

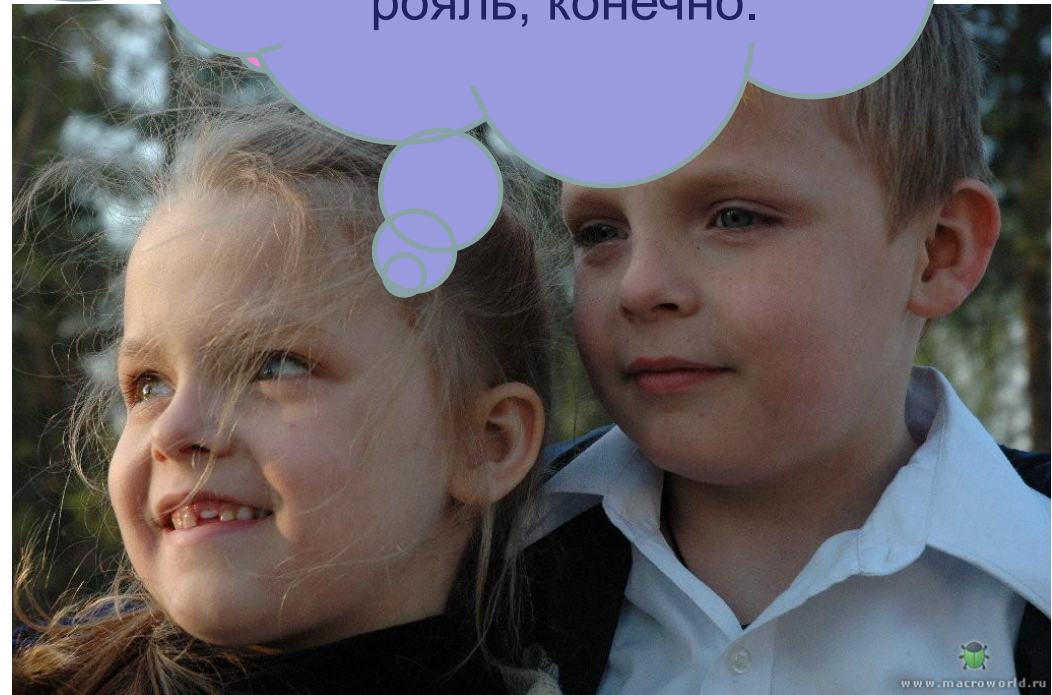
Маленькие рыцари

Тема 21



Миша, как жуки носят себе тяжёлые панцири

Да ведь они очень сильные! Муравей, между прочим, может поднять рояль и затащить его на верх травинки. Муравьиный рояль, конечно.





- Это правда. Но дело тут не в силе муравья, а в его размерах. Можно сказать, насекомые живут в другом мире- в микромире. В этом мире и ты, Лена, могла бы одной рукой поднять всех своих одноклассников. Падая с дерева, ты летела бы, как сделанная из бумаги. Но, дотронувшись до капли росы, которая была бы тебе по пояс, ты уже не смогла бы от неё оторваться без Мишиной помощи!



Как устроен мир мелких наземных животных?

Вспомни...

- С какими трудностями сталкиваются организмы на суше?
- Для чего нужен скелет?



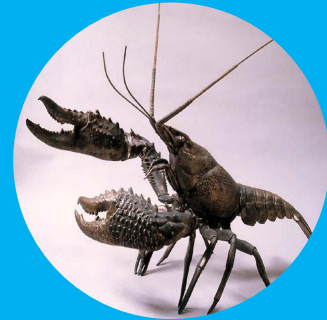
Животные, которые имеют наружный скелет.



насекомые



пауки



раки

Членистоногие

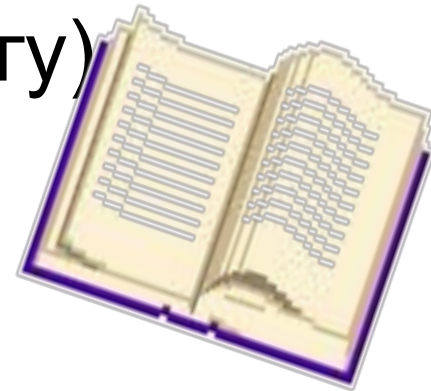


насекомые



Насекомые- самая совершенная группа мелких наземных ЖИВОТНЫХ.

