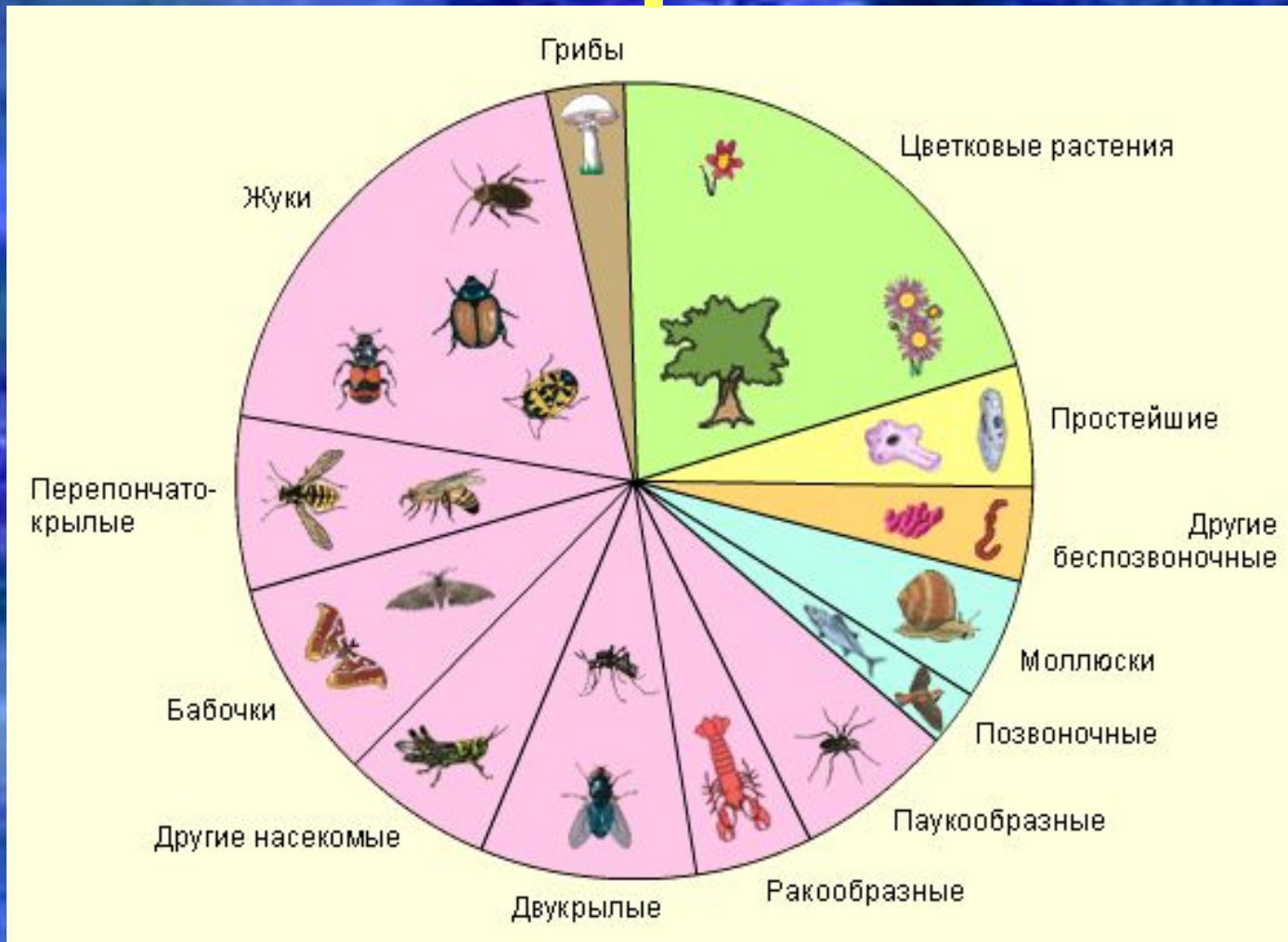


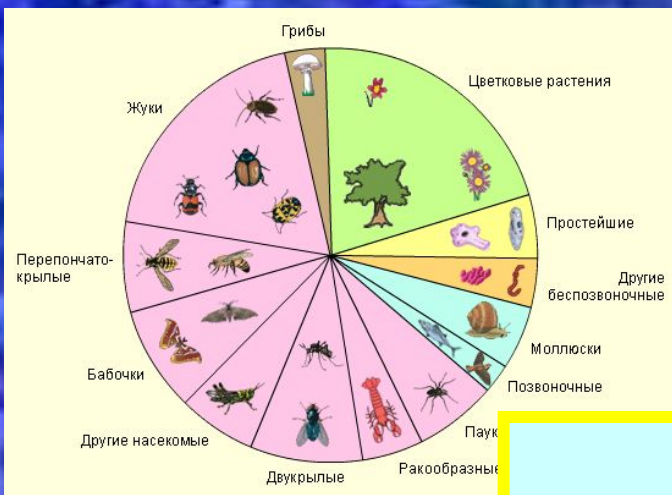
Класс Ракообразные.

