



ЧДОУ детский сад «Светики»

**ХОЧУ ВСЁ ЗНАТЬ!
«Эти забавные
насекомые!»**

**Подготовительная группа
Воспитатель – Старикова Е.А.
Подольск - 2020 год**



**ИХ РАЗНОВИДНОСТЕЙ НЕ СЧЕСТЬ,
РАЗМЕРЫ МАЛЫЕ, НО ЕСТЬ,
ТРИ ПАРЫ НОГ, ГЛАЗА И КРЫЛЬЯ,
ВРЕДЯТ ПОРОЙ НЕПОПРАВИМО.
ЖИВОТНЫМ МОГУТ ДОСАЖДАТЬ,
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ВСЮ ИСТРЕБЛЯТЬ,
НУ, ВИЖУ, ДЕТИ ИХ УЗНАЛИ,
СТИХАМИ НАСЕКОМЫХ ОПИСАЛИ!**





КТО ТАКИЕ НАСЕКОМЫЕ?

Название «насекомые» произошло от слова «насекать».

Тела насекомых покрыты полосками, как насечками.

Эти живые существа появились на свет около 400 миллионов лет назад.

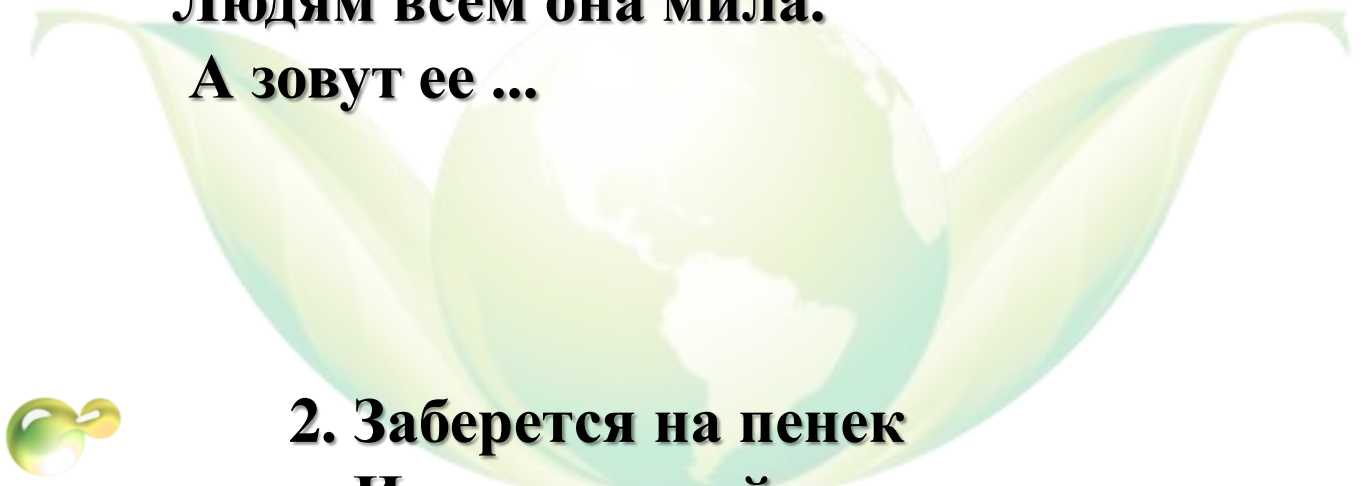
Многие из них совершенно разные, но все они имеют 3 признака, отличающих их от всех остальных видов животных:

- 1.Наличие 6 ног.**
- 2.Присутствие на теле насечек.**
- 3.Четкое разделение тела на 3 части: головы, груди и брюшка.**

ОТГАДАЙ ЗАГАДКИ:

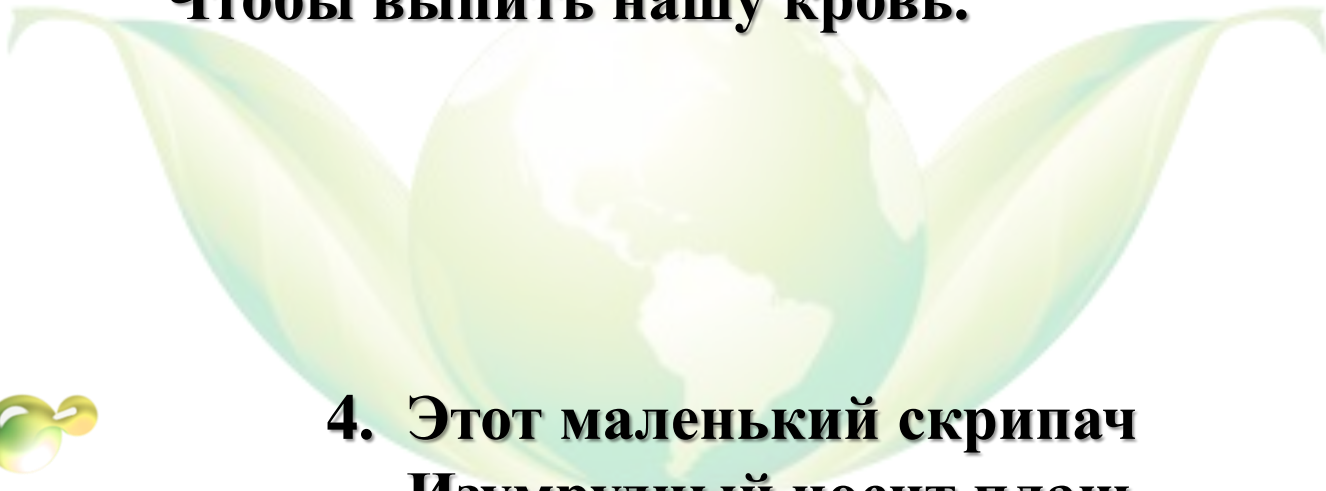
**1. Сок цветов душистых пьет,
Дарит нам и воск, и мед.
Людам всем она мила.
А зовут ее ...**

**2. Заберется на пенек
И зажжет свой огонек.
Светит нам ночной порой,
Чтоб мы путь нашли домой**






**3. Очень маленький на вид,
Надоедливо звенит,
Прилетает вновь и вновь,
Чтобы выпить нашу кровь.**



**4. Этот маленький скрипач
Изумрудный носит плащ.
Он и в спорте чемпион,
Ловко прыгать может он.**




**5. Самолётик лёгкий быстрый
Над цветком летит душистым.
Крылья, хвостик и глаза.
Это чудо ...**



**6. Он строитель настоящий,
Деловитый, работающий.
Под сосной в лесу густом
Из хвоинок строит дом.**



**7. Она ярка, красива,
Изящна, легкокрыла.
Сама похожа на цветок,
Пьет хоботком душистый сок.**



**8. Всех жучков она милей,
Спинка алая у ней.
На спине кружочки —
Черненькие точки.**

1



ПЧЕЛА

8



БОЖЬЯ КОРОВКА

7



БАБОЧКА

5



СТРЕКОЗА

Найди отгадку!

3



КОМАР

4



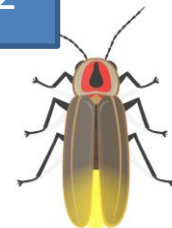
КУЗНЕЧИК

6



МУРАВЕЙ

2



Светлячок

СРЕДА ОБИТАНИЯ НАСЕКОМЫХ!

ВОЗДУХ



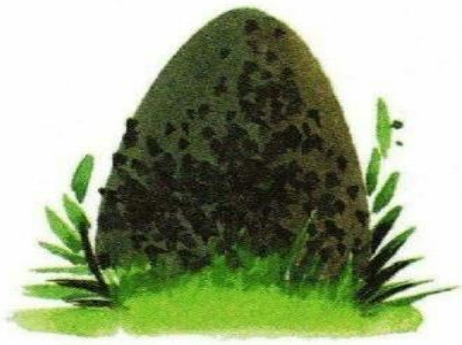
ЗЕМЛЯ



ВОДА



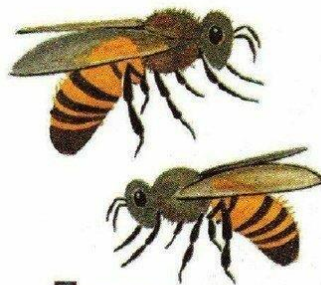
ОТГАДАЙ ЧЕЙ ДОМИК?



