

# 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?



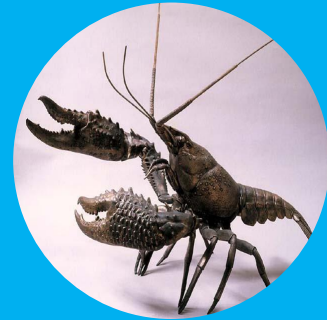
# Животные, которые имеют наружный скелет.



насекомые



пауки



раки

Членистоногие

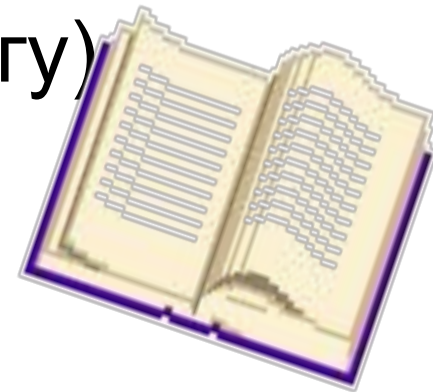


# насекомые



# 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



Дубовая  
листовёртка

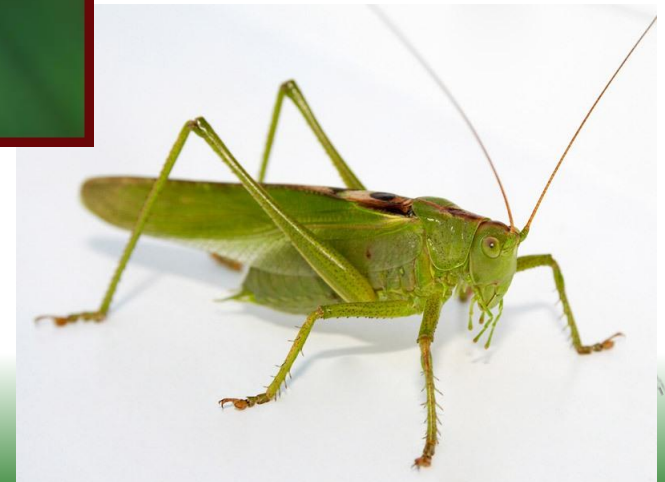


Непарный  
шнлкопряд

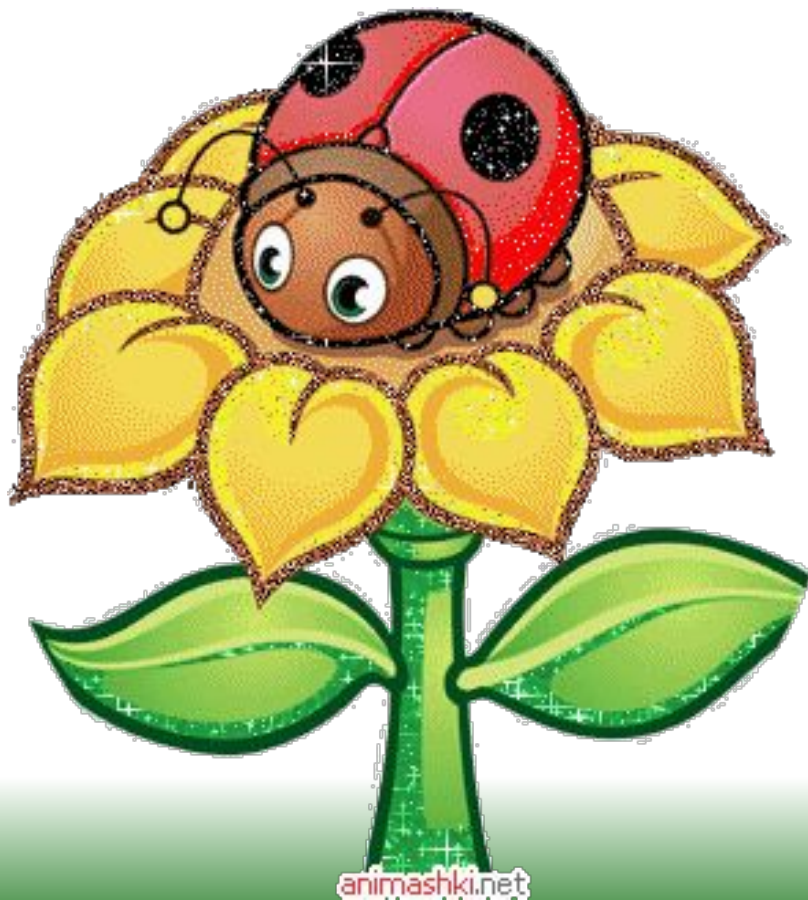




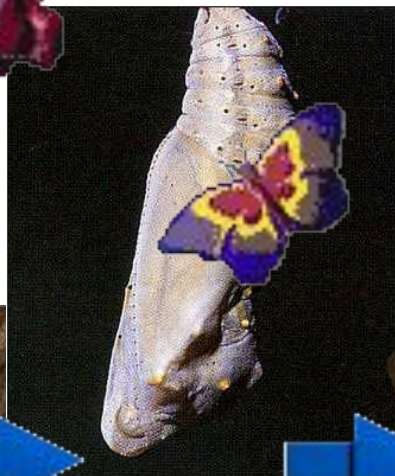
# Чем питаются изображённые насекомые?



