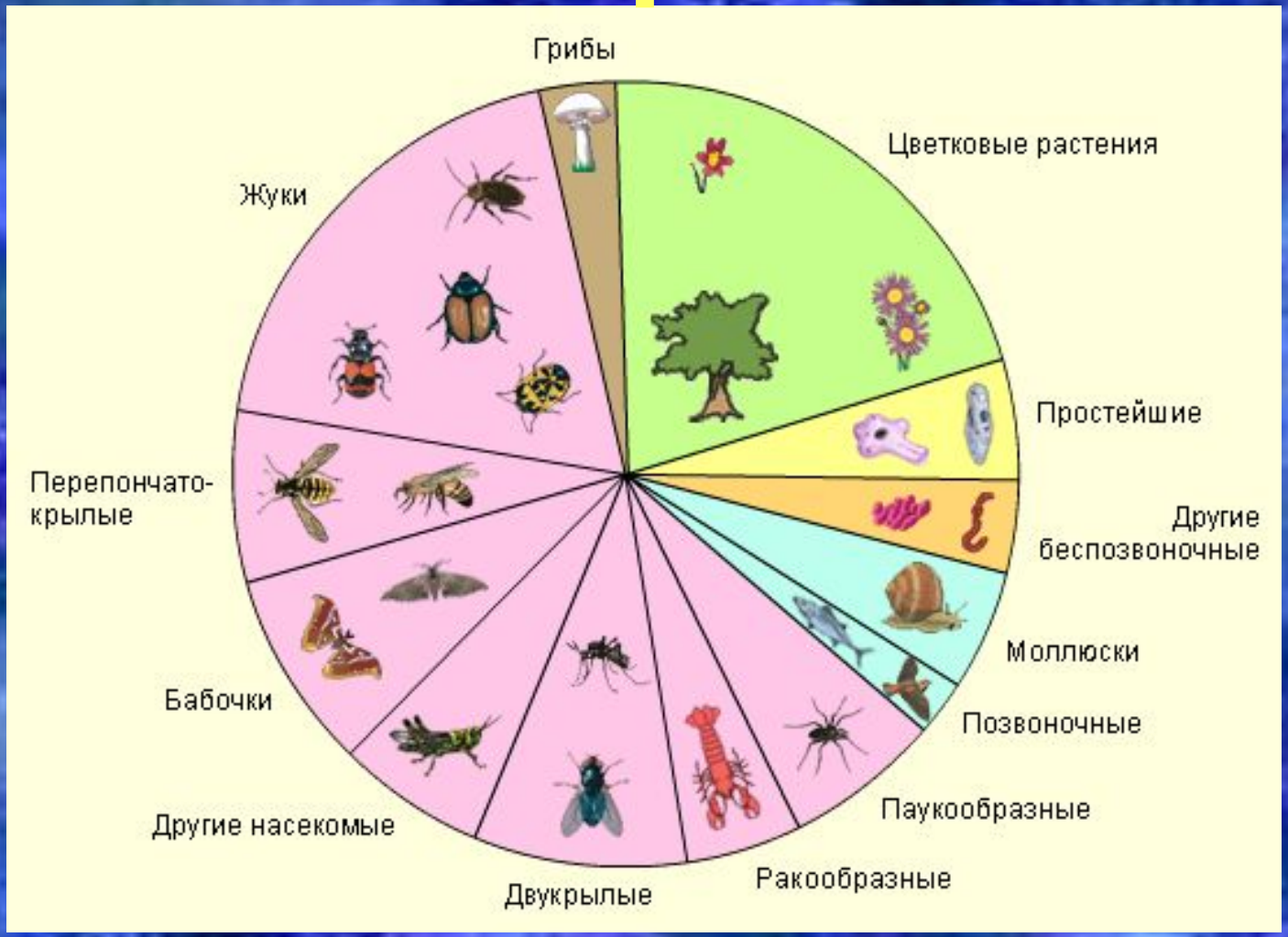
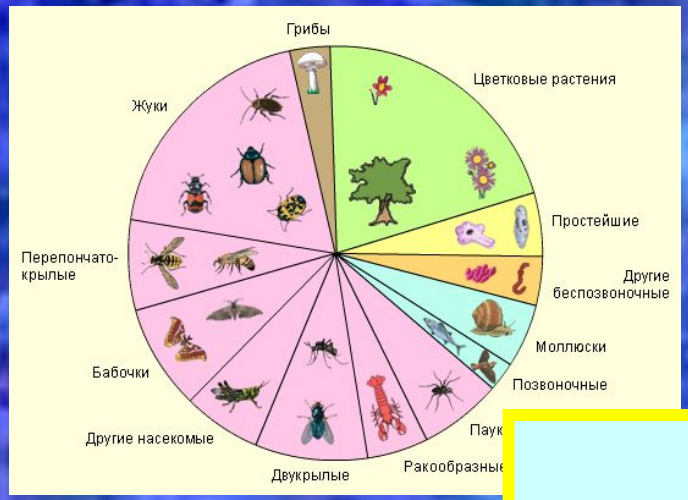
Класс Ракообразные.

Урок зоологии
Учителя биологии
Старогородковской СОШ
Лобовой Алены Владимировны

Исследователи природы!
Здравствуйте!

