



# Какое значение имеет пчела в жизни человека?

Выполнила: ученица 2 «А» класса

МКОУ СОШ №5

Руководитель : Салахова Карема

Гаджиевна

учитель начальных классов

## *Цель работы:*

изучить жизнь пчёл, показать их роль и значение в жизни людей.

## *Задачи:*

а) Выяснить значение пчёл в жизни человека.

б) Узнать какие продукты производят пчёлы.



## **Методы исследования:**

- Изучение литературы .
- Использование интернета.
- Анкетирование учеников 2х классов.
- Наблюдение и опыт.

## **Гипотеза исследования:**

для одних пчела жалящее насекомое, а для других – великая труженица, приносящая неоценимую пользу и здоровье людям.



**Мой любимый  
дедушка!**









## Общая характеристика пчелы.

Пчёлы относятся к членистоногим. Как и все насекомые, пчела имеет тело, которое подразделяется на три основных части: голова с ротовыми органами, три отдельных челюсти и язычок, парой усиков – антенн, и двумя большими соединенными глазами; грудной или средний отдел, несущий три пары ног, и две пары крыльев; брюшко. У пчелы сильное жало. Большинство самок имеют жало, которые могут быть выброшены с конца брюшка

**Большинство самок имеют жало, которые могут быть выброшены с конца брюшка. Рабочая пчела снабжена колючим жалом, поэтому, когда она кусается, оно застревает в коже.**







Рот пчелы специально приспособлен для всасывания или слизывания нектара. Она сосет нектар при помощи маленького хоботка и накапливает его в зобу.

**В пчелином улье нет начальников и подчинённых, надсмотрщиков, бригадиров или учётчиков. Никто не направляет пчёл на работу и не даёт им какого-либо задания. Каждая пчела выполняет определённый круг обязанностей. Молодые пчёлы чистят улей, заботятся о потомстве, строят соты, перерабатывают нектар в мёд. Повзрослев, начинают вылетать из улья в поисках нектара и пыльцы.**



Основным продуктом, который дают пчелы, является мёд. Много столетий он являлся единственным сладким продуктом. Сейчас в питании людей имеется много заменителей мёда, но ни один из них не обладает его ценнейшими свойствами.

Мёд - очень вкусный продукт, его можно употреблять на десерт в разных видах, а также это - ценный комплекс питательных элементов, играющих большую роль в процессах ассимиляции. Он быстро освобождает энергию, расходуемую в период наибольшей дневной активности человека. Свежий мёд представляет собой густую, прозрачную, ароматную, сладкую жидкость.



# Прополис



**Прополис** – это бальзамы и смолы, собранные пчёлами с деревьев. Прополис обладает бактерицидным, противовоспалительным, обезболивающим свойствами.

# Пчелиный воск



**Пчелиный воск** – продукт восковых желез пчел. Чтобы выделять воск, эти насекомые должны употреблять цветочную пыльцу, пергу и мед. Из восковых пластинок пчелы строят соты.

# Пчелиный яд



**Пчелиный яд** – самый грозный из продуктов пчеловодства. Яд пчелы вырабатывает в организме человека иммунитет к инфекциям.

# Маточное молочко



Специальный корм, которые используют медоносные пчёлы для кормления маточных личинок.

# Пчелиная обножка (цветочная пыльца)



Пчелы собирают свежую цветочную пыльцу с растений-пыльценосов для кормления личинок и для ежедневного собственного рациона. Молодая, вышедшая из куколки пчела начинает крепнуть и вырабатывать яд всего лишь после трехдневного употребления в пищу пыльцы.



# Перга



Перга – пыльца-обножка, собранная пчёлами с цветков растений, сложенная в соты, залитая мёдом.

