

МОУ СОШ средняя школа №2

Тип *Членистоногие*



Автор: учитель биологии Моругина Е. А.

г. Ростов, 2008г.

При изучении темы решаем следующие задачи:

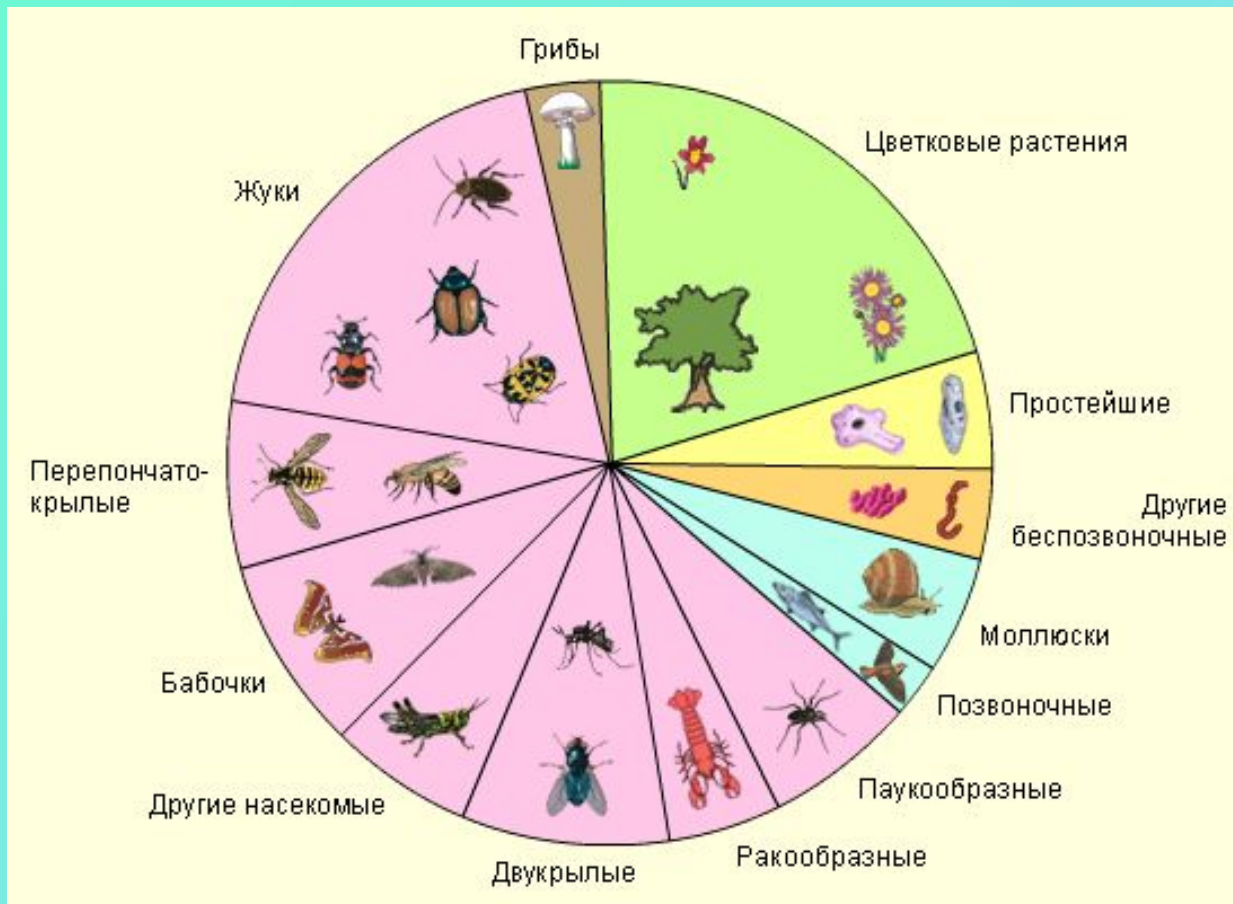
- Изучить строение и жизнедеятельность и классификацию членистоногих
- Выяснить черты приспособленности представителей ракообразных, паукообразных и насекомых к среде обитания
- Познакомиться со значением членистоногих в природе, жизни человека
- Убедиться в необходимости охраны членистоногих

