

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

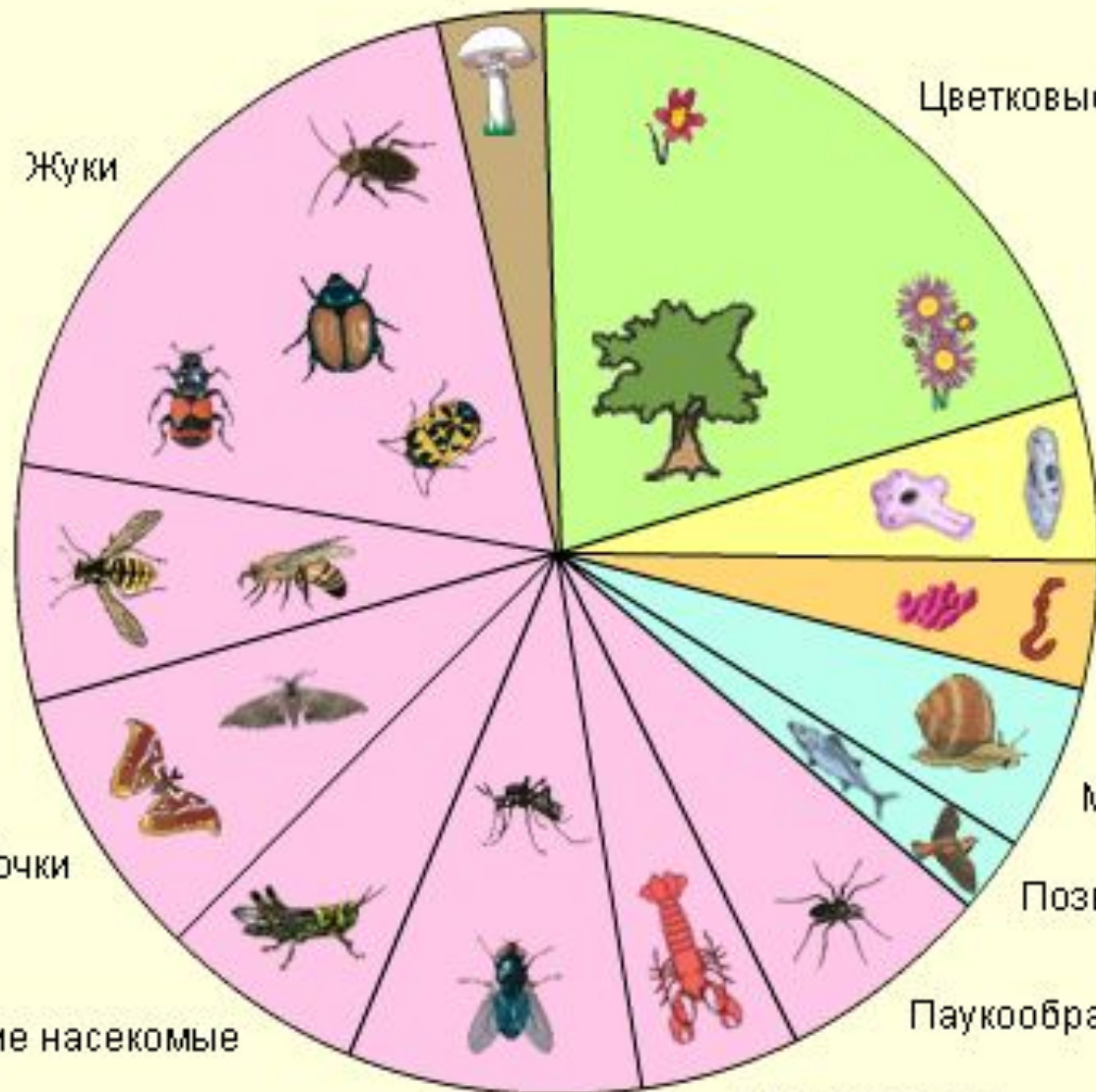
Другие насекомые

Позвоночные

Двукрылые

Ракообразные

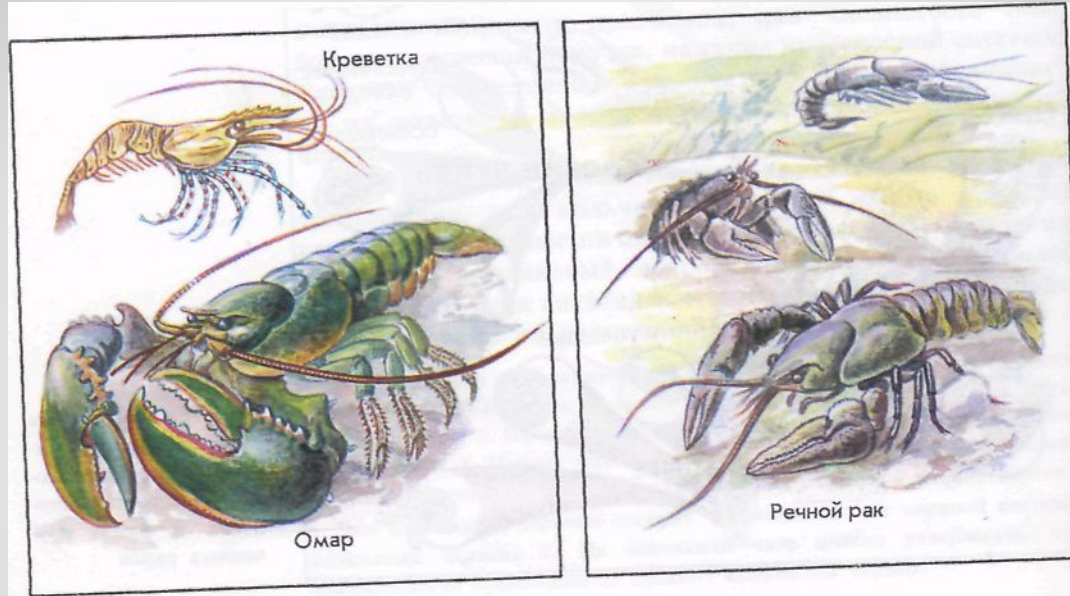
Паукообразные



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

