

# *Зоология. 7класс.*



*Тип Членистоногие.  
Класс Ракообразные.*

Составитель Пылина Т.А.

# Цели и задачи урока:

- Познакомиться с общими признаками Типа Членистоногие.
- Рассмотреть особенности внешнего и внутреннего строения класса Ракообразные.
- Воспитание бережного отношения к окружающей среде



# Тип Членистоногие

- **Членистоногие (Arthropoda)** – это крупнейший тип животных, объединяющий сегментированных высших беспозвоночных.
- Это самая многочисленная по числу видов группа животных. К ним относят  $\frac{2}{3}$  всех живущих на Земле существ.

Грибы

Цветковые растения

Жуки

Простейшие

Перепончатокрылые

Другие беспозвоночные

Бабочки

Моллюски

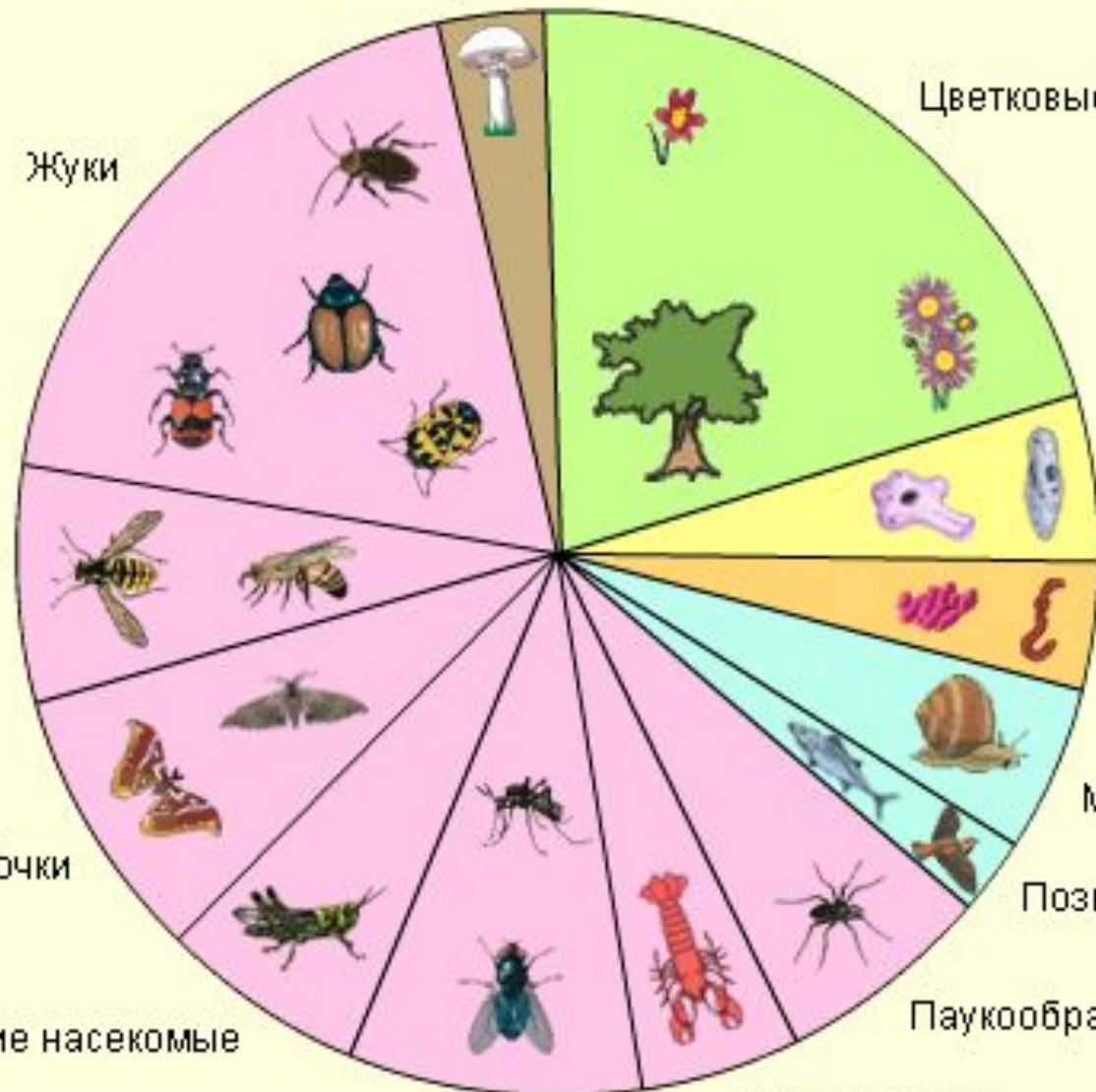
