



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)

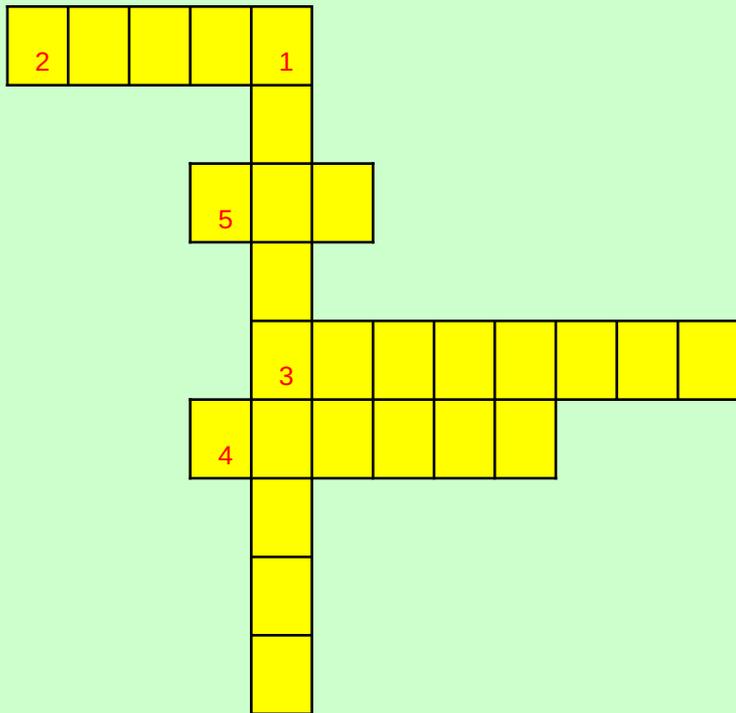


Eurycantha (Phasmatidae)

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.