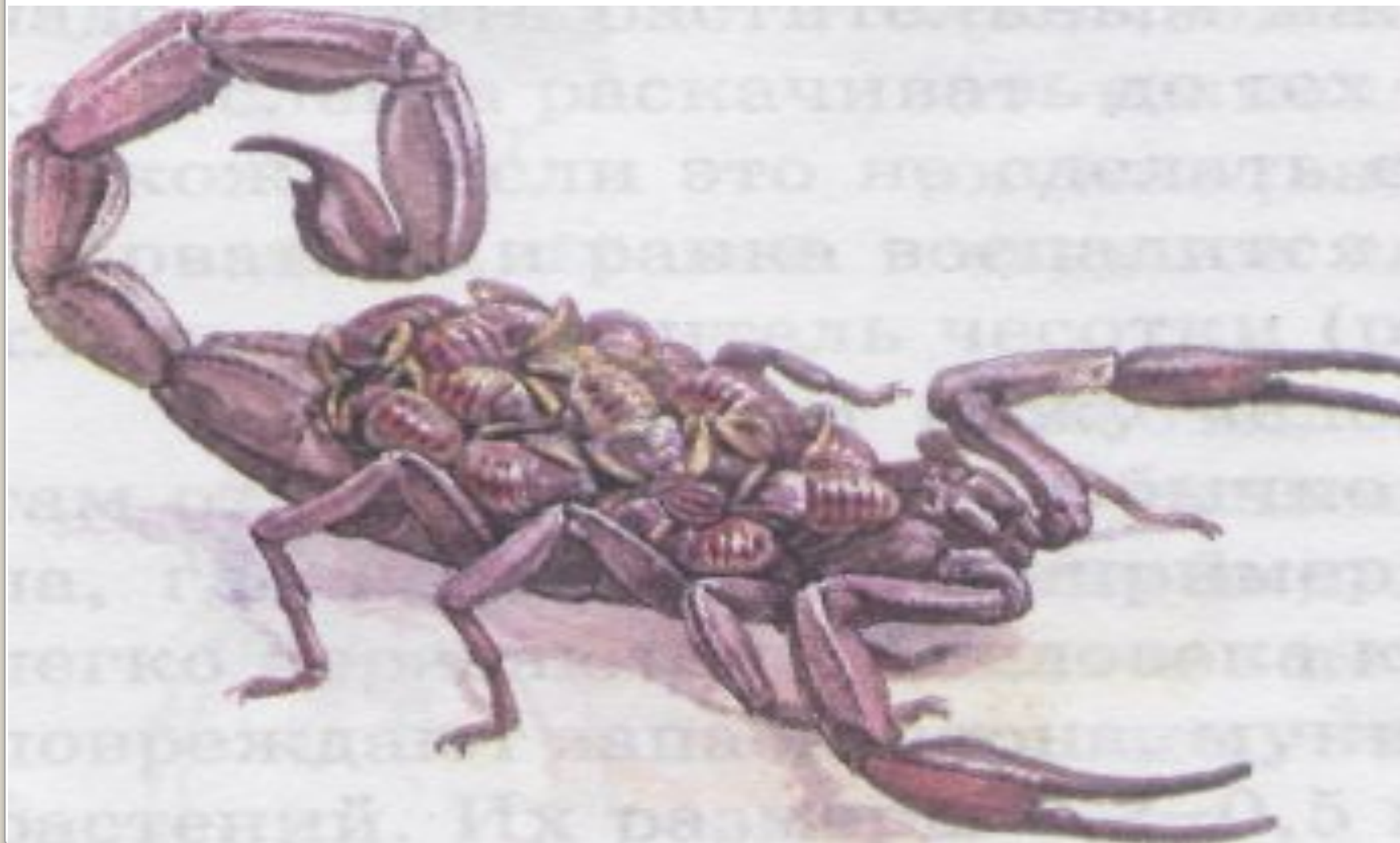


Класс Паукообразные.

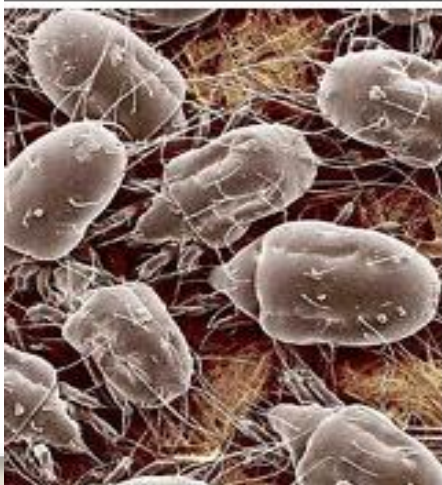
- **Паукообразные** (Arachnoidea) – насчитывает 60 000 видов. К ней относятся **пауки, скорпионы** и ложноскорпионы, **сольпуги, сенокосцы, клещи** и другие животные. Наука, изучающая паукообразных, называется **арахнологией** (от греч. «арахна» – паук; так звали, по одному из мифов, ткачиху, которую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