Другие насекомые

Позвоночные

Двукрылые

Ракообразные

Паукообразные

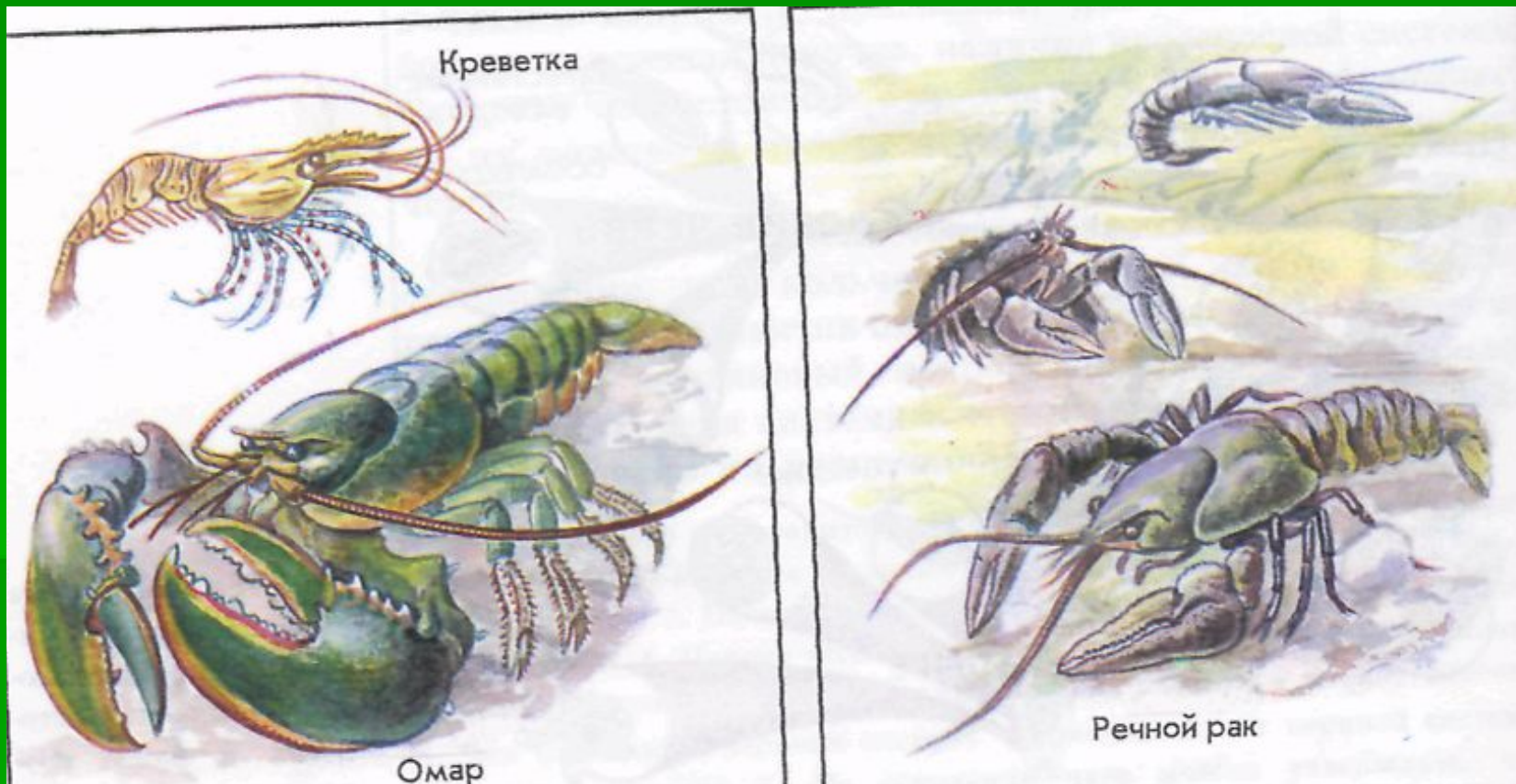


**Как вы думаете почему эта группа животных так называется?**

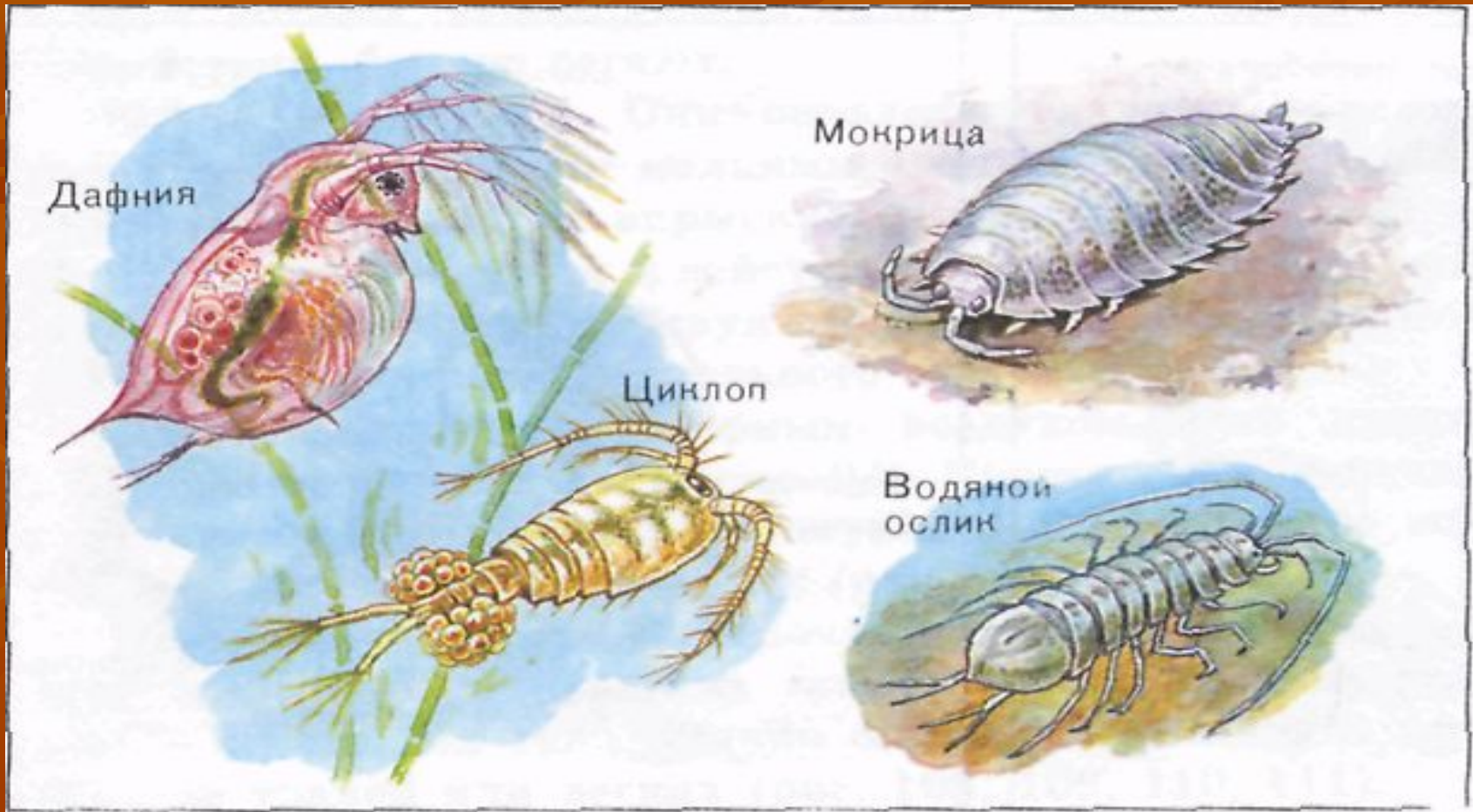
**Животных этой группы имеют не только черты сходства между собой, но и отличительные признаки, поэтому тип подразделили на 3 класса:**