- Как зависит разнообразие условий для жизни от размера организмов?
(Попробуй сосчитать количество способов, какими ты можешь спрятать в своей одежде ключ и книгу)





Жёлудёвый
долгоносик



Серебристая
лунка



медведка



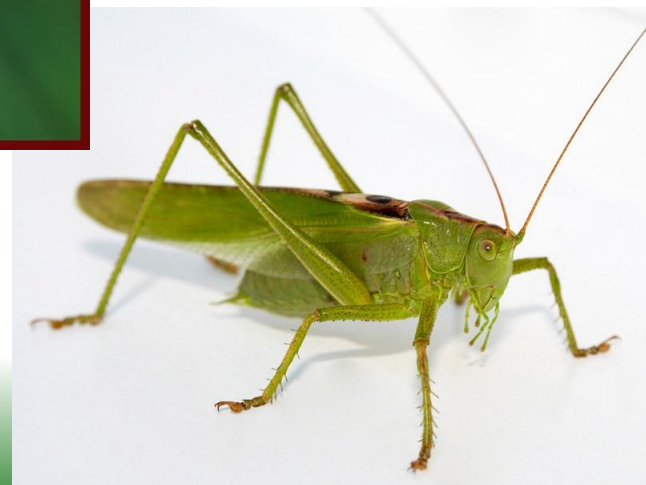
Непарный
шнлкопряд



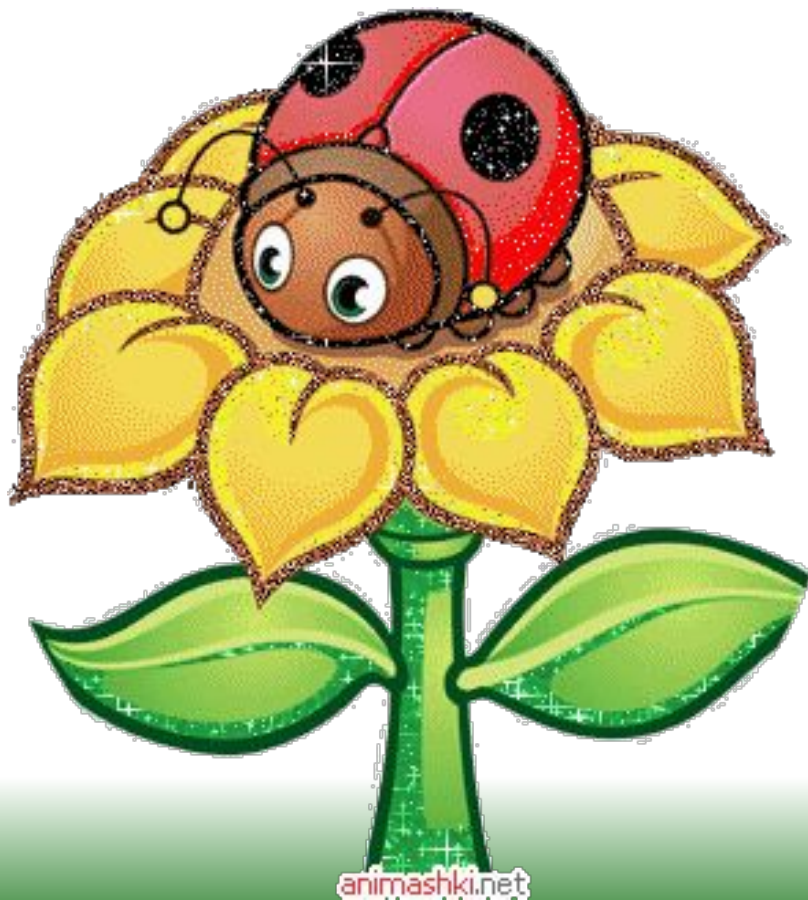
Дубовая
листовёртка



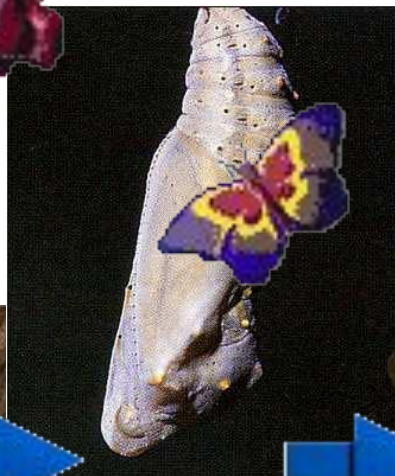
Чем питаются изображённые насекомые?



Как ты думаешь, каким видит
цветок муха?



Превращение бабочки



На что похожи эти насекомые?



