

МОУ СОШ средняя школа №2

# Тип *Членистоногие*



*Автор: учитель биологии Моругина Е. А.*

г. Ростов, 2008г.

# При изучении темы решаем следующие задачи:

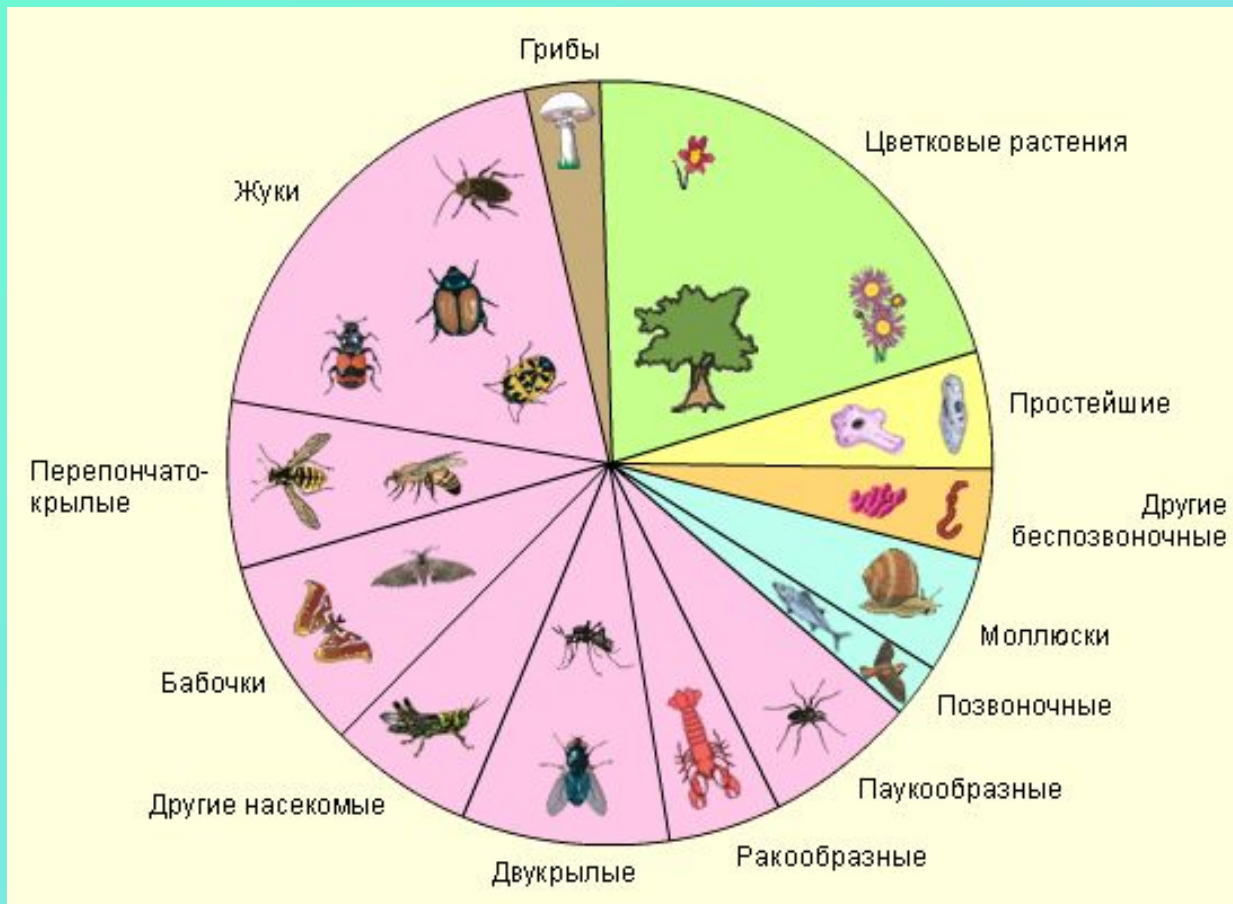
- Изучить строение и жизнедеятельность и классификацию членистоногих
- Выяснить черты приспособленности представителей ракообразных, паукообразных и насекомых к среде обитания
- Познакомиться со значением членистоногих в природе, жизни человека
- Убедиться в необходимости охраны членистоногих

# Общая характеристика Членистоногих

1. Самый многочисленный тип в мире животных.
2. Представители типа имеют: членистые ноги, двустороннюю симметрию тела, наружный покров – хитин, хорошо развитые органы зрения, обоняния, равновесия, слуха.
3. Растут только в периоды линек.
4. Раздельнополые животные.
5. Развитие может происходить с превращением и без него