# Класс Ракообразные.



# Пресноводные и наземные Ракообразные



# Класс Паукообразные.

- *Паукообразные* (Arachnoidea) — насчитывает 60 000 видов. К ней относятся *пауки*, *скорпионы* и ложноскорпионы, *сольпуги*, *сенокосцы*, *клещи* и другие животные. Наука, изучающая паукообразных, называется *арахнологией* (от греч. «арахна» — паук; так звали, по одному из мифов, ткачиху, которую разгневанная Афина превратила в паука).





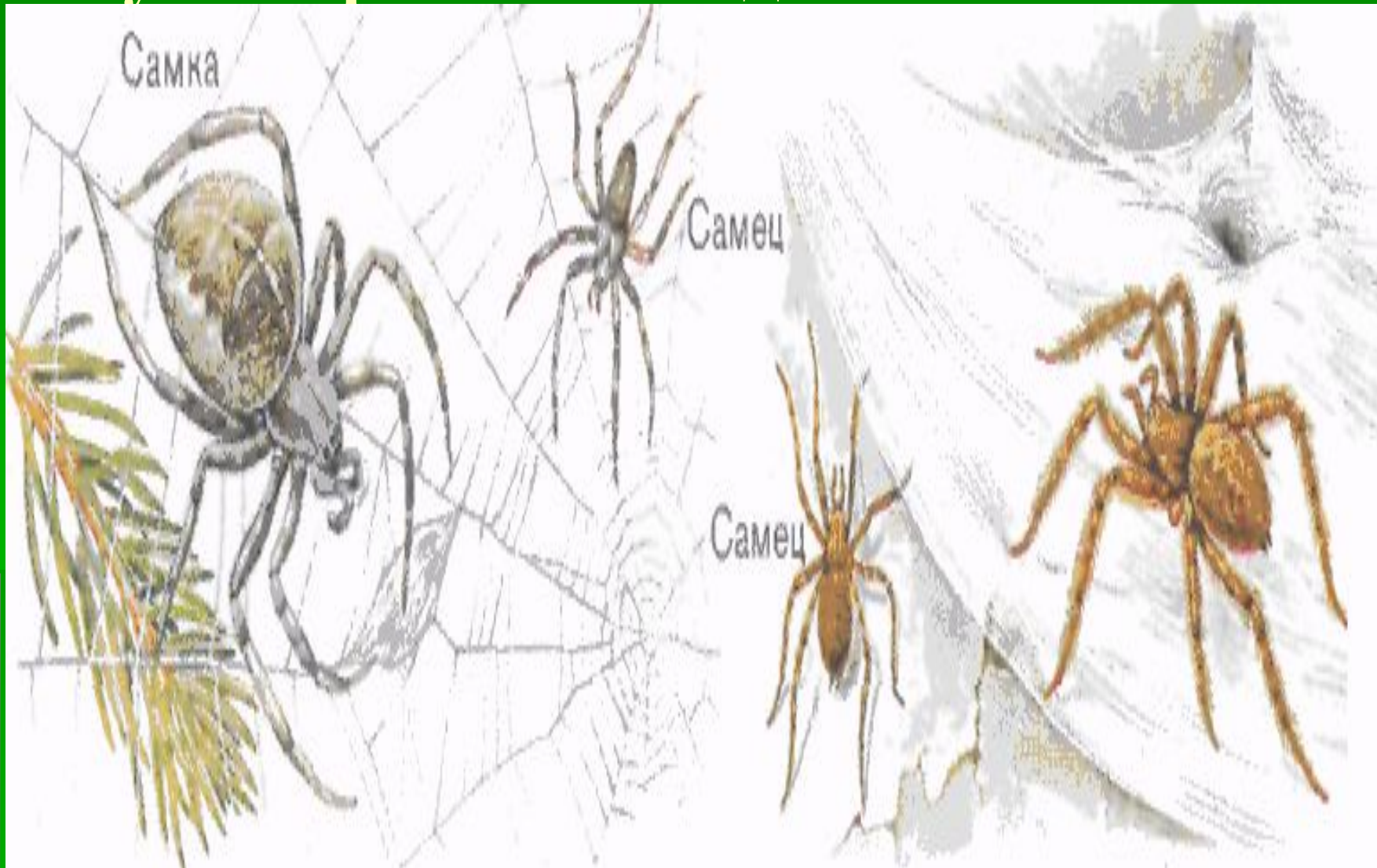
# Скорпион.