палочник



бабочка-пяденица



бабочка-каллима





палочник



бабочка-пяденица



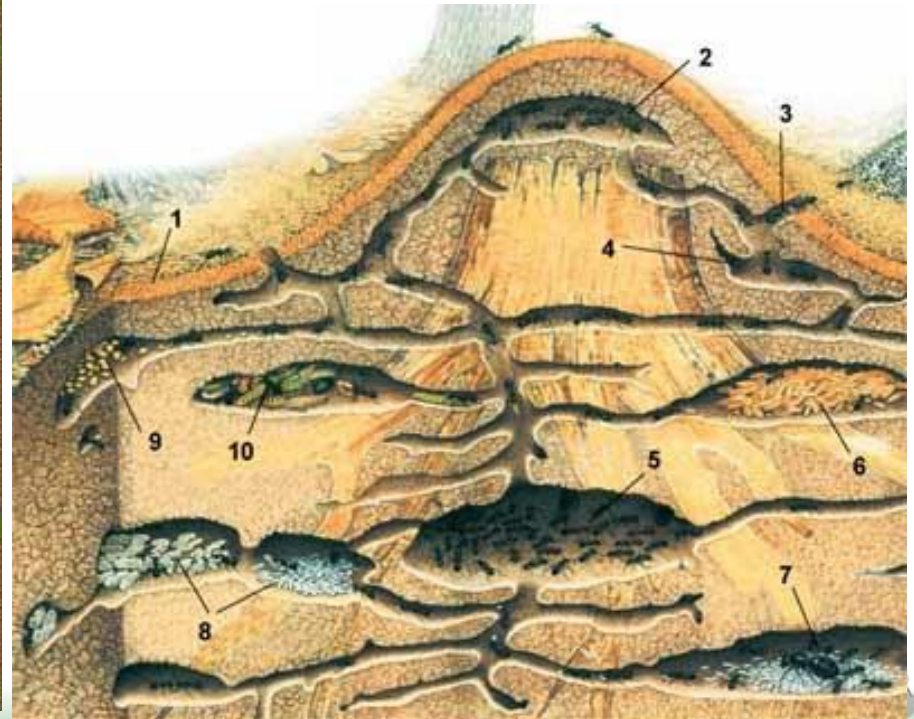
бабочка-каллима



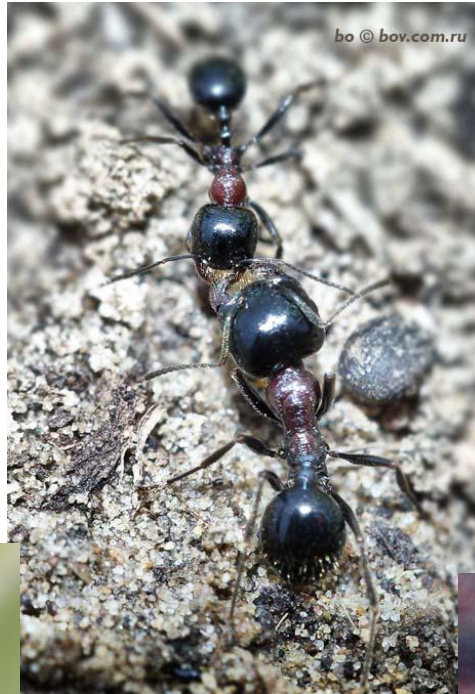
О чём предупреждают эти насекомые?



Муравейник



Муравьи



муравьи-солдаты

матка



рабочие муравьи





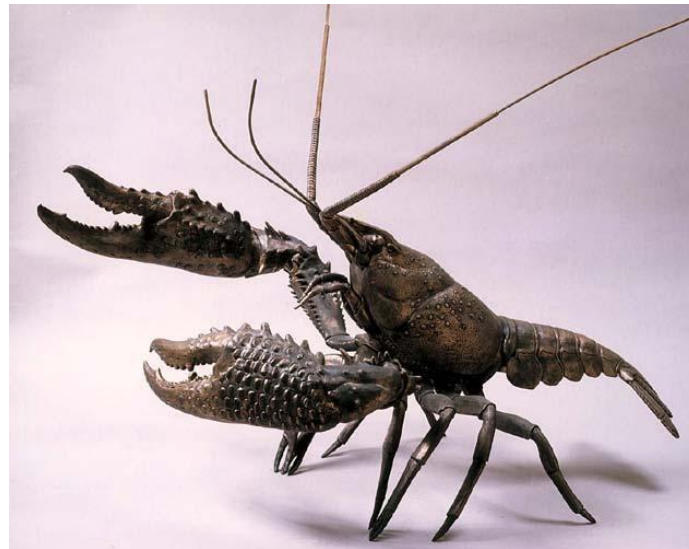
Пауки

- У пауков 8 длинных ног и сравнительно небольшое тело с паутинной железой на конце.
- Пауки -хищники, но твёрдую пищу есть не могут.



Ракообразные – водные членистоногие

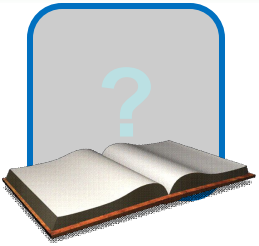
- В морях – это крабы, креветки и криль.
- В пресных водоёмах – речной рак, мелкие рачки (дафнии, циклопы).



- Членистоногие – это насекомые, пауки и ракообразные. У них имеется наружный членистый скелет и конечности. У насекомых 6 ног, у пауков - 8. Насекомые и пауки освоили сушу и пресные водоёмы, ракообразные - пресные и морские воды. Насекомые - самые разнообразные животные на Земле.



Проверь себя:



- О чём говорит название животных – «членистоногие»?
- Назови сложности, с которыми сталкиваются обладатели наружного скелета.
- Почему так много насекомых на Земле?



- В чём насекомые схожи с пауками, а чем отличаются?
- Надо ли бояться пауков?





Спасибо за внимание!

Использованы фото из Интернета

**Данную презентацию выполнила
учитель начальных классов
МОУ СОШ №75 г. Волгограда
Бочкарёва Светлана Юрьевна**

