

МБОУ « СОШ № 20 с УИОП»

# ***Зоология. 7класс.***

***Тип Членистоногие.  
Класс Ракообразные.***



Автор: Мехрибанян А.М.  
учитель биологии  
МБОУ СОШ « 20 с УИОП»

г. Старый Оскол, 2015

# 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

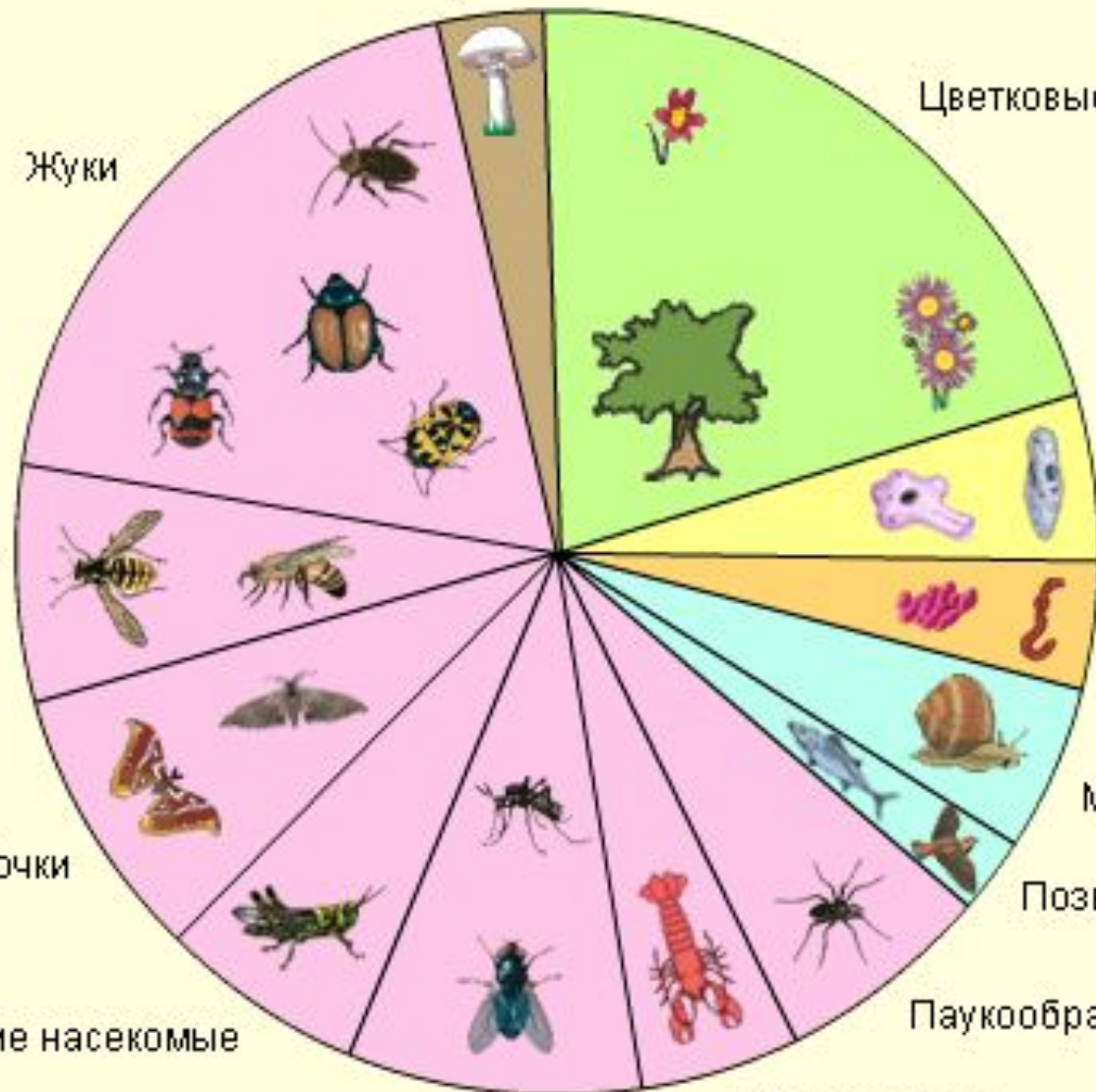
Другие насекомые

Позвоночные

Двукрылые

Ракообразные

Паукообразные

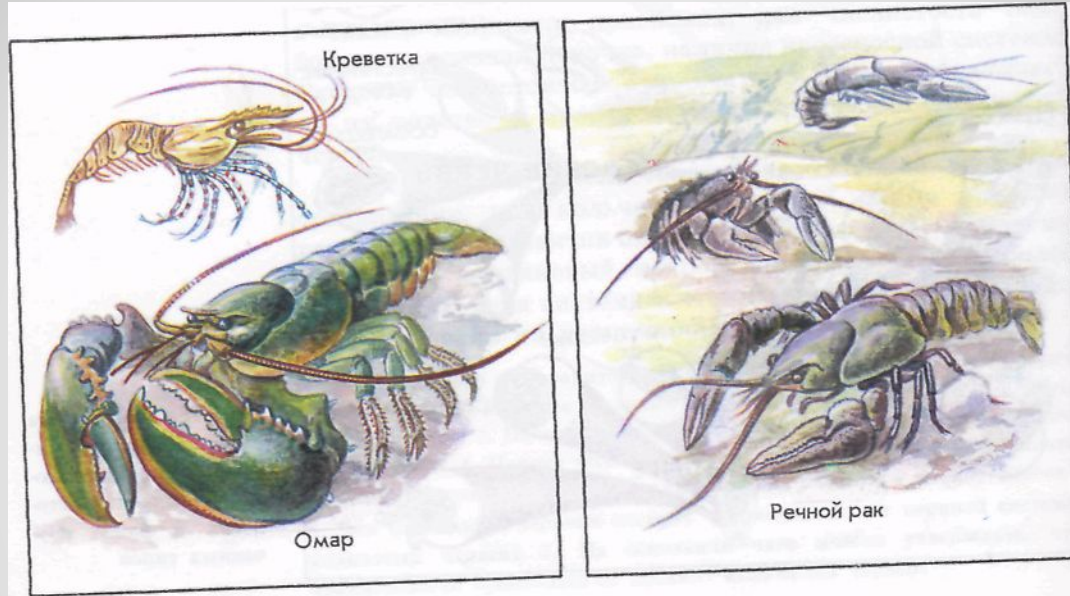


**Как вы думаете почему эта группа животных так называется?**

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







**Класс Ракообразные.**

# Пресноводные и наземные Ракообразные.

Дафния



Мокрица



Циклоп



Водяной ослик



# 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).

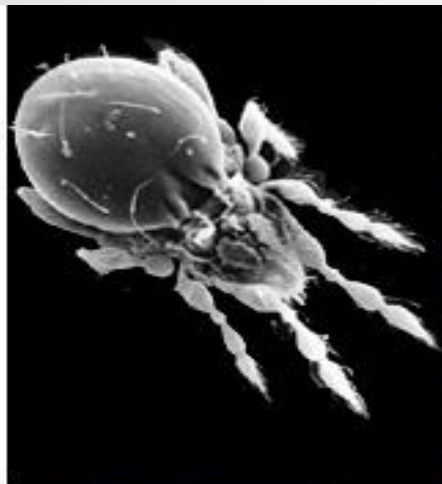




# Скорпион.



**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)





Самка



Самец



Самец







# Бабочки.

Адмирал.



Сосновый коконопряд.



Репница.



Медведица





**Расчленение тела.**

имеет покров, образуемый из органического вещества – хитина. Он выделяется клетками КОЖИ.