**Клещи. Верхний ряд – слева направо: чесоточный клещ, почвенный клещ, двупятнистый паутинный клещ, водяной клещ. Нижний ряд, слева направо: (зерновой клещ), паразитические клещи (таёжный клещ, отобиус, клещ-краснотелка)**



# Пауки: крестовик и домовый.



# Насекомые. Самый многочисленный класс ЖИВОТНЫХ.



# Бабочки.

Адмирал.



Сосновый коконопряд.



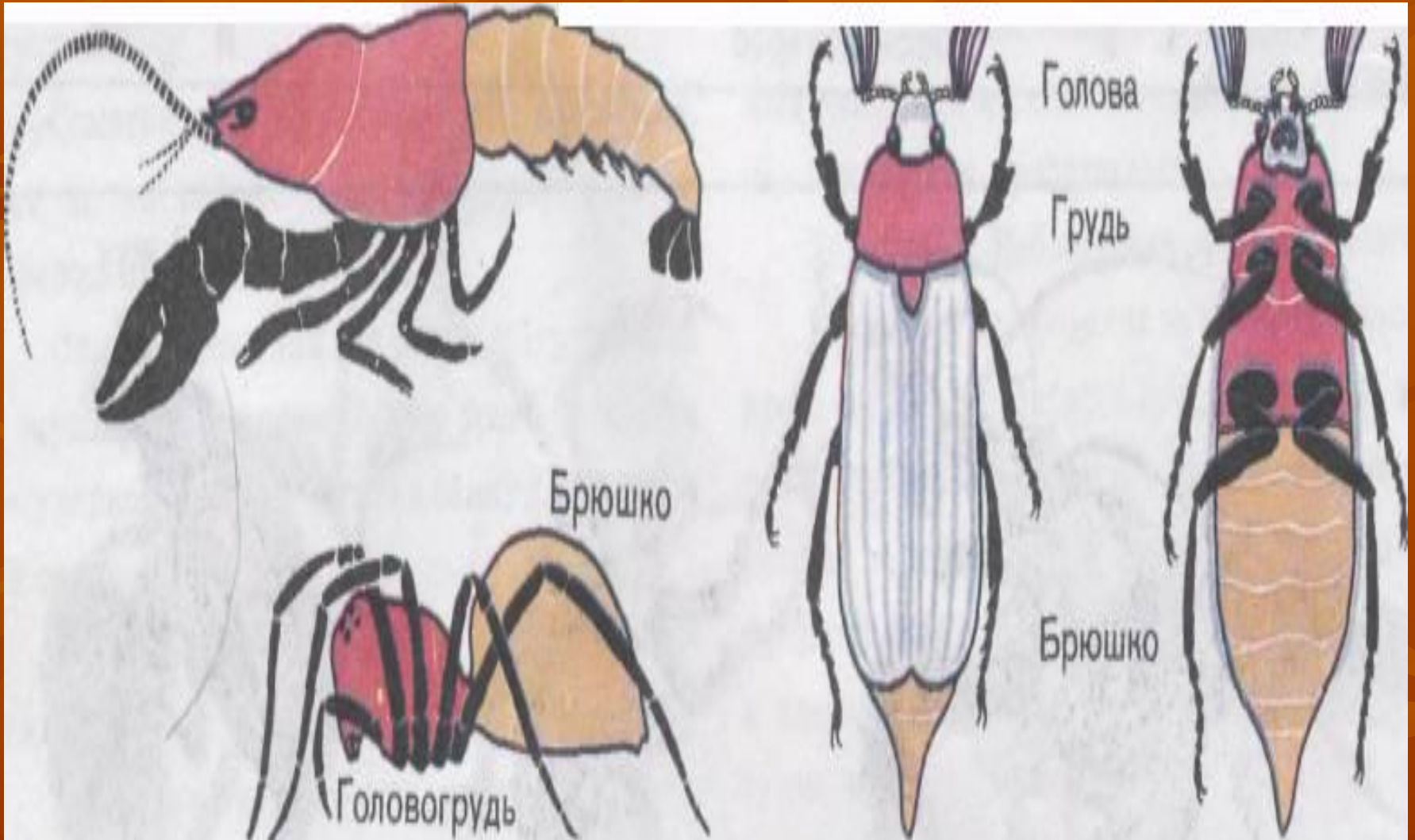
Репница.