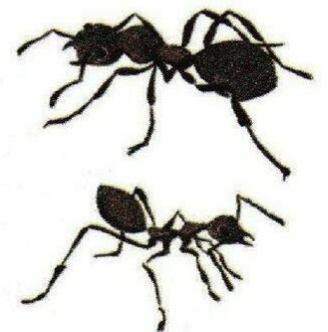
Муравейник



Улей



Пчелы



Муравьи



ПРОВОДИ НАСЕКОМЫХ ДОМОЙ



1



2



3



4



ЧЕМ ПИТАЮТСЯ НАСЕКОМЫЕ ?

КОРОЙ



**ПЫЛЬЦОЙ И
НЕКТАРОМ**



насекомыми



ЛИСТЬЯМИ



КРОВЬЮ



КАК НАСЕКОМЫЕ СЛЫШАТ?

Насекомые способны слышать и различать звуки.

Не надо только думать, что органы слуха у насекомых похожи на наше ухо: ведь они расположены даже вовсе не на голове насекомого!

У кузнечиков, сверчков и медведок такие органы находятся на голених передних ног, у водных клопов и некоторых бабочек — на груди, у других бабочек, саранчовых, цикад — на брюшке, у некоторых сетчатокрылых — на крыльях.



ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ НАСЕКОМЫХ:

- ❖ Подёнки во взрослом состоянии живут от нескольких часов до нескольких суток, некоторые виды — всего 1 день. Отсюда — и название этого отряда.
- ❖ А жизнь бабочек-мешочниц во взрослом состоянии измеряется минутами.
- ❖ А вот жуки долгоносики и чернотелки живут во взрослой стадии 2-3 года.
- ❖ У домашних пчёл матка живёт 3 года, максимально — 5 лет. (А рабочие пчёлы — всего 26—40 дней).
- ❖ Самки же муравьёв могут жить до 15 лет. Но жизнь самцов муравьёв измеряется днями: после спаривания они погибают.



Какие насекомые приносят пользу, а какие вред?

вред



польза



ЗРЕНИЕ У НАСЕКОМЫХ

Глаза у насекомых — просто удивительные!

Глаза мух, стрекоз и большинства других насекомых имеют особо сложное строение. Их называют фасеточными, потому что поверхность глаза является совокупностью многих выпуклых шестиугольников-фасеток.

Каждая фасетка — это поверхность отдельного глазка. А количество глазков в фасеточном глазу может быть ошеломляющим! У стрекоз, например, в фасеточном глазу бывает до 28 000 глазков, у бабочек — до 17 000, у комнатной мухи — 4000! Такие глаза обеспечивают именно очень широкое поле зрения.



УСИКИ

Строение усиков у насекомых очень разнообразно.

Обычно усики состоят из большого числа члеников, но иногда они короткие и члеников в них немного.

У мух и стрекоз: в усиках всего по 3 членика.

У жуков же усики обычно 11-члениковые,.

у а перепончатокрылых (наездники, осы, пчёлы, муравьи и др.) они состоят из 12—13 члеников.

У таких насекомых, как кузнечики и некоторые жуки-дровосеки, усики бывают длиннее тела.

Различают несколько форм усиков:

булавовидные щетинковидные, нитевидные, чётковидные.

Для чего же нужны насекомым усы?

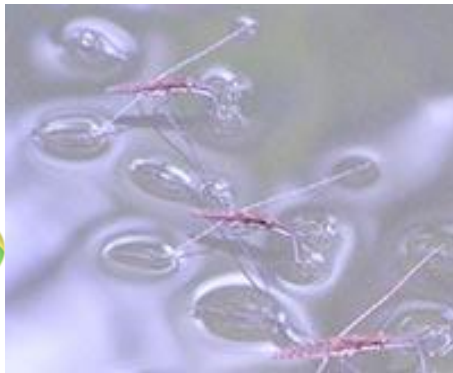
Оказалось, что для улавливания запахов! То есть, с помощью усиков насекомые... нюхают!



О ЛАПКАХ

Грудной отдел взрослого насекомого всегда состоит из 3 сегментов, и на каждом находится по паре лапок.

