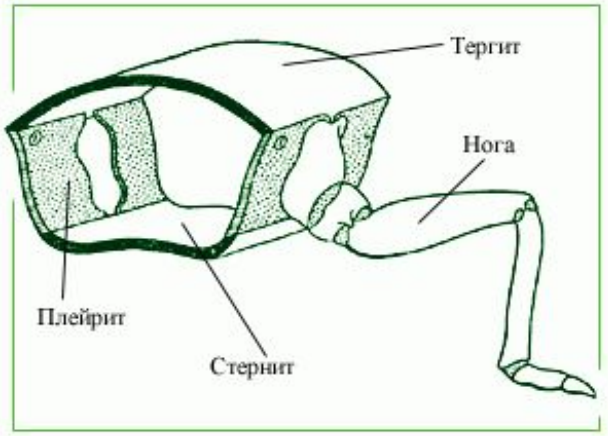
Общая характеристика **Типа Членистоногие**

5. Появились суставчатые и членистые конечности



Наружный скелет членистоногих





6. Наружный скелет образован особым веществом – **хитином**

(у некоторых пропитан известью)

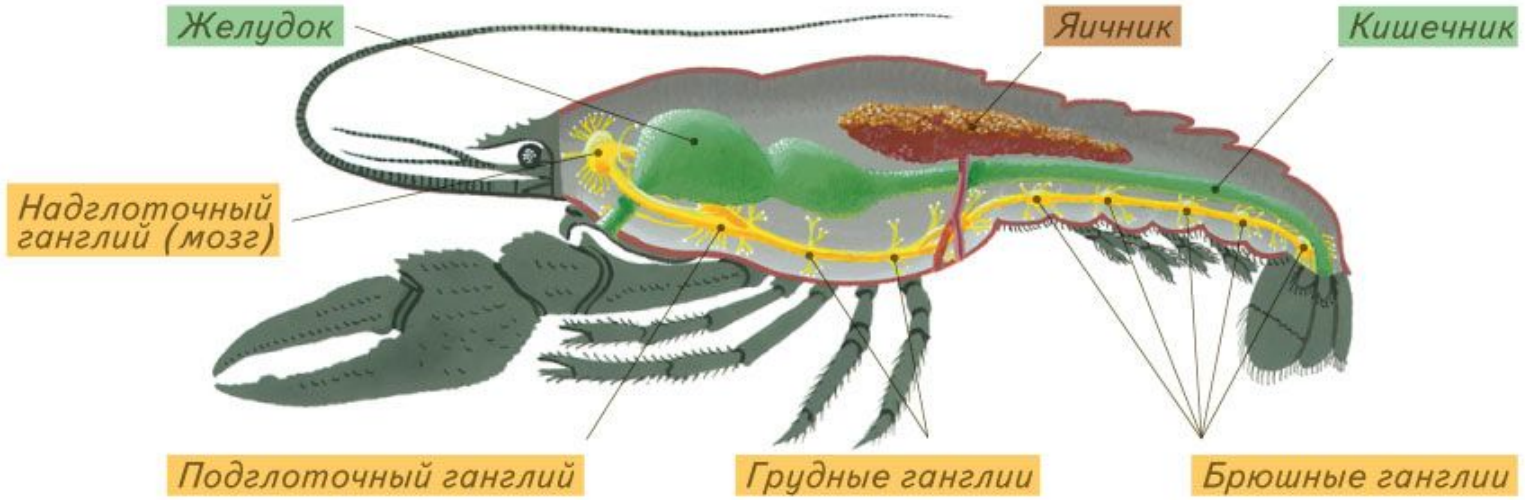
Рост???

Только во время линьки!

Внутреннее строение

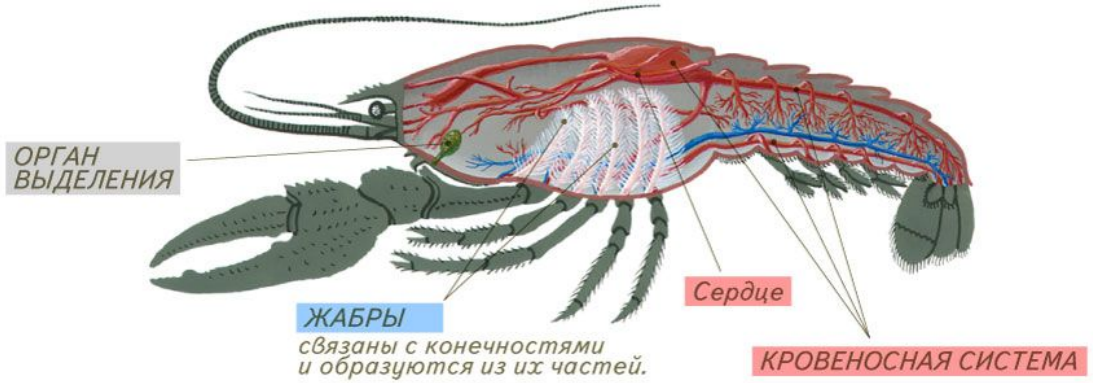
1. Пищеварительная система (ПС):