Медведица



# Расчленение тела.



**Тело Членистоногих снаружи имеет покров, образуемый из органического вещества – хитина. Он выделяется клетками кожи.**



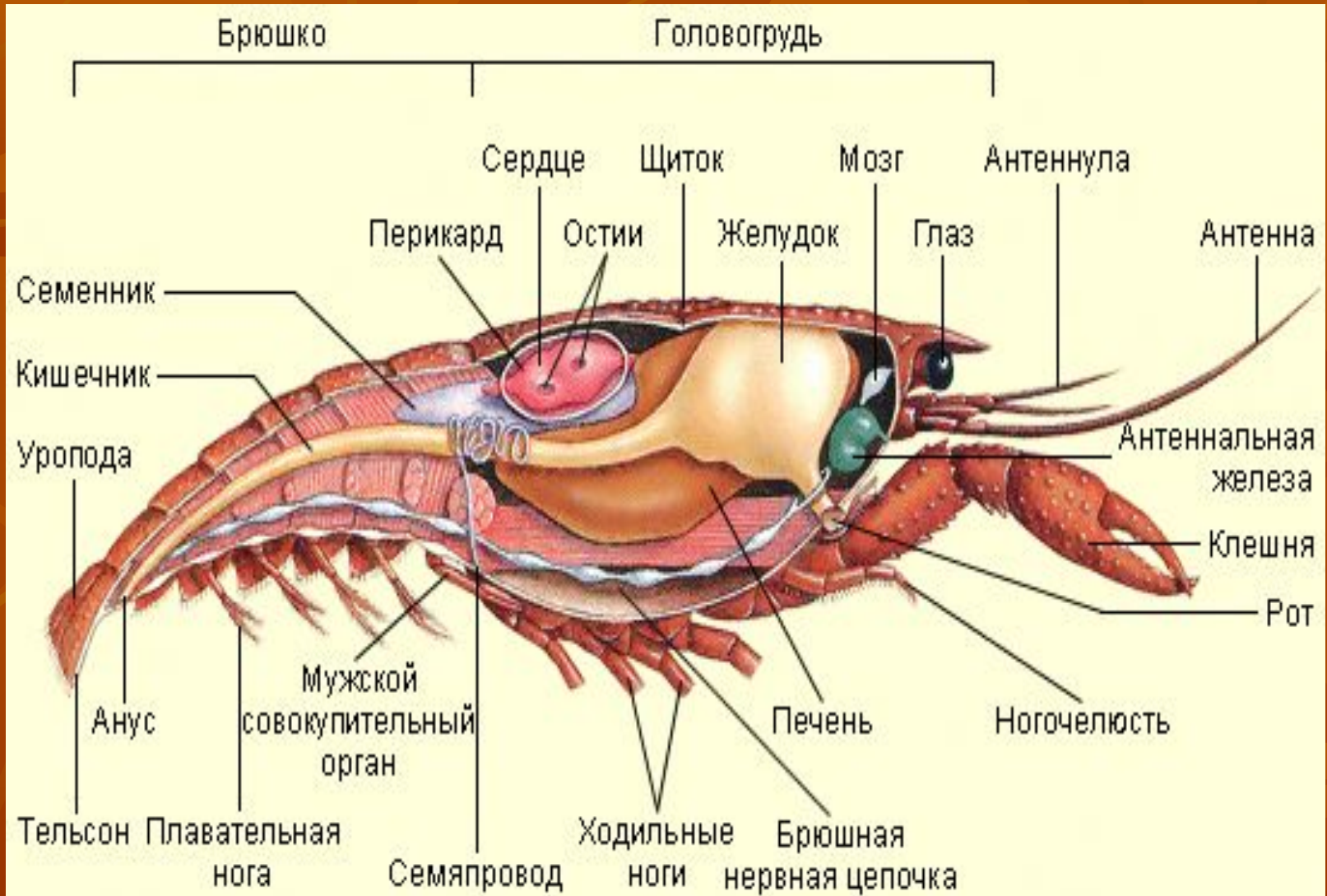
# Класс Ракообразные.