Как ты думаешь, каким видит  
цветок муха?



# Превращение бабочки



# На что похожи эти насекомые?



палочник



бабочка-пяденица



бабочка-каллима





палочник



бабочка-пяденица



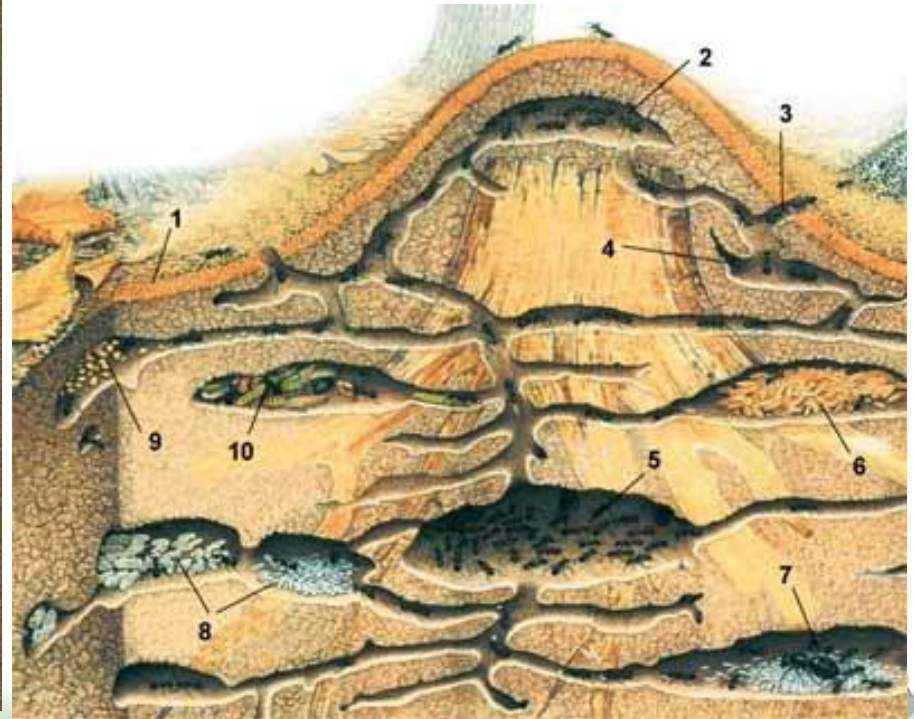
бабочка-каллима



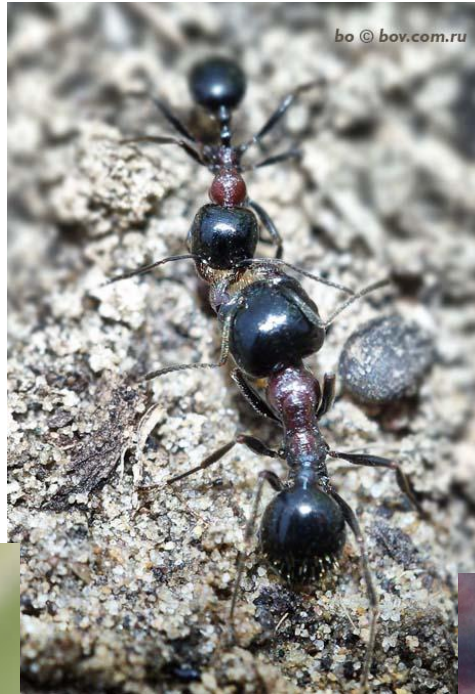
# О чём предупреждают эти насекомые?



# Муравейник



# Муравьи



муравьи-солдаты

матка



рабочие муравьи







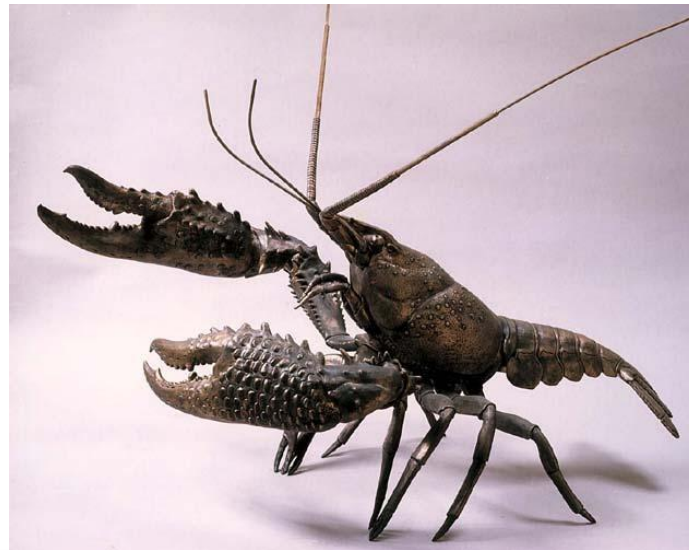
# Пауки

- 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**

