



**Тема урока:**  
**Тип Членистоногие.**  
**Класс Ракообразные**



# 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.





# Класс Ракообразные.



Креветки



Омар



Речной рак

# 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).





# Насекомые. Самый многочисленный класс животных.



*Hippotion (Sphingidae)*



*Asota (Noctuidae)*



*Dichomeris (Gelechiidae)*



*Indet. Issidae*



*Atysa (Chrysomelidae)*



*Pantorhytes (Curculionidae)*



*Indet. Hispinae (Chrysomelidae)*



*Alcidodes (Curculionidae)*



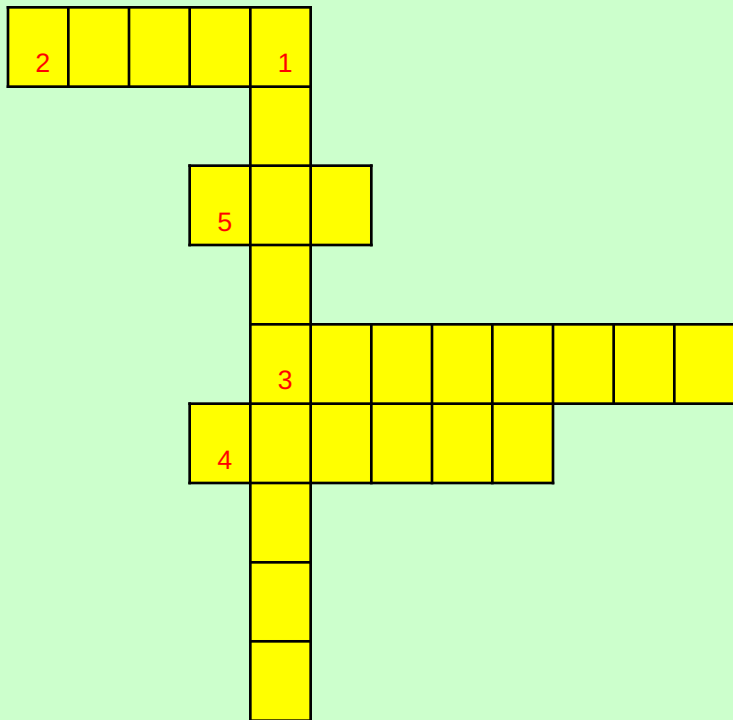
*Eurycantha (Phasmatidae)*

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





# 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.



# Домашнее задание.

Параграф 14. Общая характеристика типа Членистоногие. Класс Ракообразные. Подготовить презентацию клещах.

