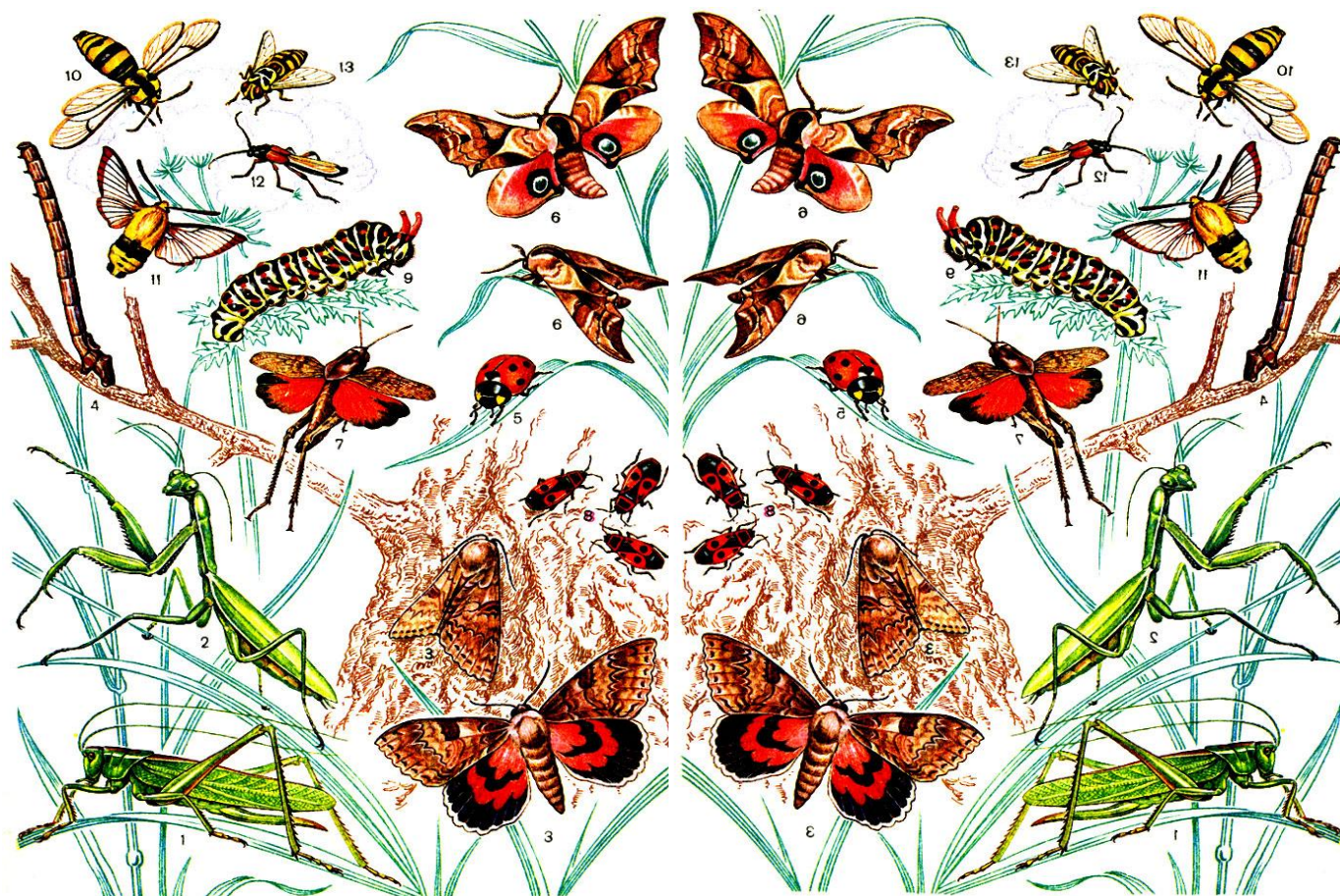


08.04.2020 группа №1; группа №2

Насекомые.

Творческая работа «Пчелы»



Здравствуйтесь. Сегодня мы познакомимся с миром насекомых.
Узнаем строение насекомых. Познакомимся с насекомыми,
которых приручил человек.
Выполним творческий проект из пластилина «Пчелы»



Представьте, что сейчас лето. Светит яркое солнышко. И мы с вами оказались на зеленой лужайке. Здесь живут наши друзья. В эту пору здесь очень весело. Как много **пчел** летает возле цветущих трав. Над цветами летают **бабочки**, гудят **шмели**, жуки, а в траве стрекочут **кузнечики**.

Насекомые – это представители класса беспозвоночных членистоногих. Насекомыми питаются млекопитающие, птицы и даже растения. Обитают везде. Эти насекомые могут летать, прыгать, бегать и ползать. Размеры и расцветки самые невероятные.



Насекомые имеют шесть ног, пару усиков, одну или две пары крыльев и тело, состоящее из трех частей: голова, грудь, брюшко.



У разных видов насекомых лапки служат для различных целей.
Например:

- у пчелы на передних конечностях имеются специальные корзиночки, в которые они складывают пыльцу;
- водяной жук имеет на своих задних ногах некое подобие вёсел, на них отросли специальные волоски, которыми насекомое совершает гребные движения;
- богомолы используют передние лапки для охоты, зажимая ими свою жертву;
- кузнечики и блохи совершают мощные прыжки, спасаясь от врага.



