



Голово-  
грудь

Брюшко

1

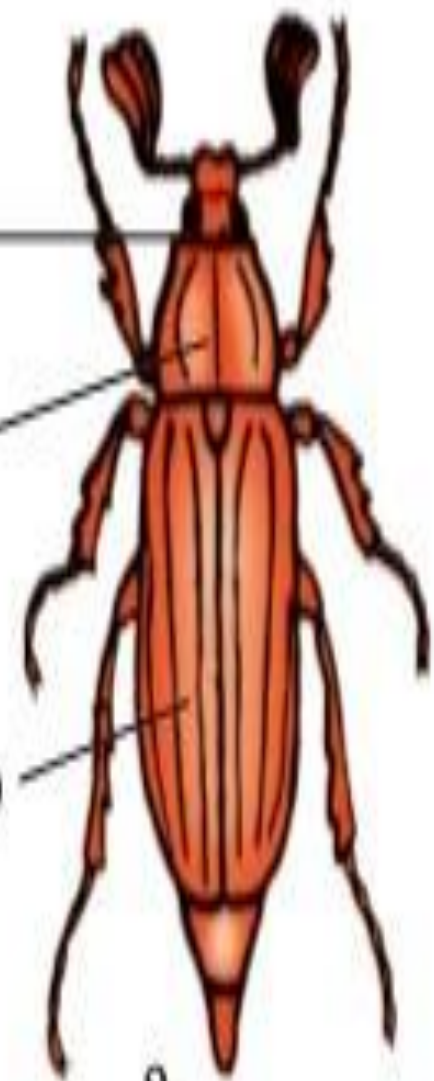


Голова

Грудь

Брюшко

2



3

# 1. Членистые конечности.

Конечности членистоногих подвижно соединяются с телом посредством суставов и сами состоят из нескольких члеников.

Это многочисленные рычаги, посредством которых можно плавать, ходить, захватывать добычу, пережевывать ее.