Классификация живого мира.





Тип Членистоногие

Класс Ракообразные

Класс Паукообразные

Класс Насекомые

Тип Членистоногие

Особенности организации Членистоногих. Класс Ракообразные.

Общая характеристика типа

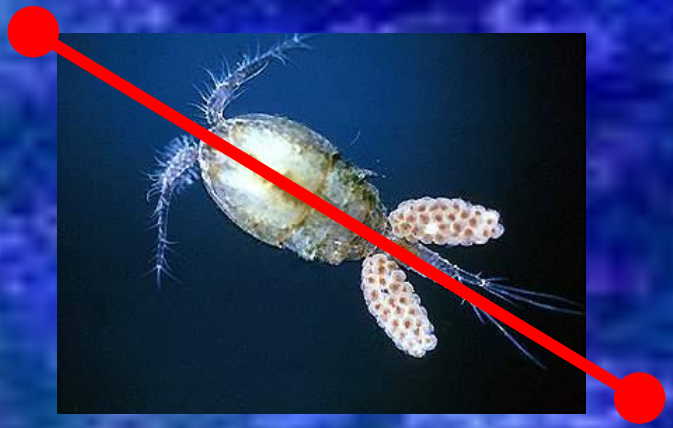
Класс Паукообразные

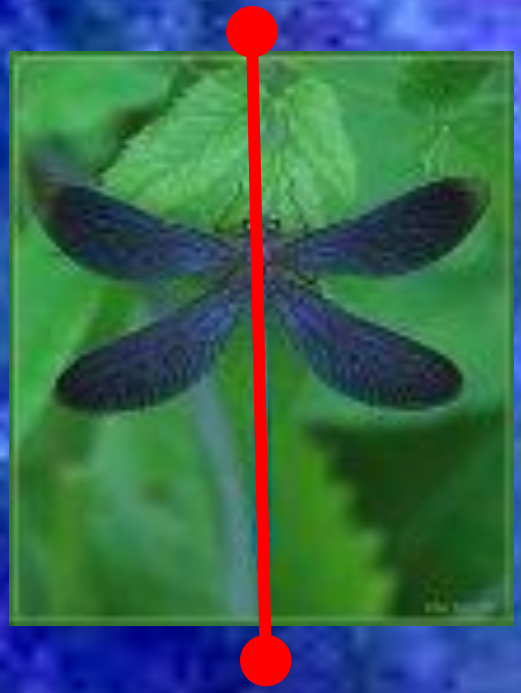
Класс Насекомые

Класс Ракообразные

Общая характеристика типа.

Симметрия тела членистоногих.





Двусторонняя симметрия тела.

Общая характеристика типа

Характеристика	Классы Членистоногих.		
	Ракообразные (30-35 тыс. видов)	Паукообразные (36 тыс. видов)	Насекомые (более 1 млн. видов)
Среда обитания	Водная, организм, наземно-воздушная	Водная, организм, наземно-воздушная	Водная, организм, наземно-воздушная
Части тела	Головогрудь, брюшко	Головогрудь, брюшко	Голова, грудь, брюшко
Количество ходильных ног	5 пар членистых конечностей	4 пары членистых конечностей	3 пары членистых конечностей
Наличие крыльев	Нет	Нет	1 или 2 пары
Количество усиков	2 пары	Нет	1 пара
Органы зрения	2 сложных глаза	8 простых глаз	2 сложных глаза
Скелет	Наружный, хитиновый панцирь	Наружный, хитиновый панцирь	Наружный, хитиновый панцирь

Общая характеристика типа.

Членистоногие – двусторонне–симметричные животные с сегментированным телом, имеющим снаружи плотный покров из хитина, и членистыми конечностями. Тело большинства членистоногих подразделено на отделы: голову, грудь и брюшко.

Общая характеристика типа.

Членистоногие – двусторонне–симметричные животные с сегментированным телом, имеющим снаружи плотный покров из хитина, и членистыми конечностями. Тело большинства членистоногих подразделено на отделы: голову, грудь и брюшко.

Задача.

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

Круглый панцирь сбит добротно
В глазках – злобные огни,
По бокам прижались плотно
Две тяжелые клешни.
Словно камень в мутной ряске,
Не приметишь ее спины.

Класс Ракообразные.

CRUSTACEA

Класс ракообразные

Значение ракообразных.

Значение ракообразных.

- *Крабы, омары, креветки человек непосредственно употребляет в пищу.*
- *Мелкие формы, плавающие у поверхности водоемов в составе зоопланктона, составляют главное звено пищевой цепи, связующей микроскопические планктонные водоросли с рыбами, китами и другими крупными промысловыми животными.*
- *Морские желуди и морские уточки мешают судоходству, образуя на днищах судов мощные обрастания.*
- *Сверлящие формы, например рак-древоточец, проделывают ходы в деревянных портовых сооружениях и других подводных постройках.*
- *Некоторые ракообразные являются в тропиках и на Дальнем Востоке переносчиками болезней человека*
- *Определенные крабы, речные раки, мокрицы и щитни, вредят растительности, в частности рисовым посевам, или разводимым морским видам.*

Лабораторная работа «Строение и жизнедеятельность речного рака».