



Голово-грудь

Брюшко

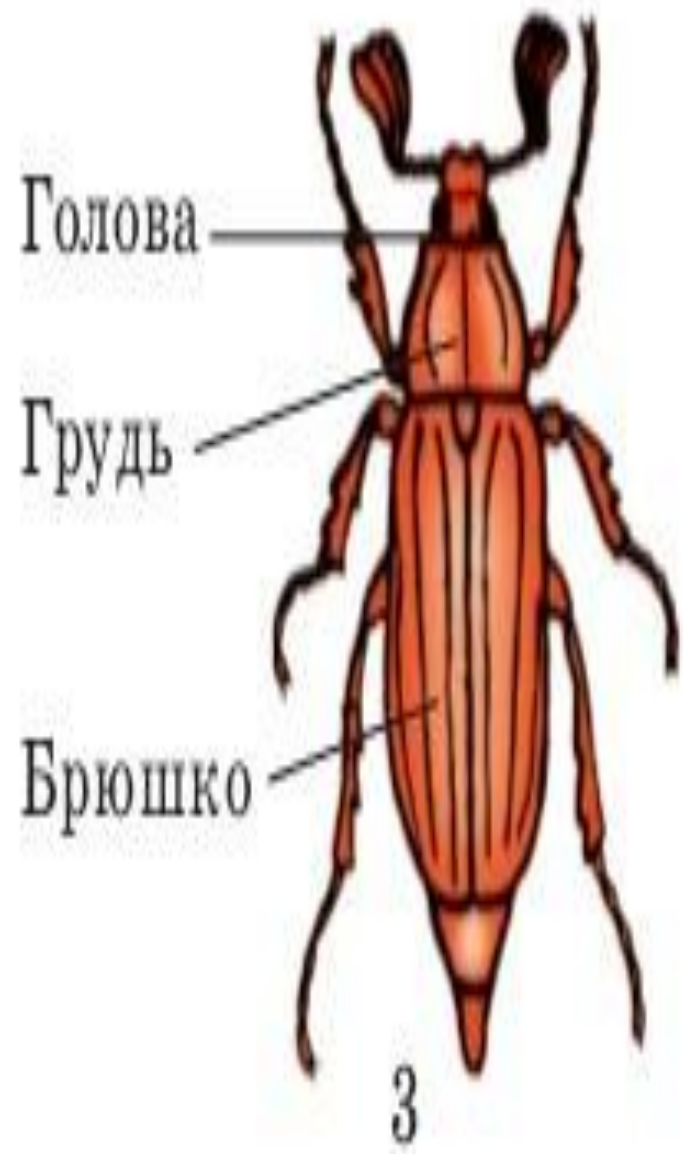
1



Голово-грудь

Брюшко

2



Голова

Грудь

Брюшко

3

1. Членистые конечности.

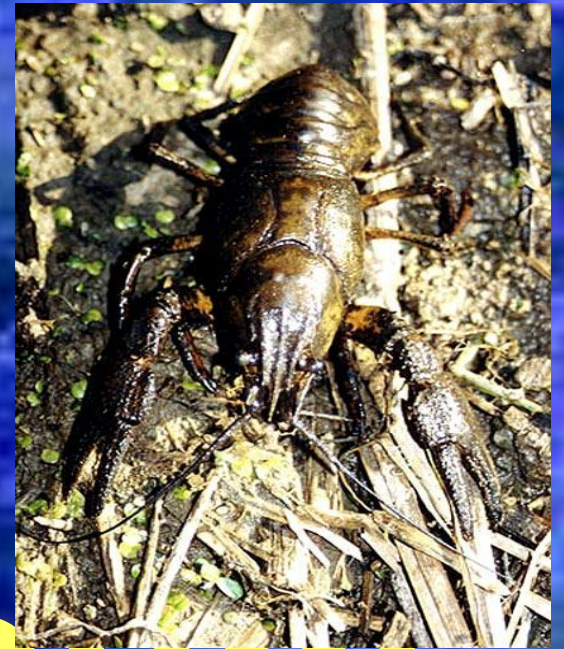
Конечности членистоногих подвижно соединяются с телом посредством суставов и сами состоят из нескольких члеников.