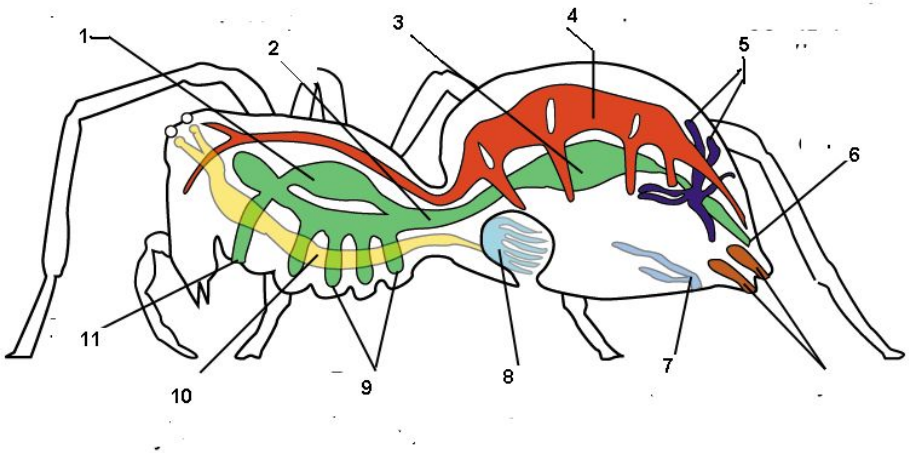
пищеварительный тракт + пищеварительные железы