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

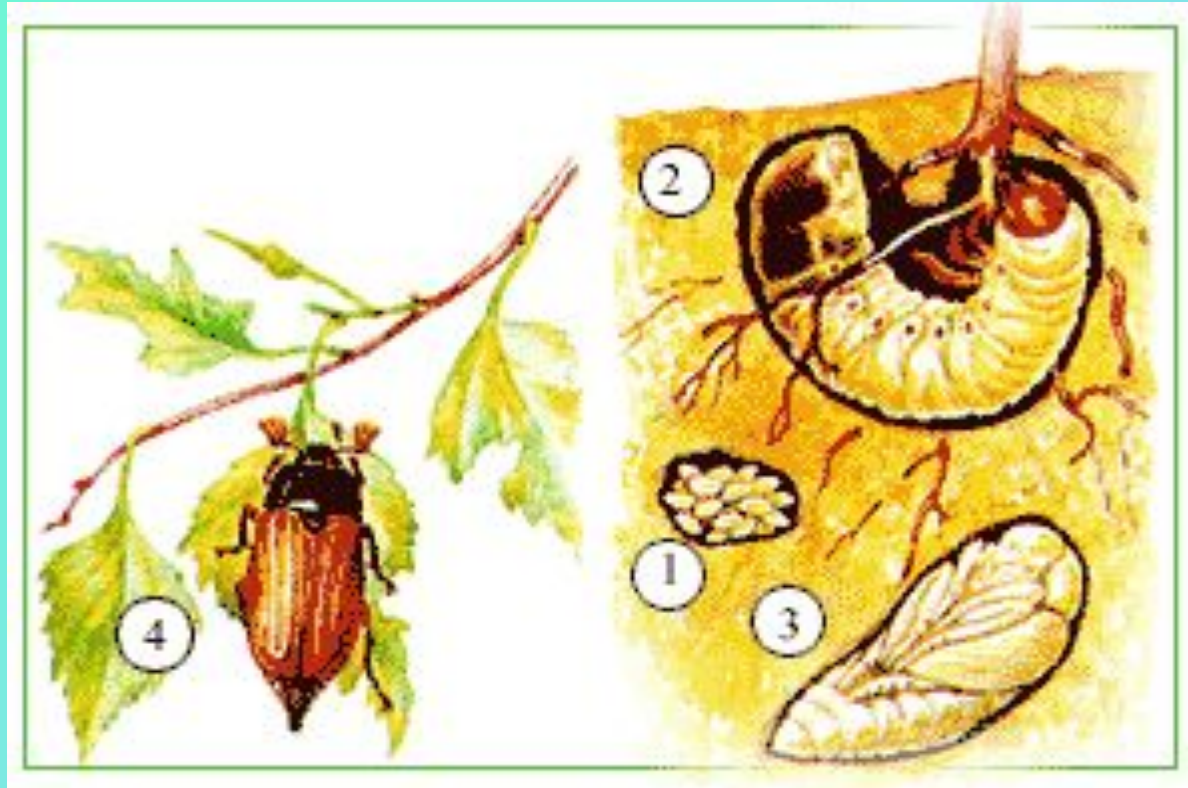
Трилобиты - древние членистоногие - появились ещё в начале кембрия. Это были морские животные длиной 0,5–70 см с обособленными головой, туловищем и хвостом. В палеозое трилобиты были одной из основных морских групп животных, однако в середине перми вымерли.





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

<i>Признаки</i>	<i>Ракообразные</i>	<i>Паукообразные</i>	<i>Насекомые</i>
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