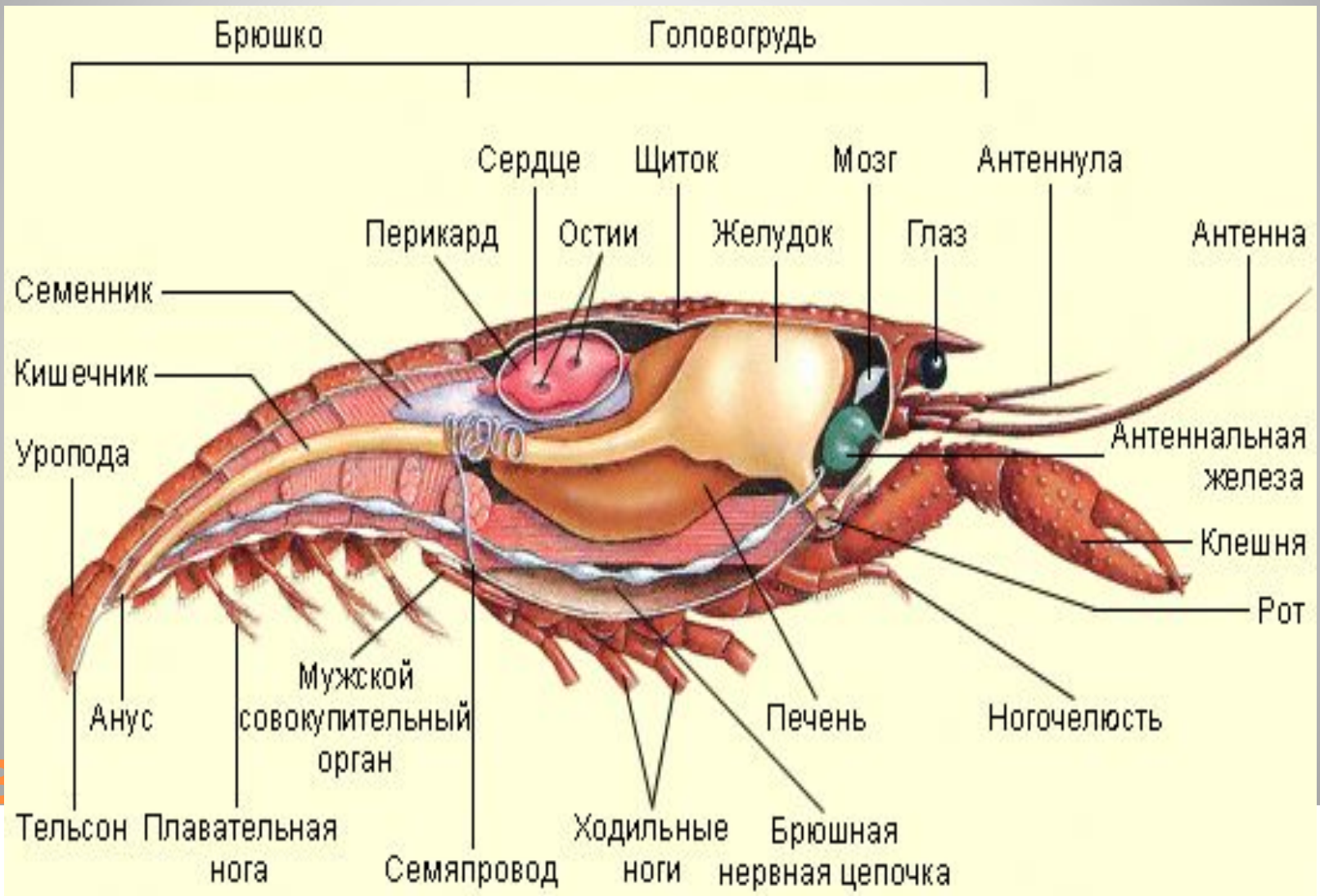
имеет покров, образуемый из органического вещества – хитина. Он выделяется клетками КОЖИ.



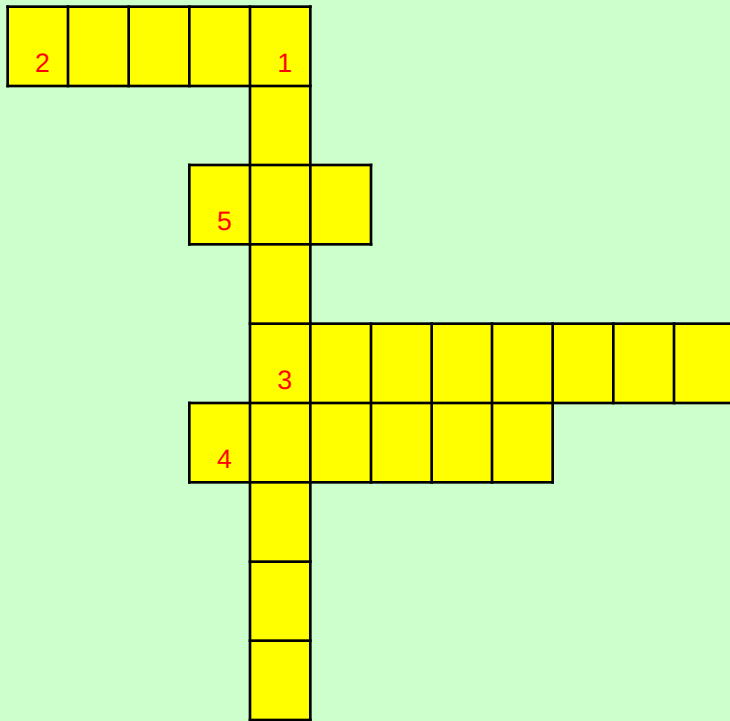
Класс Ракообразные.

- 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.

