

# Кто такие насекомые ?



Понятие насекомое происходит от слова «насечка» или «насекать», так как их тело в бороздках, как будто оно насечено.



# Насекомые

- известно около 1,5 млн. видов насекомых;
- Насекомые — это 80% всех животных на Земле.

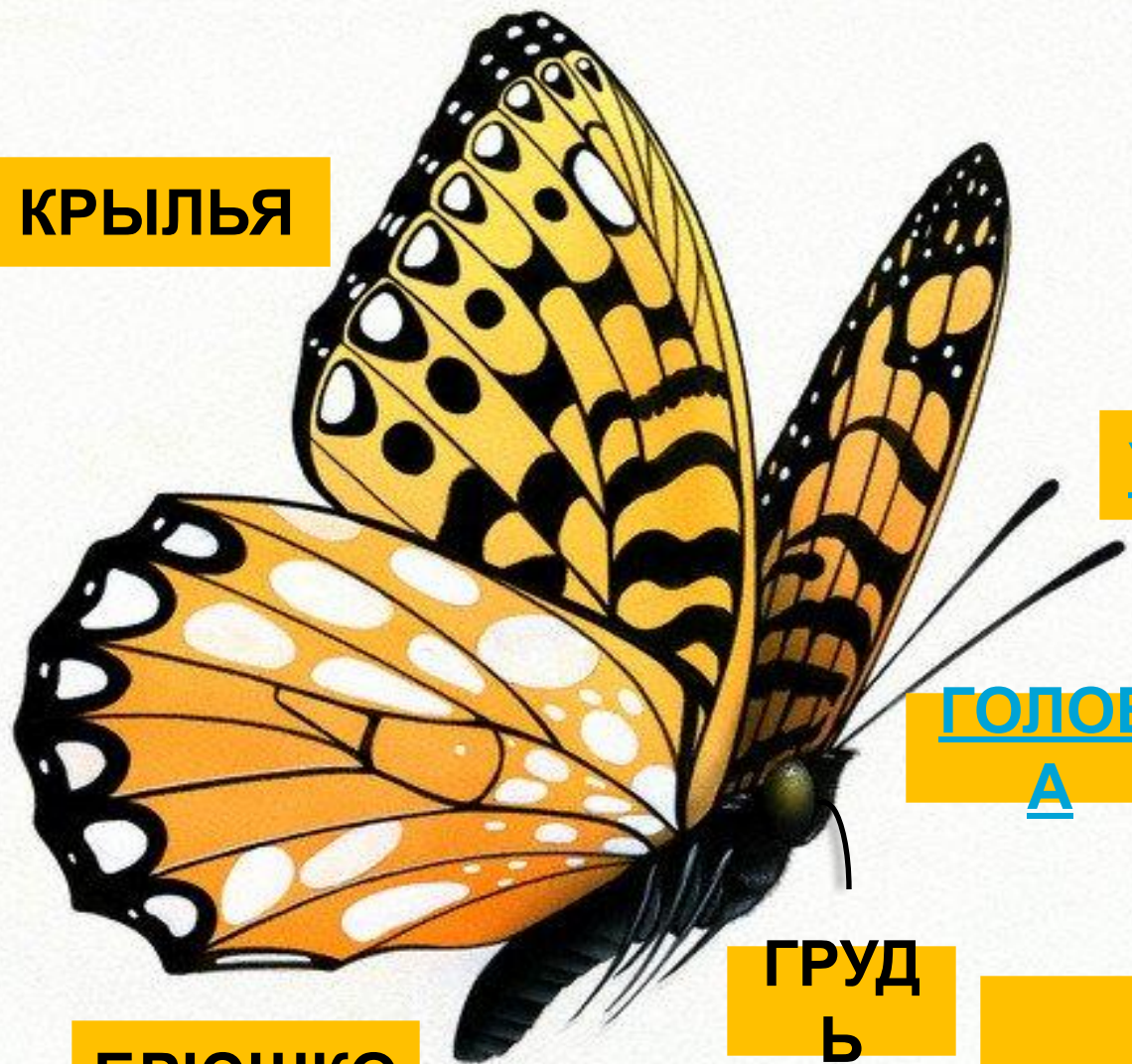


# Этимология – наука, изучающая насекомых

- тело явно разделено на голову, грудь и брюшко;
- бывают разного размера;
- живут повсеместно;
- обладают разнообразной окраской.