Тазик  
вертлуг  
бедро  
голень  
лапка

У большинства многоножек, стрекоз и перепончатокрылых вертлуг двучлениковый





Тип



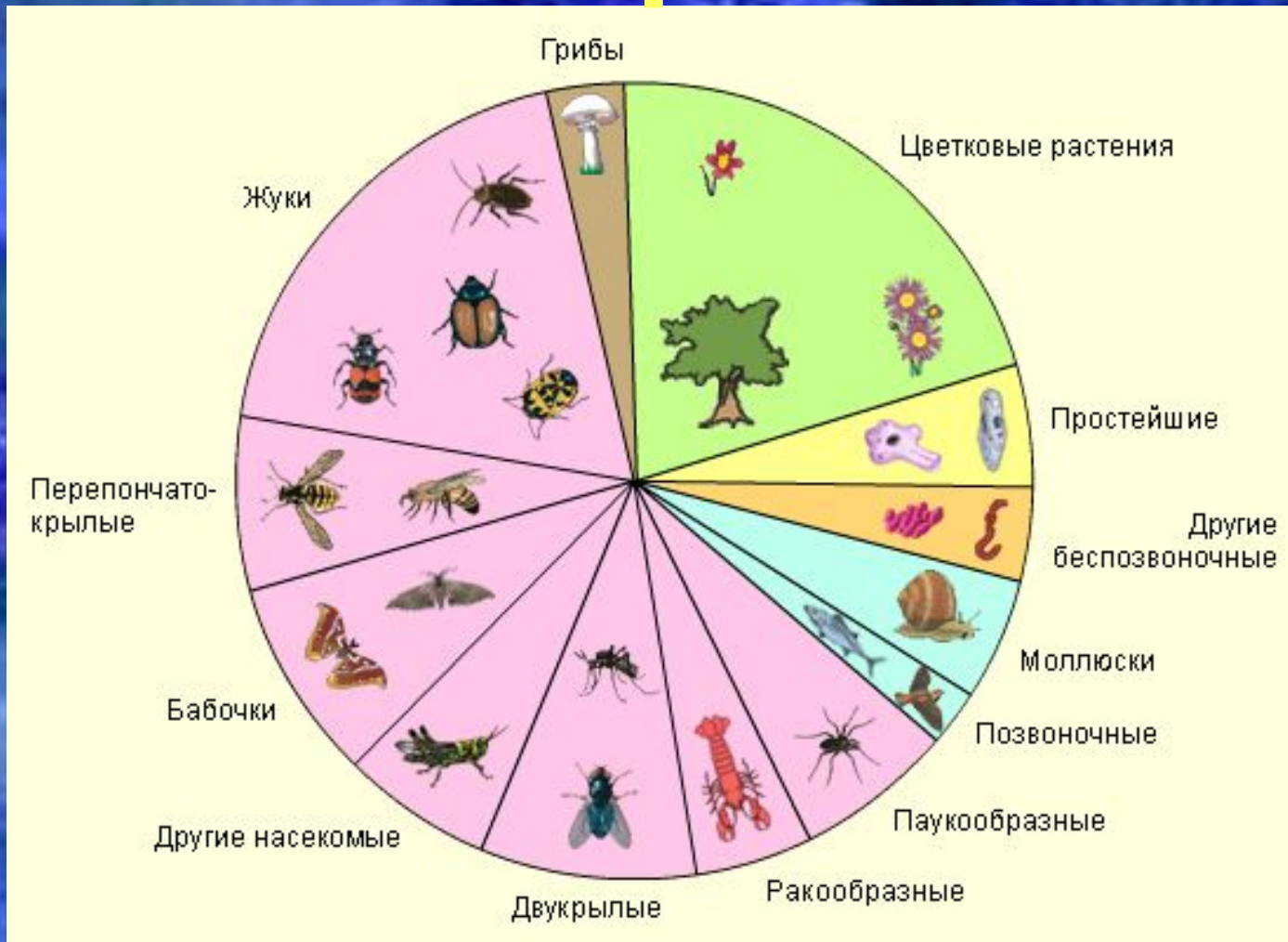
Членистоногі

и





# Классификация живого мира.



# 1. Членистые конечности.

Конечности членистоногих подвижно соединяются с телом посредством суставов и сами состоят из нескольких члеников.

Это многочисленные рычаги, посредством которых можно плавать, ходить, захватывать добычу, пережевывать ее.



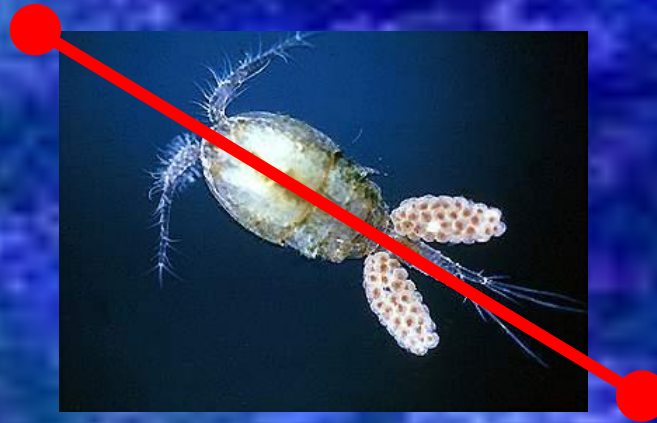
Тазик  
вертлуг  
бедро  
голень  
лапка

У большинства многоножек, стрекоз и перепончатокрылых вертлуг двучлениковый



# Общая характеристика типа.

Симметрия тела членистоногих.