Лапки состоят из члеников, их бывает от 1 до 5, но не более.



О КРЫЛЬЯХ

У большинства взрослых высших насекомых есть крылья. Они, прикрепляются к спинной части грудного отдела, ко второму и третьему сегментам.

Крылья выглядят, как эластичные пластинки, укрепленные сетью жилок.

А сколько крыльев у насекомых?

Посмотрим на стрекозу. Сразу видно, что у неё четыре крыла.

У пчёл и ос — тоже две пары крыльев. Но передние и задние скреплены специальными зубчиками и действуют при полёте, как одно крыло.

Существуют и двукрылые насекомые. Примеры — мухи и комары.

У жуков – четыре.

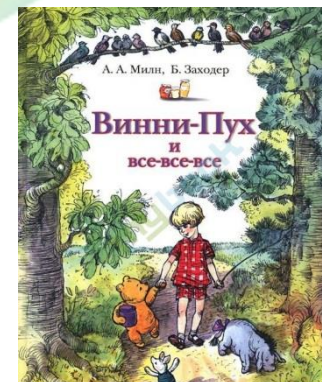




**ДАВАЙТЕ ПОИГРАЕМ!
ОТГАДАЙ НАСЕКОМОЕ ИЗ СКАЗКИ!**

1. Кто спешил домой в сказке Виталия Бианки?
2. Какое насекомое спасло муху – Цокотуху в сказке Корнея Чуковского?
3. Какие насекомые водились в сказке Чуковского «Федорено горе»?
4. Какое насекомое в сказке К. Чуковского «Путаница» взмахами своих крыльев потушило море?
5. Какому насекомому муравей дал совет: «Ты все пела? Это дело: так пойдя же, попляши», - в басне И. А. Крылова?
6. Для каких насекомых Винни-Пух пел песенку: «Я тучка, тучка, тучка...»?

ПОДСКАЗКИ К ЗАГАДКАМ





Весёлые вопросы про насекомых

- Растут ли бабочка? **Нет**
- Как называют самца пчелы, не участвующего в сборе меда? **Трутень**
- Какое насекомое «носит чин» морского офицера?
Бабочка - адмирал
- Какие насекомые самые опасные? **Комары - переносчики малярии**
- У кого ухо на задних лапках? **У кузнечика**
- Сколько глаз и ног у мухи? **Пять глаз, шесть ног**
- Кто самый грозный враг тли? **Божья коровка**
- У кого нос как спица? **У комара**
- Тяжеловес в мире насекомых? **Жук – голиаф**
- Какой жук носит название того месяца в котором родился? **Майский жук**
- Пауки – это насекомые? **Нет**
- Вредная домашняя бабочка? **Моль**
- Самое быстрое насекомое? **Таракан**
- Какое насекомое светится в темноте? **Светлячок**

ИНТЕРЕСНОЕ ПРО НАСЕКОМЫХ

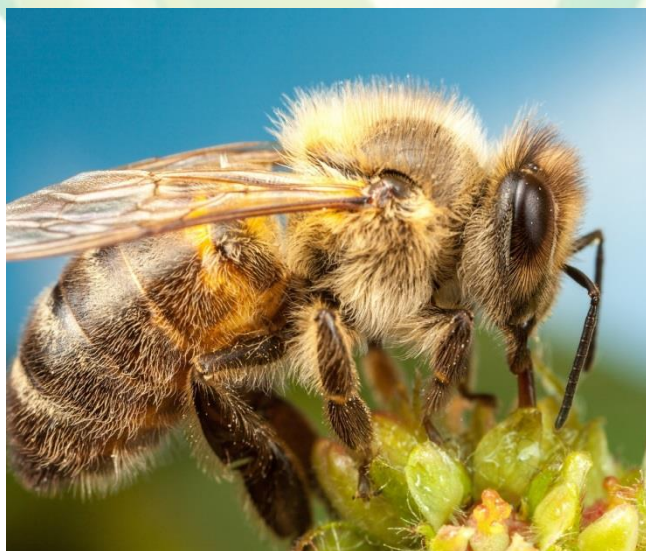
ЗАЧЕМ ПЧЁЛЫ ТАНЦУЮТ?

