

Подготовила Кузнецова Валентина
Ивановна

ЧУДЕСНЫЙ МИР
НАСЕКОМЫХ



E mail: kuznetsovavi@yandex.ru

СОДЕРЖАНИЕ

- Как отличить насекомых?
- Существенные признаки насекомых
- Мир насекомых
- Отряды насекомых
- Задания для учащихся
- Развитие насекомых
- Красная книга Ростовской области
- Заключение

Как отличать насекомых?

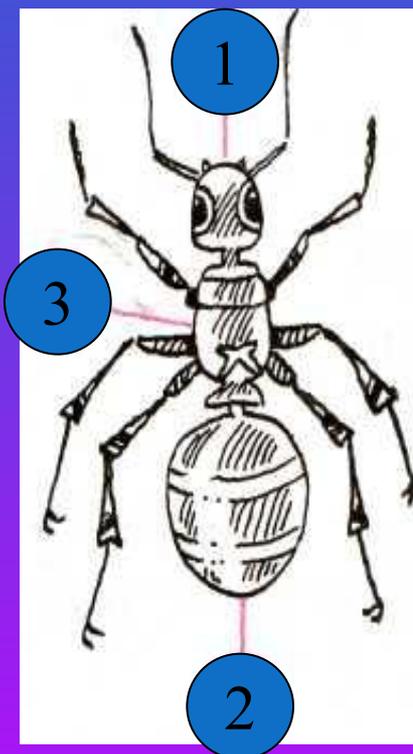


Насекомых легко отличить от других животных по трём признакам:

1. Тело разделено на 3 части- голова, грудь, брюшко.
2. У них всегда 3 пары ног, то есть 6 ножек.
3. У большинства насекомых в определённые периоды жизни отрастают крылья.



Существенные признаки насекомых



1. Число ног **6**

2. Число частей
тела **3**

3. Есть ли
чувствительные
усики?

Д
А

Части тела насекомого на примере
муравья

1. ГОЛОВА

2. БРЮШКО

3. ГРУДЬ

МИР НАСЕКОМЫХ



Мед производят не только пчелы, но и шмели



Изменение цвета тела – всего лишь маскировка



Бабочки – одни из наиболее распространенных опылителей растений



ОТРЯДЫ НАСЕКОМЫХ

ЗАДАНИЕ №1. Изучите текст на стр.169 учебника. Составьте кластер «Отряды насекомых».

ЗАДАНИЕ №2. Сравните насекомых разных отрядов. Найдите отличительные черты, данные внесите в таблицу.



Какие отряды насекомых здесь изображены?



1



2



3

Развитие насекомых

С полным превращением С неполным превращением

- Яйцо
- Личинка
- Куколка
- Взрослая особь



- Яйцо
- Имаго
- Взрослая особь

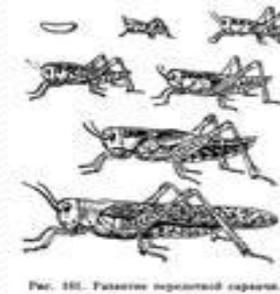


Рис. 101. Развитие насекомых с неполным превращением.

Красная книга Ростовской области

- Дыбка степная
- Кузнечик серый
- Кустолоубка крымская
- Пустынница
- Павлиный глаз

Дыбка степная



Кузнечик серый



Кустолоубка крымская



Пустынница



Павлиный глаз



Мир насекомых очень интересен, чтобы его узнать, необходимо научиться наблюдать за ним.