Усы у насекомого – это органы чувств, которыми оно воспринимает запахи и различает вкус. Чем усики длиннее, тем они чувствительнее. Некоторые насекомые ощупывают усиками, как мы пальцами, окружающие предметы.



Рот у насекомых тоже у всех разный и зависит от пищи, которой они питаются. У бабочки, которая любит полакомиться сладеньким нектаром, - длинный хоботок. Очень острые и зазубренные челюсти у жука.

грызущий



жук



грызуще-лижущий



пчела



колюще-сосущий



комар



лижущий



муха



сосущий



бабочка



Крылья насекомые используют в основном для полёта. У большинства насекомых по четыре крыла, но некоторые отряды имеют лишь пару крыльев (комары, мухи).



Многие насекомые могут издавать звуки: одни жужжат, другие скрипят, свистят и даже поют... Очень многие насекомые умеют «разговаривать» крыльями, вибрируя ими с разной частотой.

- бабочка махаон совершает 5-6 взмахов в секунду;
- майский жук жужжит, совершая 45-50 взмахов крыльями в секунду;
- божьи коровки в полете взмахивают крыльями до 100 раз в секунду;
- пчелы работают крыльями еще активнее – до 450 взмахов в секунду.

Рекордсменами по «сороговорению крыльями» по праву считают комаров – 500-600, а у некоторых – до 1000 взмахов в секунду.



С глубокой древности **пчелы** были полезны для человека. Тело пчелы покрыто волосками черного и желтого цвета. С их помощью она переносит пыльцу с цветка на цветок. На задних ножках пчелы находятся особые корзиночки для сбора пыльцы. Пчелиные крылышки полупрозрачные, перепончатые. У пчелки большие глаза, которыми она прекрасно различает окраску цветов. Особенно хорошо видят пчелы синий, фиолетовый, белый и желтый цвета.

Сильные челюсти пчелы — их называют жвалами — помогают насекомому размягчать воск.

Язычок пчелы имеет форму желобка и покрыт волосками. Им она всасывает сладкий цветочный нектар и воду.



Пчелы общаются друг с другом при помощи прикосновений и выделяемых веществ. Но только у пчел имеется «язык танца». Если поляна с цветущими растениями находится поблизости от улья, пчелы, танцуя, движутся по кругу, а если вдалеке, танцоры выделяют сложные пируэты, словно выписывая восьмерки. Вскоре все рабочие пчелы вылетают из улья и устремляются вслед за пчелами-разведчицами.



Давайте рассмотрим, что же из себя представляет пчелиное семейство.

В каждом улье есть самая крупная пчела — царица, называемая **маткой**. Пчелу-царицу окружает целая свита придворных пчел. Они кормят матку и ухаживают за ней.

Матка никогда не покидает улей, не собирает мед и пыльцу цветов

Матка по размерам самая крупная пчела в улье 18-20 мм . Имеет длинное брюшко с яйцекладом предназначенное для постоянного откладывания яиц. Живет до 5 лет.

При появлении другой матки, старая улетает с частью пчёл. Такой процесс называется **роение**.



Трутни – самцы, с длинными крыльями и крупными глазами. Развиваются из неоплодотворенных яиц. Их задача оплодотворять матку. Живут один сезон. Осенью они погибают, их зажаливают рабочие пчёлы или просто выгоняют из улья.



Рабочие пчелы это бесплодные самки. Рабочие – обеспечивают жизнедеятельность всей семьи (собирают пищу, ухаживают за личинками, кормят их, убирают улей, строят соты, заготавливают мёд).



Творческая работа «Пчела»

Необходимые материалы для лепки пчелы

- пластилин;
- стеки разной формы;
- дощечка для лепки.

Поэтапная лепка пчелы

1. Туловище маленького насекомого с жалом создаем из небольшого кусочка пластилина желтого цвета. Разминаем, чтобы придать ему мягкую и податливую форму. Скатываем шарик. Пальцами деформируем форму шара, чтобы получить овал.



2. Отрезаем стеклом три крохотные части из черного бруска пластилина. Раскатываем каждый, чтобы получить трубочки. Ими оборачиваем туловище пчелы.



3. Из белого пластилина формируем объемные формы капель, которые станут крылышками пчелы. Готовые детали прикладываем к спинке насекомого.



4. Также необходимо слепить объемные выпуклые глаза из двух цветов пластилина. Готовые элементы соединяем вместе и прикладываем к передней части головы. При желании можно стеклом сформировать рот и жало пчелы.



Настал момент, когда фигурка пластилиновой пчелы готова. Ее украсим небольшими цветами и по возможности сделаем небольшую основу из картона. Теперь чувствуется запах лета и ощущаются теплые солнечные лучи



Задания.

1. Верны ли утверждения

- Насекомые – это представители класса беспозвоночных членистоногих (Да или Нет)
- Насекомыми питаются млекопитающие, птицы, растения (Да или Нет)
- У насекомых 3 части тела: голова, грудь и брюшко (Да или Нет)
- Насекомые – самая большая группа животных (Да или Нет)
- У насекомых 4 ноги (Да или Нет)

2. Каких насекомых приручил человек?

3. Используя пластилин вылепите пчелу.

Ответы присылайте в группу:

- Viber: 8-920-563 18 03