Урок зоологии
Учителя биологии
Старогородковской СОШ
Лобовой Алены Владимировны

Исследователи
природы!
Здравствуйте!

Классификация живого мира.



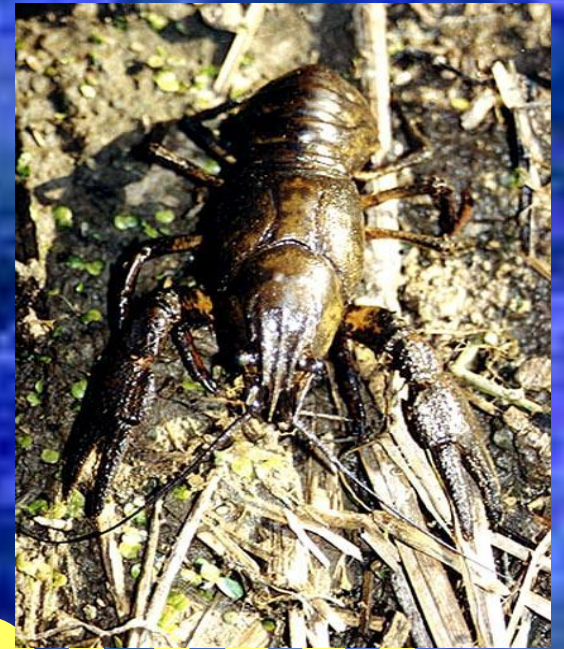


Тип Членистоногие

Класс
Ракообразные

Класс
Паукообразные

Класс
Насекомые



Тип



Членистоногі

иє



**Особенности
организации
Членистоногих.
Класс
Ракообразные.**



Общая характеристика

ТИПО



Класс
Паукообразные

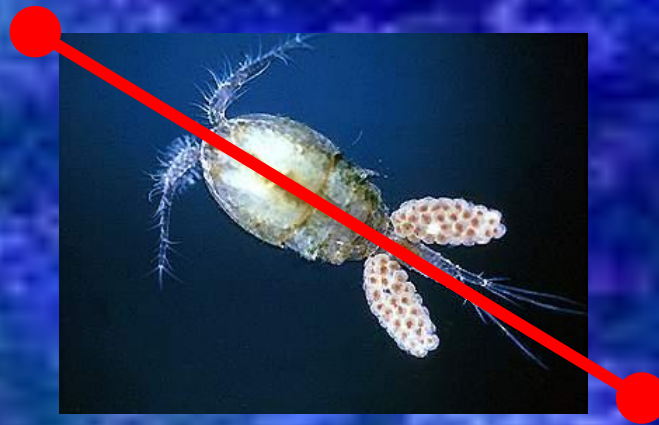
Класс
Насекомые



Класс
Ракообразные

Общая характеристика типа.

Симметрия тела членистоногих.



Двусторонняя симметрия тела.

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	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

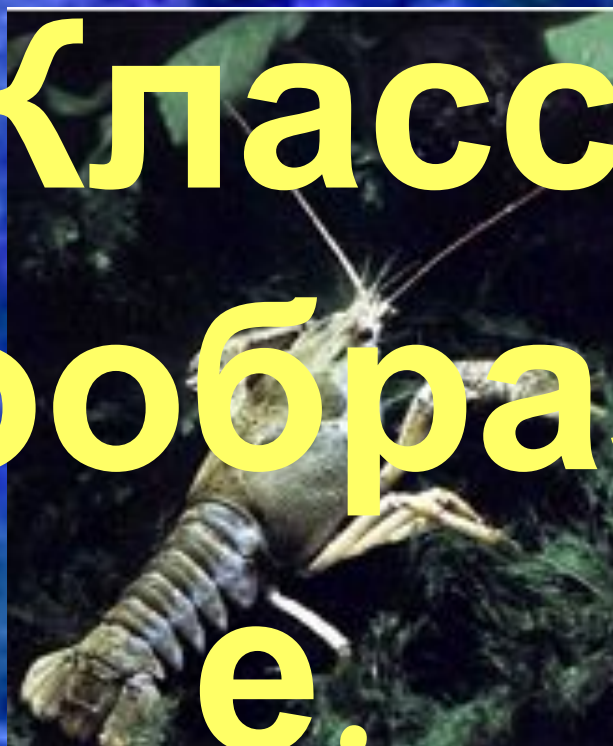
В глазках – злобные огни,
По бокам прижались плотно
Две тяжелые клешни.

Словно камень в мутной
ряске,



Но заметишь со спиной

Класс Ракообразны е.



C R U S T A C E A

Класс

ракообразные



Значение ракообразных.



Значение ракообразных.

- Крабы, моллюски и речные раки существенно 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
жизнедеятельност
ь речного рака».**