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

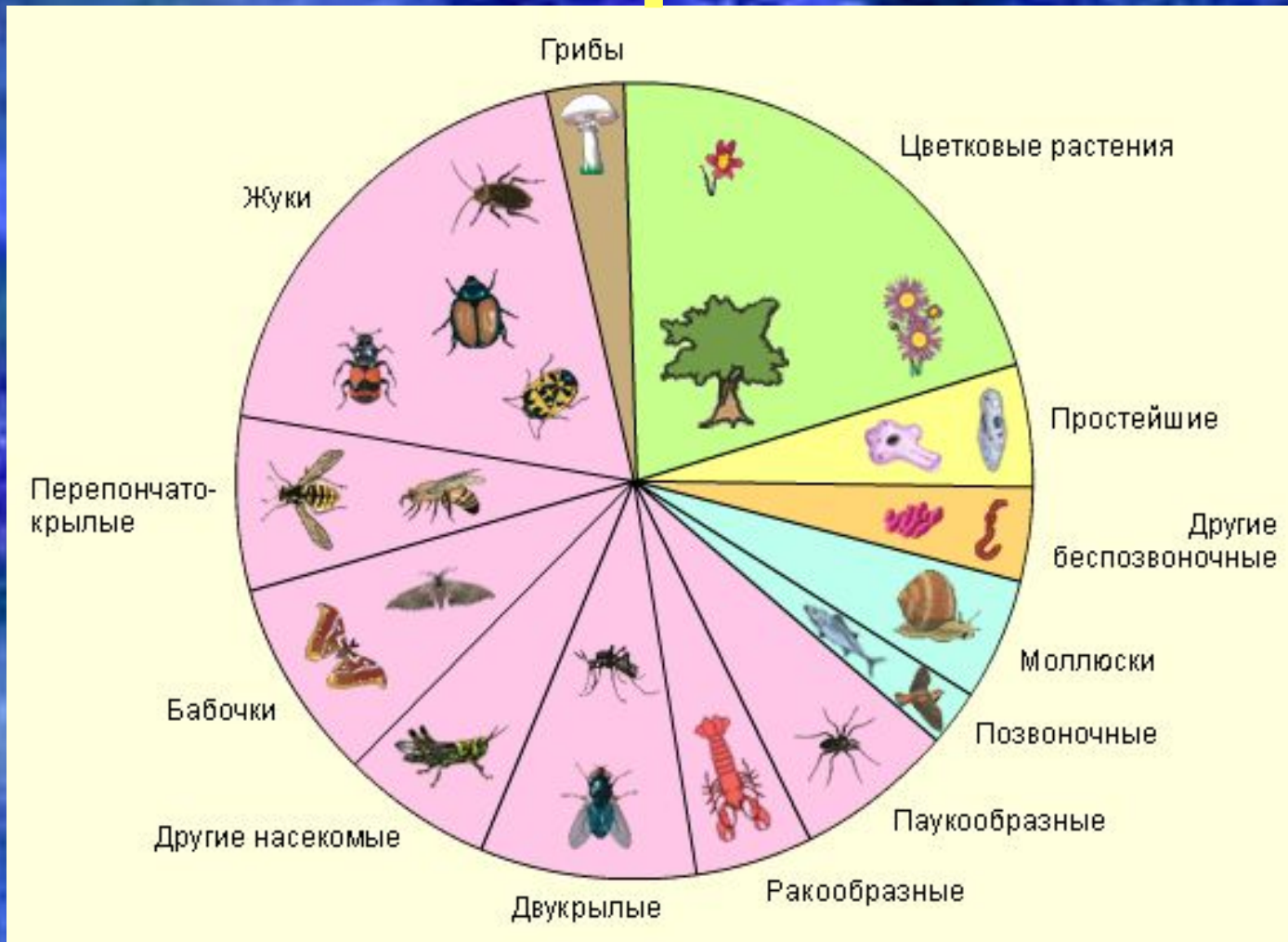


Членистоногі

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.

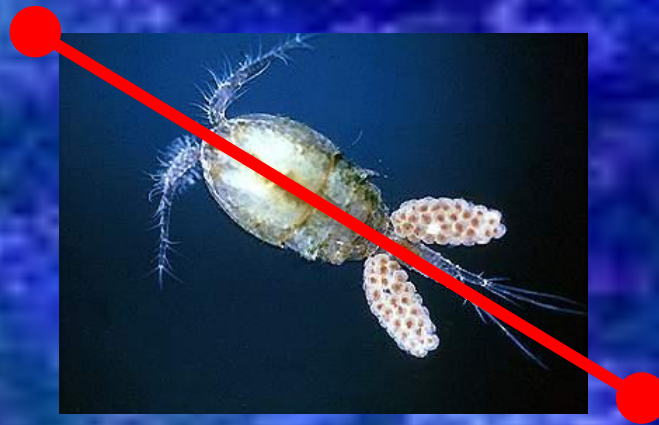


Тазик
вертлуг
бедро
голень
лапка

У большинства многоножек, стрекоз и перепончатокрылых вертлуг двучлениковый

Общая характеристика типа.

