

Насекомые

это

беспозвоночные животные, у них нет костей, их внутренние органы защищены твёрдым панцирем.

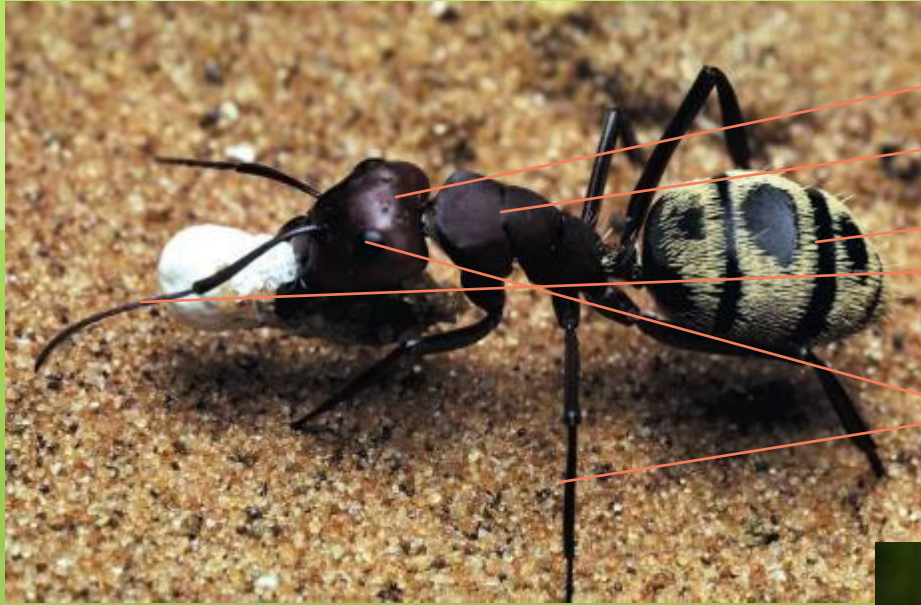
У насекомых нет легких, в их организм поступает кислород через микроскопические поры в хитиновом панцире.



Наука, изучающая
насекомых -

**ЭНТОМОЛО
ГИЯ**

СТРОЕНИЕ НАСЕКОМЫХ



голова

грудь

брюшко

усики

ноги

крылья

глаза

голова

грудь

брюшко

усики

ноги

крылья

глаза



РАЗМНОЖЕНИЕ НАСЕКОМЫХ

По способу размножения насекомые
делятся на группы:

✓ ПОЛНОЕ ПЕРЕВРАЩЕНИЕ

✓ НЕПОЛНОЕ
ПЕРЕВРАЩЕНИЕ

Полное превращение



1 Яйцо



2 Личинка (гусеница)



3 Куколка



4 Имаго



Неполное превращение



1 Яйцо



2 Личинка



3 Имаго

ДВУЖЕТЕЛЕ НАСЕКОМ

ΛΕΤ
ΑΗΤ
Τ



ΠΟΛ3
ΑΗΤ



ΠΥΡΙΤ
ΑΗΤ



ΠΛΑΒ
ΑΗΤ



МЕСТООБИТАНИЕ НАСЕКОМЫХ

По способу обитания все насекомые
делятся на группы:

✓ НАЗЕМНО-ВОЗДУШНАЯ
СРЕДА

✓ ВОДНАЯ
СРЕДА





ПИТАНИЕ НАСЕКОМЫХ

По способу питания все насекомые делятся на три группы:

✓ ТРАВояДНЫЕ

✓ хищники

✓ ПАРАЗИТЫ

НАСЕКОМЫЕ

ТРАВЯНЫЕ

Это те насекомые, которые питаются листьями деревьев, растений и пылью цветов.