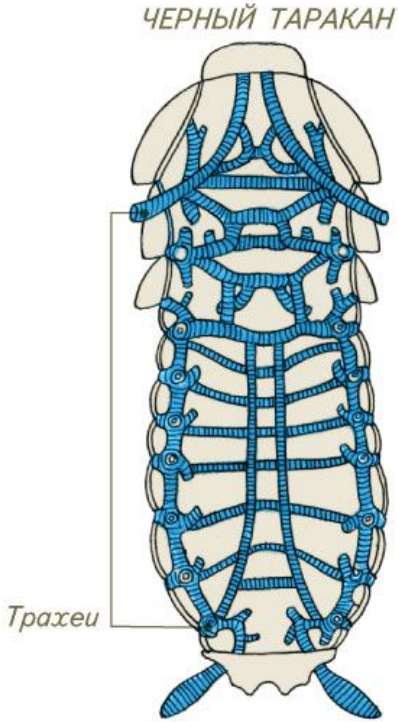


Внутреннее строение

2. Органы дыхания (ДС): разнообразны

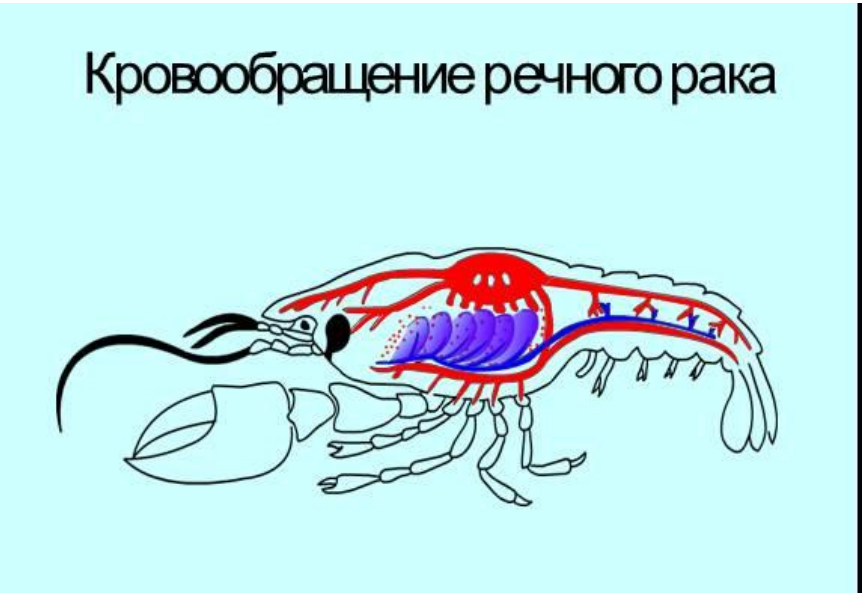


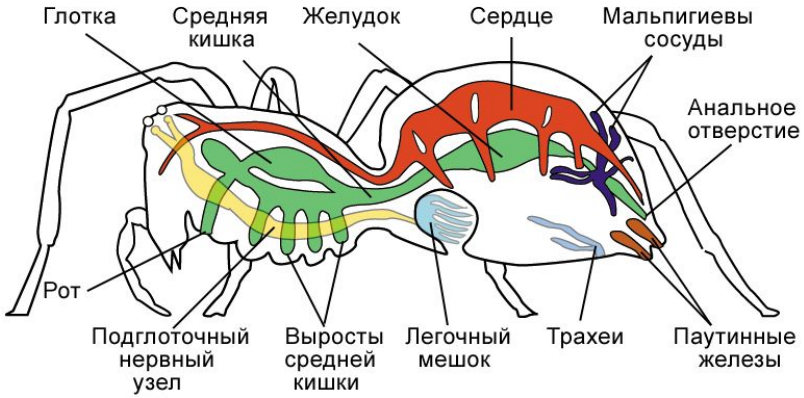




Внутреннее строение

3. Кровеносная система (КС)



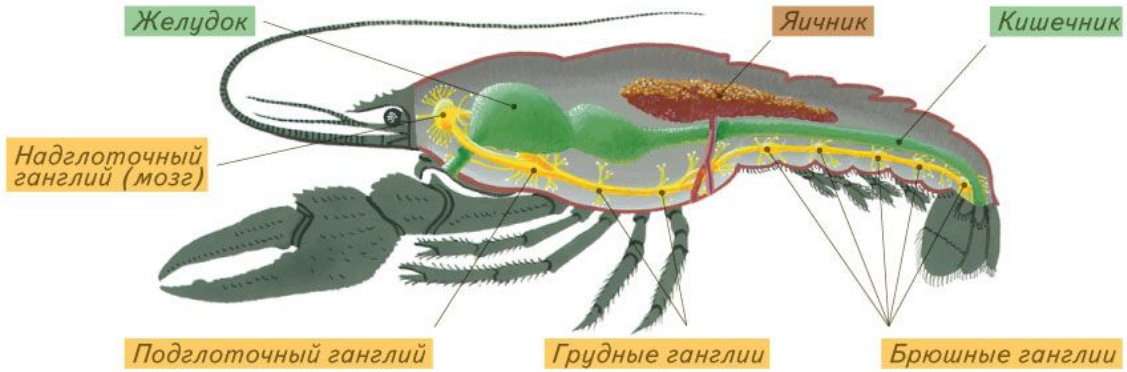


Незамкнутая. Сердце + сосуды.

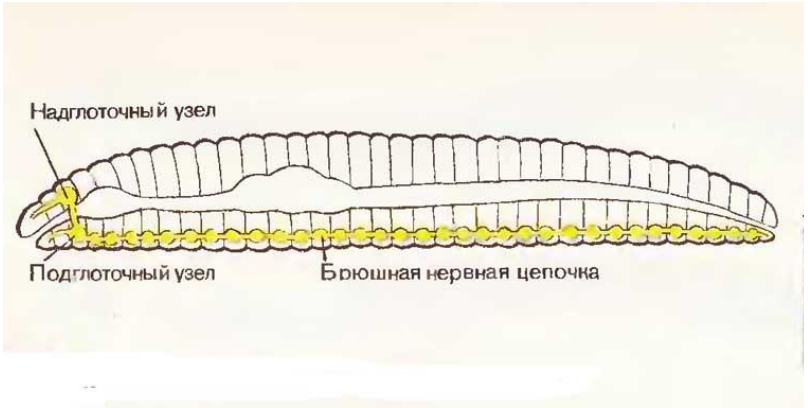
Кровь (гемолимфа) – бесцветная (у некоторых ракообразных – голубая, пигмент - гемоцианин)

Внутреннее строение

4. Нервная система (НС) – узлового типа



Ганглий –
крупный нервный узел



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%20гамбарян&path=wizard&parent-reqid=1643980057015858-1602316634855062993 2-vla1-2700-vla-l7-balancer-8080-BAL-8984&wiz_type=vital&filmId=13835871952682 60805