У медоносной пчелы есть семья. Она называется рой. Сестрицы - пчелы живут дружно. Найдёт пчела много мёда, остальным расскажет.

Она же не умеет говорить! Только жужжит. Верно, говорить не умеет, зато умеет танцевать.

Пчелкин танец простой. Она летает по кругу или по восьмёрке, громко жужжит и виляет брюшком. Как будто говорит:

- Я нашла много мёда! Летите за мной поскорее.



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О СТРЕКОЗАХ

Раньше в Японии стрекоза была признаком победы.

Стрекоза имеет удивительно хороший аппетит, за час она может съесть около 40 мух.

Стрекозы откладывают яйца в воде. Вылупившиеся личинки могут прожить под водой два года.

Крылья и тело стрекозы устроены так, что она не только способна выдержать длительные миграции, но и может зависать в воздухе, лететь в бок, назад, вперед, под любым углом и в любом направлении.



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О БАБОЧКАХ

О бабочках слагают немало легенд, в частности в древнем Риме считали, что бабочка — это лепесток цветка, который оторвался от порывов ветра

Чтобы взлететь, бабочка сначала машет крыльями на месте, чтобы нагреть тело до температуры выше 30-35 градусов.

Питаются бабочки цветочным нектаром, медом, пылью, навозом, забродившими фруктами, и даже человеческим потом!

Бабочки не спят. Но отдыхают и во время отдыха могут совершенно не двигаться.

У бабочки, как известно, 4 стадии развития: яйцо, гусеница, куколка и бабочка.



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О БОЖЬИХ КОРОВКАХ

Французы предполагали, что божья коровка оберегает от несчастий, они носили талисманы с рисунком этого насекомого.

В Чехии же считалось, что божья коровка сулит удачу.

Во время полета божья коровка совершает до 85 взмахов крыльев в секунду

За свою жизнь этот жучок откладывает до 2000 яиц, причем среди них есть, как оплодотворенные, так и нет.

Неоплодотворенные «пустые» яйца служат питанием для молодняка.

Зимуют божьи коровки, собираясь большими колониями под пнями, камнями, в щелях деревьев.



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ О МУРАВЬЯХ

Муравьи могут переносить вес, превышающий в 5000 раз свой.

У муравьев строгое социальное разделение. У самцов и у королевы до появления первых детей есть крылья.

У муравьев внешний хитиновый скелет, благодаря которому их практически невозможно раздавить.

На концах ножек, состоящих из пяти частей и трех суставов есть крючки-зазубрины, благодаря которым муравей может идти не только по вертикальной поверхности, но и по стеклянной и гладкой.

Муравьи умеют строить живые мосты, сцепляясь лапками и челюстями. Такой мост способен выдержать вес в 1,5 кг!

Муравьи обладают разными профессиями: есть среди них няни, строители, солдаты.

Чтобы не устать, рабочие муравьи спят по минутке до 250 раз в день!

В своем развитии муравей проходит 4 стадии: яйцо, личинка, червячок и муравей.



ИНТЕРЕСНЫЕ ФАКТЫ ПРО МУХ.

Самый опасный вид мух живет в Африке, называются они «цеце». Они переносят вирус сонной болезни, от которой ежегодно умирают десятки тысяч человек и животных.

Мухи цеце нападают на любой движущийся тёплый предмет, даже автомобиль. Исключением является зебра, которую муха воспринимает всего лишь как мелькание чёрных и белых полос.