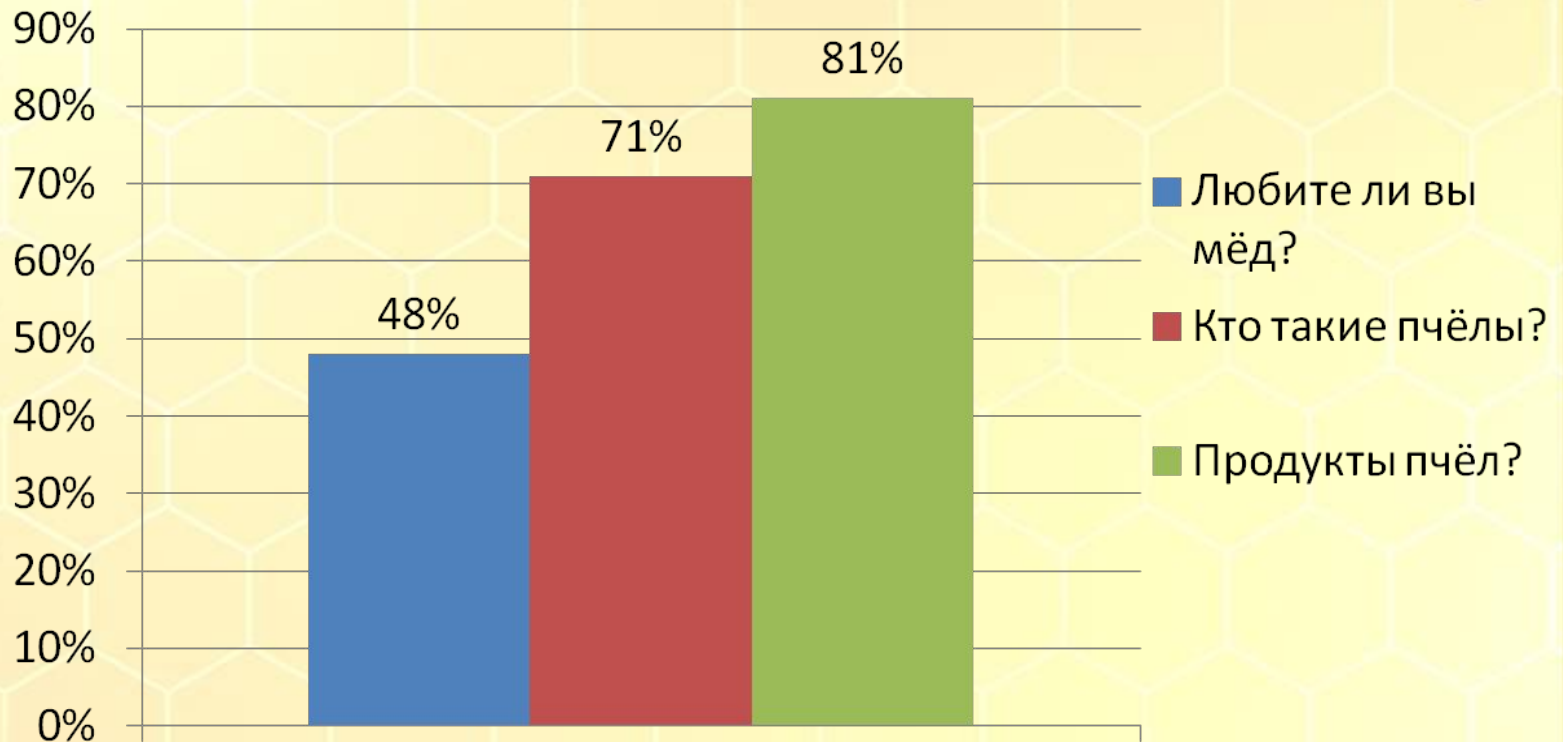
# Анкетирование

- Любите ли вы мёд?
- Кто такие пчёлы?
- Какие продукты производят пчёлы?





# Анкетирование 2 А класса



**При выборе меда  
главное определить его  
качество. Ведь  
качество меда –  
единственное условие  
его питательных и  
целебных свойств, а  
это очень важно для  
лечения медом. По-  
настоящему  
натуральным является  
только тот мед,  
который собран и  
произведен на пасеке и  
он густой.**







Мед



Пыльца



Прополис



Перга



Молочко



Воск

Нам всем известно о полезных лечебных свойствах основных продуктов пчеловодства, таких, как прополис, мёд, пчелиный воск, пчелиный яд, маточное молочко, пчелиная пыльца.



## Вывод:

**Гипотеза подтвердилась!**  
**Пчёлы играют очень важную роль в жизни человека!**

В результате исследовательской работы, я многое узнала и планирую продолжить свои наблюдения и в этом году: хочу понаблюдать за работой пчёл, когда они строят соты, собирают мёд и пыльцу, а из научной литературы узнать, как пчёлам удаётся так искусно построить ячейки геометрически правильной формы.



# Список литературы

- ❖ Детская энциклопедия «Всё обо всём».
- ❖ Н.Н. Зарецкий «Уход за пчёлами».
- ❖ Информационные материалы интернет-ресурса.