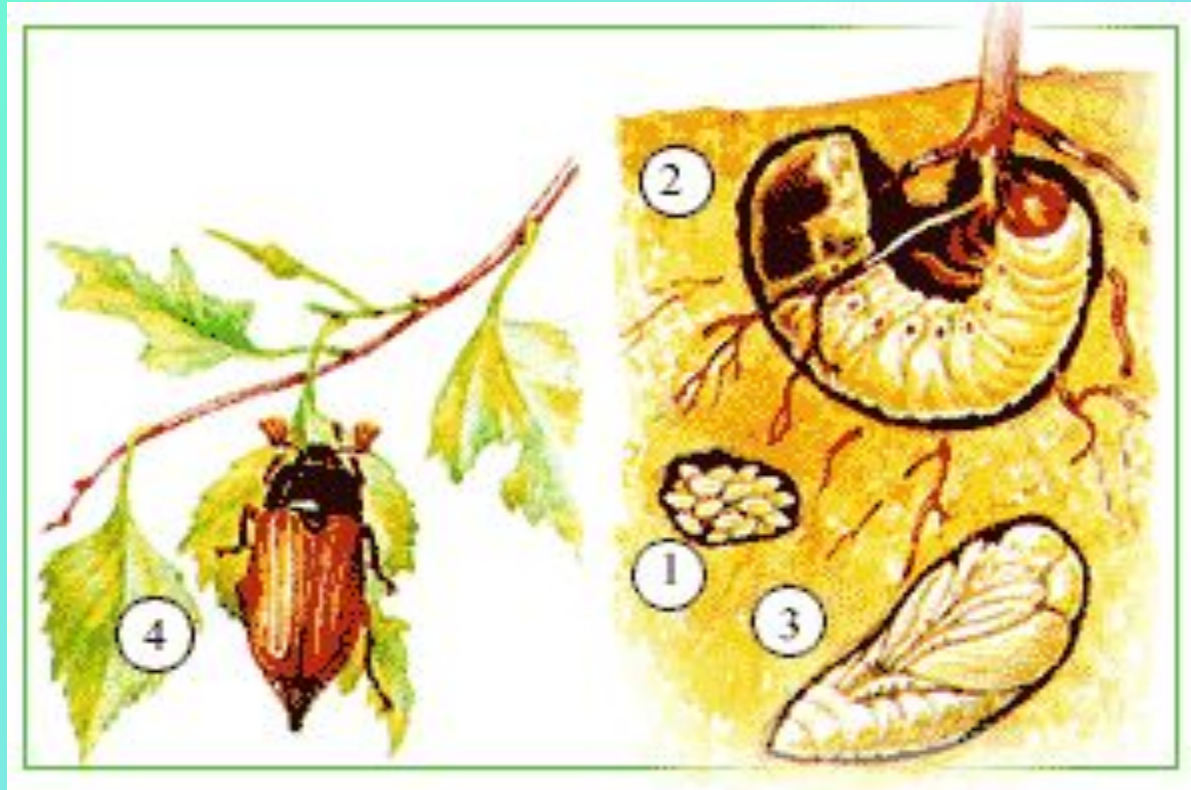
**Трилобиты - древние членистоногие** - появились ещё в начале кембрия. Это были морские животные длиной 0,5–70 см с обособленными головой, туловищем и хвостом. В палеозое трилобиты были одной из основных морских групп животных, однако в середине перми вымерли.





**На долю членистоногих приходится больше видов, чем на все остальные типы животных, вместе взятые.**

# Развитие с превращением



Для полного превращения характерна последовательная смена четырёх стадий: яйца, подвижной личинки (нимфы), неподвижной куколки и взрослой особи (имаго).

# Развитие без превращения



**У насекомых с неполным превращением стадия куколки отсутствует.**

# Зрение членистоногих



Сложные, или фасеточные глаза членистоногих образуются из большого количества простых глазков. Каждый из них строит только часть изображения. Из-за этого зрение членистоногих называют мозаичным.



# Особенности строения ракообразных, паукообразных и насекомых

<b><i>Признаки</i></b>	<b><i>Ракообразные</i></b>	<b><i>Паукообразные</i></b>	<b><i>Насекомые</i></b>
Отделы тела	Головогрудь, брюшко	Головогрудь, брюшко	Голова, грудь, брюшко
Число пар усиков	2 пары	Нет	1 пара
Число пар ног	Много	4 ПАРЫ	3 ПАРЫ
Крылья	Нет	Нет	Большинство имеет крылья
Органы дыхания	Жабры	Легочные мешки, трахеи	Трахеи

# Тип Членистоногие