# Строение тела насекомых

КРЫЛЬЯ



УСИКИ

ГОЛОВ  
А

ГРУД  
Ь

БРЮШКО

# Типы усиков

Усики помогают насекомым ориентироваться в окружающей среде. Они чувствительны к прикосновениям и вибрациям, а также к переносимым по воздуху запахам.



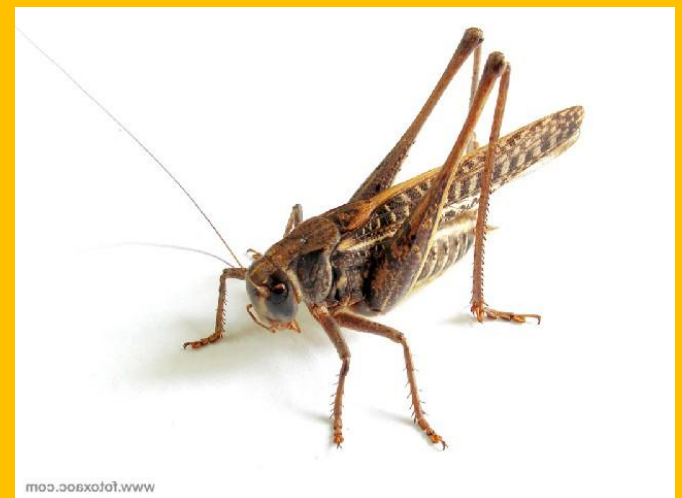


# глаза насекомых

Особенности зрения насекомых обусловлены фасеточным строением глаз, которые состоят из большого числа омматидиев, то есть маленьких глазиков (до 12 тысяч).

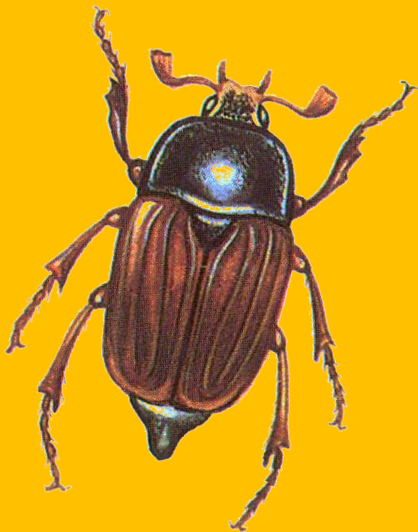


**Хотя насекомые очень разные, у них  
одни и те же части тела, и у всех  
насекомых шесть ног. Значит, чтобы  
узнать, какое животное —  
насекомое, а какое — нет, надо  
посчитать его ножки.**





**Все насекомые питаются по-разному. Одни едят растения, другие – мельчайшую живность, третьи – и то, и другое. Некоторые питаются кровью.**



# Насекомые вредители

Люди считают многих насекомых вредителями. Среди них есть паразиты (москиты, вши, постельные клопы), передающие болезни (москиты, мухи), повреждающие структуры организма (термиты) и разрушающие сельскохозяйственные товары (саранча, долгоносики).



**МОСКИТЫ**



**саранча**

# Полезные насекомые

- опыляют цветущие растения (осы, пчелы, бабочки, муравьи);
- производят полезные вещества, например, мед, воск, лак и шелк (пчёлы-медоносы, тутовые шелкопряды);
- взрослые насекомые, например, сверчки, и личинки насекомых различных видов обычно используются как рыбацкая приманка;
- много насекомых, особенно жуки, являются мусорщиками, питаются мертвыми животными и упавшими деревьями;
- самые полезные из всех насекомых - насекомоядные, те, которые питаются другими насекомыми;



*Спасибо за внимание!*