*Двусторонняя симметрия тела.*

## 2. Сегментированное тело (гетерономная сегментация)

Головогрудь

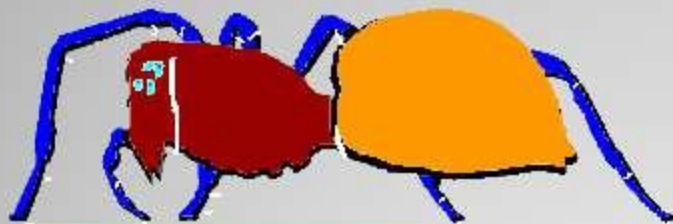
Брюшко

Конечности

Голова

Грудь

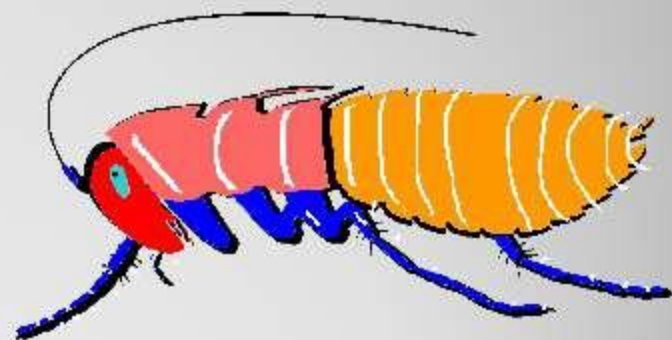
Брюшко



Паукообразные



Ракообразные



Насекомые





Хитиновый  
покров  
Кожа



Образующаяся  
новая  
хитиновая  
кутикула





## **Хитиновый покров очень прочен и выполняет многочисленные функции:**

- наружного скелета (к внутренним выростам хитинового покрова крепятся мышцы),**
- защищает тело членистоногих от различных механических и химических повреждений,**
- препятствует излишней потере влаги,**
- защищает от ожогов.**

**Иногда хитин пропитывается известью, поэтому некоторых крабов трудно разбить даже молотком.**



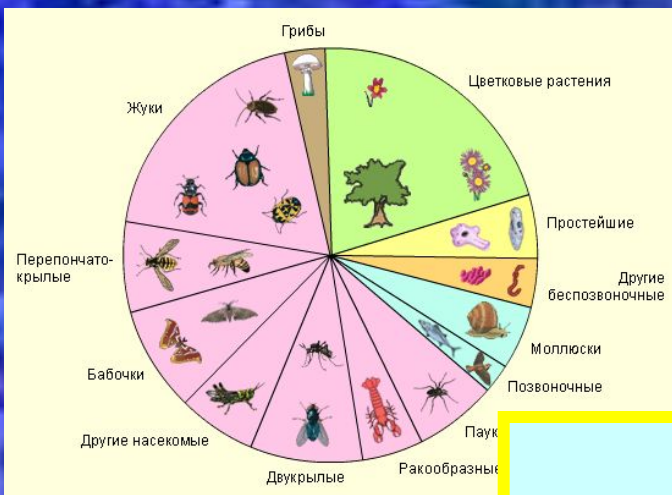
# Задача.

*Хитиновый покров  
членистоногих плотный,  
способностью  
растягиваться не  
обладает. Как же  
происходит рост этих  
животных?*





- [Pak.Pak.avi](#)



# Тип Членистоногие

**Класс**  
**Ракообразные**

**Класс**  
**Паукообразные**

**Класс**  
**Насекомые**



**Класс  
Ракообразны  
е.**



# Камчатский краб





# Лангуст





# Омар





# Пальмовый вор



# ЦИКЛОП





дафния





# Бокоплав





# Мокрица



# Общая характеристика

## ТИП 2

Характеристика	Классы Членистоногих.		
	Ракообразные (30-35 тыс. видов)	Паукообразные (36 тыс. видов)	Насекомые (более 1 млн. видов)
Среда обитания	Водная, организм, наземно-воздушная		
Части тела	Головогрудь, брюшко		
Количество ходильных ног	5 пар членистых конечностей		
Наличие крыльев	Нет		
Количество усиков	2 пары		
Органы зрения	2 сложных глаза		
Скелет	Наружный, хитиновый панцирь		



# Общая характеристика

## ТИП 2

Характеристика	Классы Членистоногих.		
	Ракообразные (30-35 тыс. видов)	Паукообразные (36 тыс. видов)	Насекомые (более 1 млн. видов)
Дыхание	жабры, поверхность тела		
Особенности размножения	Раздельнополые		
Кровеносная система	Незамкнутая		
Питание	Хищники, травоядные, трупоеды		
Значение	Корм, санитары Пища человека		

**Лабораторная  
работа  
«Строение и  
жизнедеятельност  
ь речного рака».**