- Для речного рака характерно наличие нескольких пар конечностей, которые выполняют определённые функции.

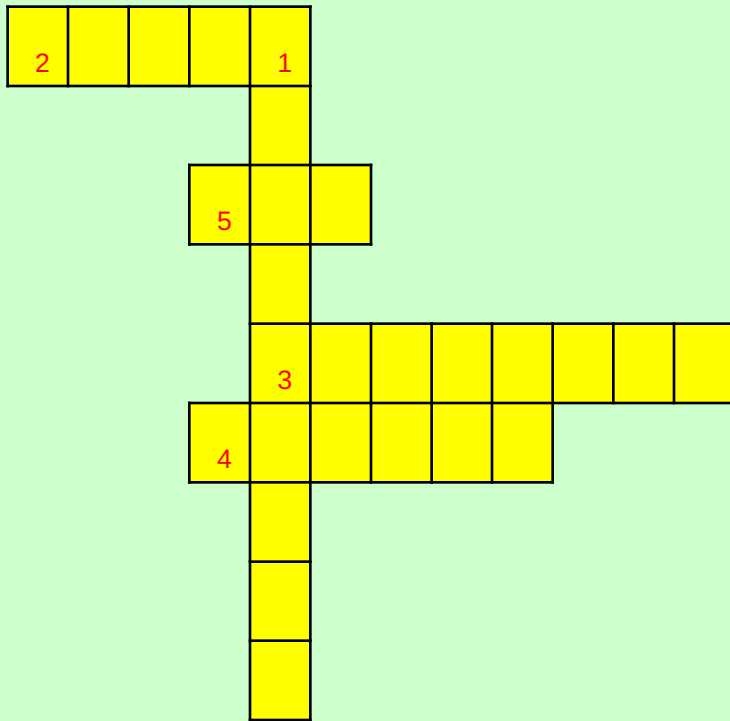




# Внутренне строение речного рака.



# Кроссворд.



1. Самый многочисленный класс животных типа Членистоногие.

2. Органическое вещество, которое пропитывает тело Членистоногих.

3. Самый ядовитый паук.

4. Часть тела членистоногих.

5. Орган обоняния рака.