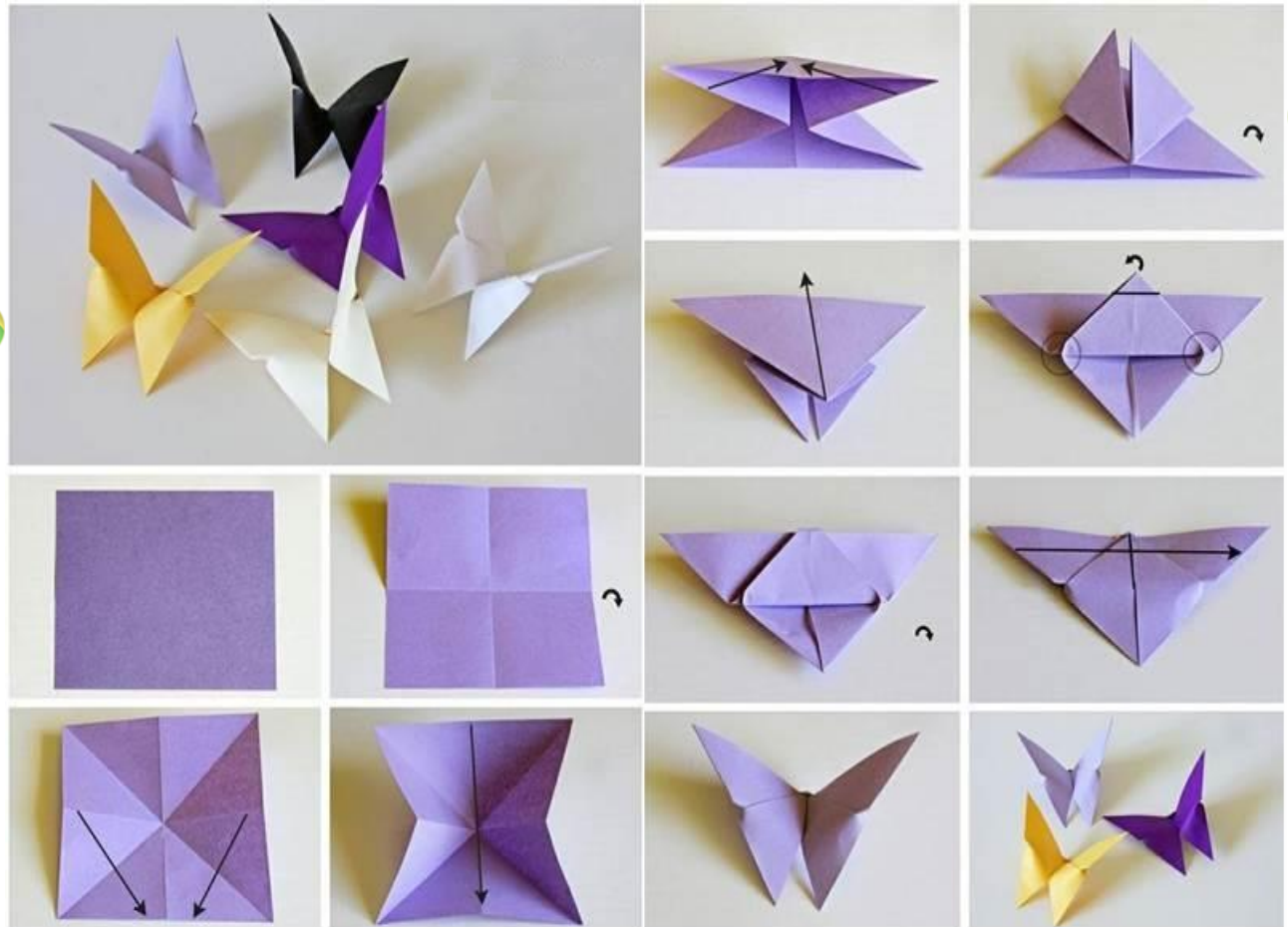
Жизнь мухи коротка — от 8 до 20 дней, в зависимости от окружающей среды

Мухи живут во всех уголках планеты. Их численность превышает 750 000 видов.



ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
ОРИГАМИ
ТЕМА: «БАБОЧКА»

Давайте Вместе сконструируем бабочку в технике оригами





Насекомые- важное звено в природе.

Если не будет насекомых, некому будет опылять цветы. Нет пчел- нет мёда. Муравьи помогают перегнить опавшим листьям. Многие насекомые становятся пищей для животных и птиц. В природе все взаимосвязано, а жестокое и даже небрежное отношение с ней ухудшает жизнь человека. Красивые бабочки, жуки, стрекозы, шмели и другие вызывают чувства радости и восхищения .

Давайте беречь и охранять насекомых !

**В лесу летают мотыльки,
Ползут козявки и жуки...
Природа-мать им жизнь дала.
У них у всех свои дела.
Ты их увидишь на пути –
Не обижай, а отойди!
Без насекомых лес, друг мой,
И одинокий, и пустой...**