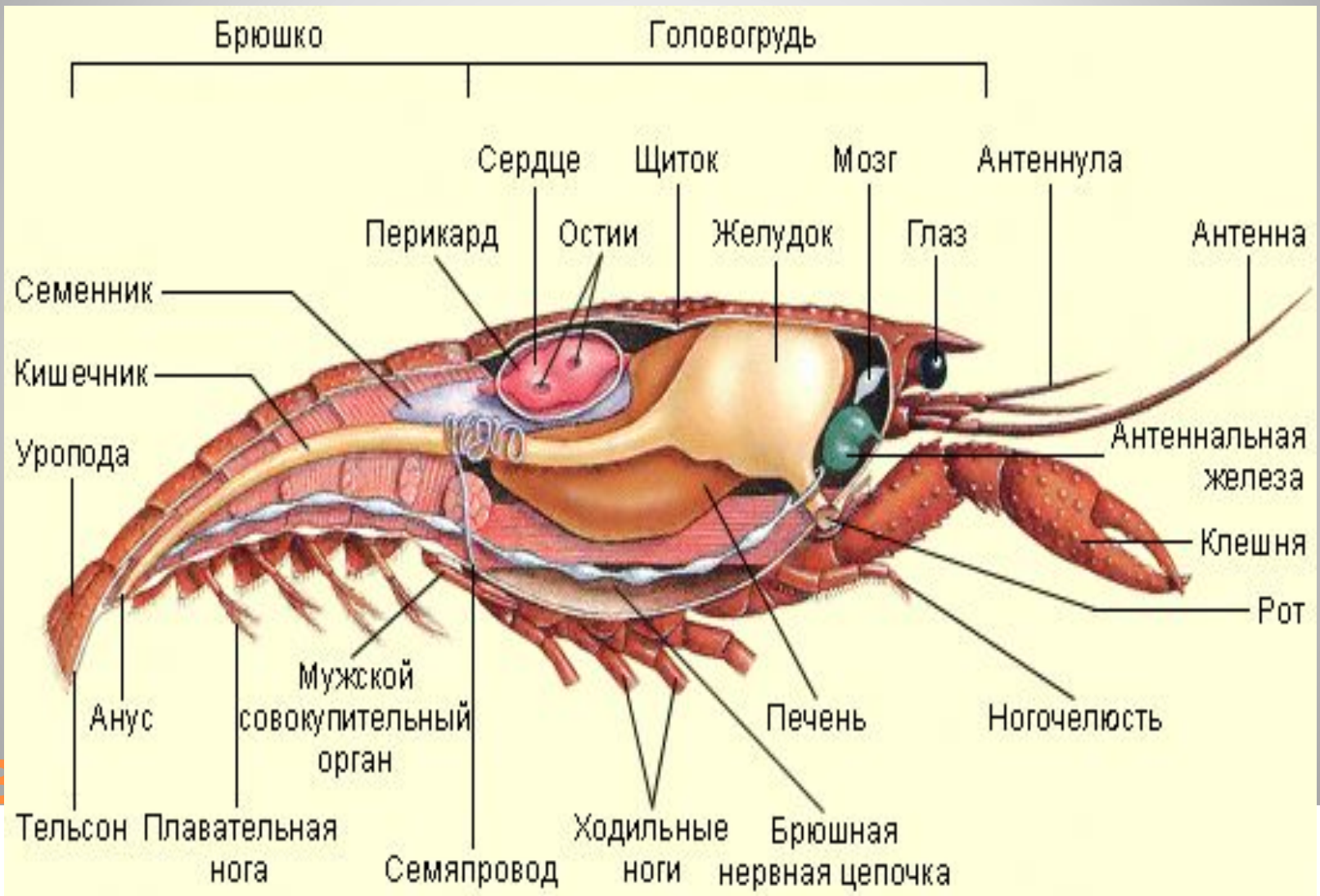


# Класс Ракообразные.

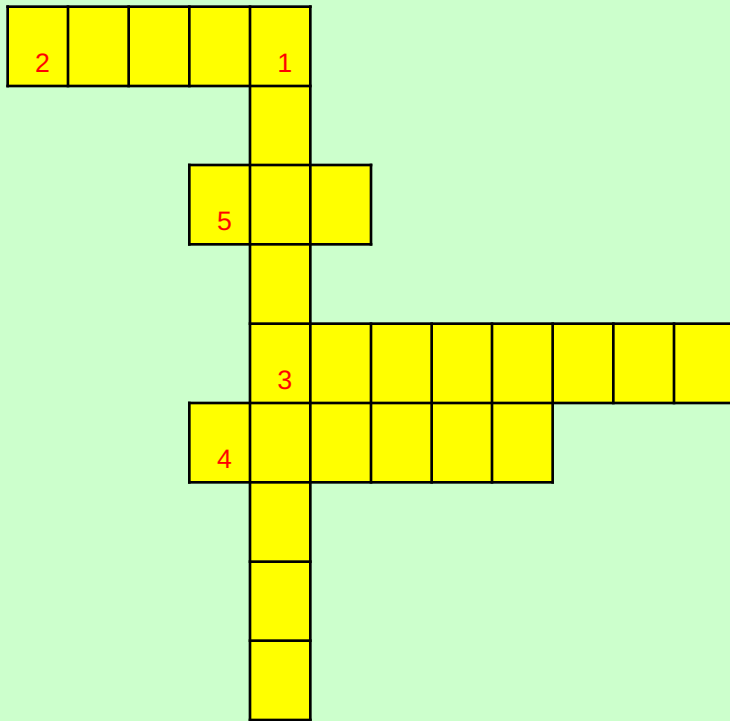
- Для речного рака характерно наличие нескольких пар конечностей, которые выполняют определённые функции.







# 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.