Симметрия тела членистоногих.



Двусторонняя симметрия тела.

2. Сегментированное тело (гетерономная сегментация)

Головогрудь

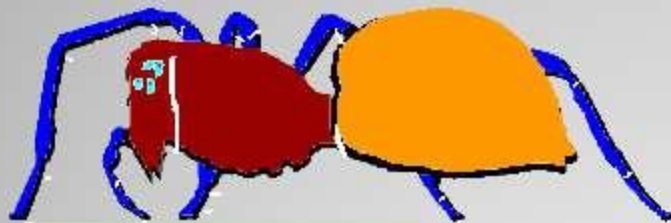
Брюшко

Конечности

Голова

Грудь

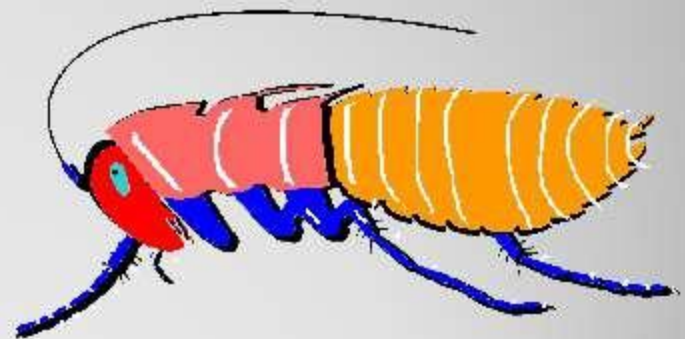
Брюшко



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.

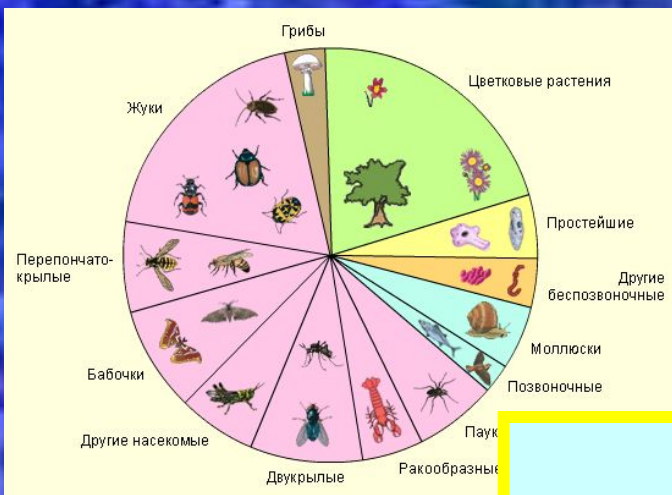


Задача.

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



- [Pak.Pak.avi](#)



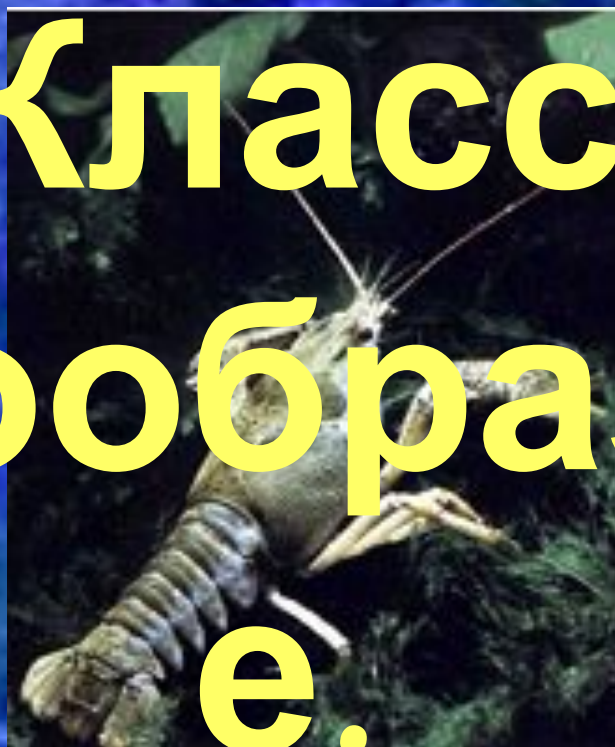
Тип Членистоногие

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».**