бабочки



майский жук



пчела

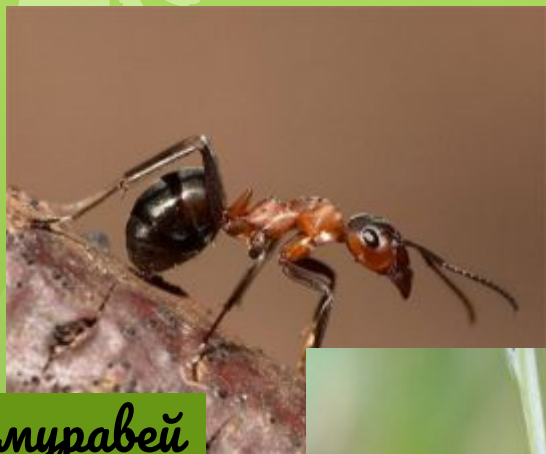


кузнечик



НАСЕКОМЫЕ-ХИЩНИКИ

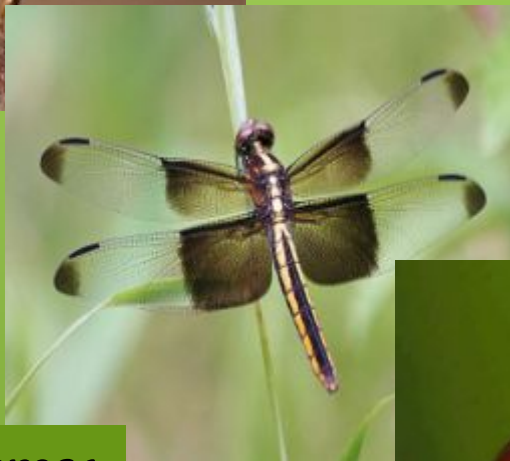
Это те насекомые, которые поедают других насекомых. Они могут напасть даже на людей.



муравей



жужेलица



стрекоза



богомол



божья коровка



НАСЕКОМЫЕ-ПАРАЗИТЫ

Это те насекомые, которые питаются кровью животных и человека. Они разносят заразу.



комар



блоха



слепень



вша



клоп



мошка

РАЗМЕРЫ НАСЕКОМЫХ



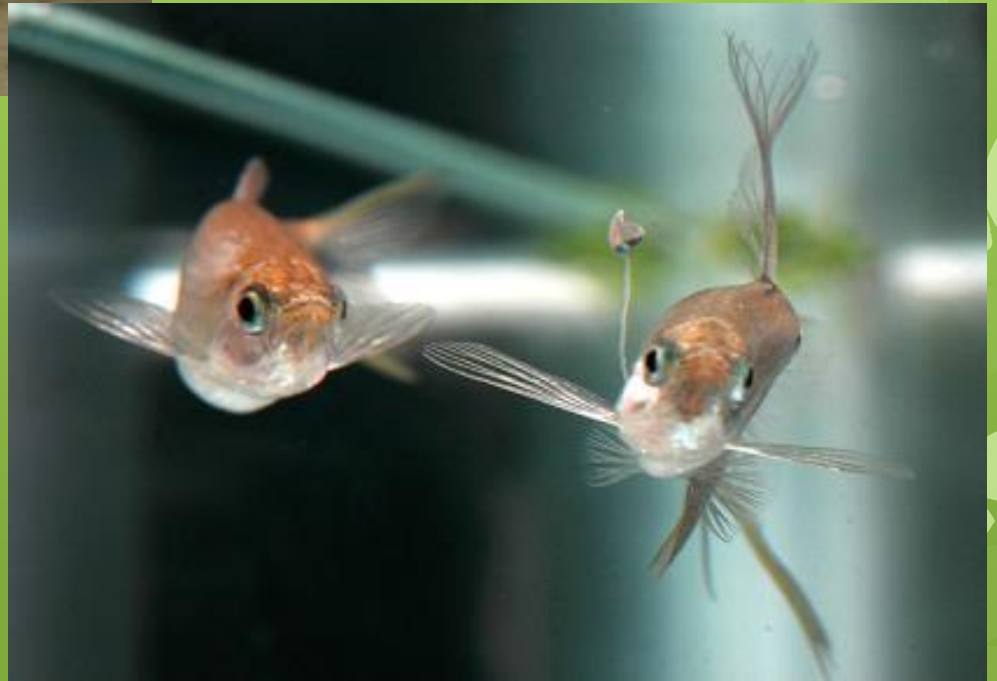
жук уссурийский дровосек

ΖΑΧΥΝΤΑ ΗΛΑΣΕΤ



ЗАЧЕМ НУЖНЫ НАСЕКОМЫЕ

- ✓ Еда для птиц, рыб и млекопитающих
- ✓ Защищают растения от вредителей
- ✓ Опыляют растения, чтобы были плоды
- ✓ Очищают окружающую среду
- ✓ Делают мед
- ✓ Сырье для шелка









feniks.ucoz.org







Когда в душистом сосняке
присядешь летом на пенёчке,
внимательно взглядишь вокруг -
ты многое заметишь, друг!

Лигинку тащит муравей,
спешит куда-то меж корней
большой сосны. на толстый сук
целся золотистый жук.



Порхает лёгкий мотылёк,
пьёт хоботком душистый сок,
и собирает мёд пчела.
Все заняты, у всех дела!

Мой друг, внимательно
взглядишь,
волшебную увидишь жизнь!

