



Проект «Пчелы»

Выполнил: Рафиков Аслан

Руководитель: воспитатель СП «Детский сад «Василек» ГБОУ СОШ с. Русский Байтуган Ларкина Анастасия Николаевна



elenaranko.ucoz.ru

Автор шаблона: Ранько Елена Алексеевна



Введение

Гуляя с мамой по окрестностям села я обратил внимание на домики , расположенные на лугу. Мама объяснила мне , что это улья-домики пчел. В детском саду я рассказал о пчелиных домиках воспитательнице Анастасии Николаевне и она предложила мне и моей маме поработать над проектом.

Актуальность

Ни для кого не секрет, как выглядит пчела. Тело пчелы имеет красивую, полосатую желто-черную окраску и разделяется на три отдела: верхний – голова, средний – грудь (к этому отделу крепятся 2 пары крыльев) и нижний – брюшко. Некоторые люди при виде пчелы начинают бояться, что она их укусит, а некоторые радуются этим насекомым. Но не все знают какие трудолюбивые и полезные на самом деле пчелы.

Цель проекта :

узнать о жизни пчел и о том как устроен улей.

Задачи :

Познакомиться с пчелиным царством;

Создать макет улья

Проблема исследования:

Я незнаю ничего о жизни пчел, и как устроен улей.



Гипотеза исследования

- Улей – это пчелиный дом, в котором проживают, зимуют и хранят запасы еды пчелы.





Этапы проекта

- 1 этап.Посещение пасеки пчеловодов для получения первичных сведений об улье и жизни пчел.
- 2этап:Изучение познавательной литературы для выяснения того, как устроен улей изнутри.Эксперименты с медом. Изготовление макета улья.
- 3 этап.подтверждение гипотезы.



Для получения знаний об улье и пчелах я вместе с мамой отправился к знакомым пчеловодам .





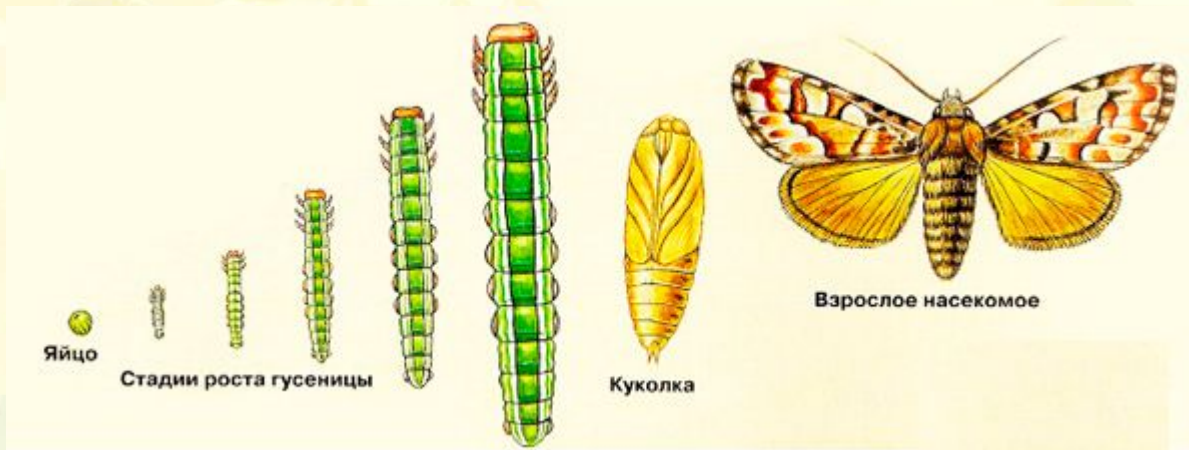
От них я узнал, что в каждом улье живет по одной семье, которая состоит из матки, трутней и рабочих пчел.





Царица пчел

Все пчелы роя – дети одной пчелы -матки. Она откладывает яйца, они превращаются в личинку, личинка- в гусеницу, гусеница – в куколку, куколка-в пчелу.





Трутни

- Для того чтобы из яиц выводились пчелы нужны трутни. Трутни безобидны, даже жалить не могут, но осенью семья их выгоняет из улья и они погибают.





Рабочие пчелы

- Самую разнообразную работу выполняют лишь рабочие пчелы. Рабочий день пчел начинается с 4 утра и заканчивается в 9 часов вечера. У каждой пчелы в улье есть своя работа- одни пчелы собирают еду, чистят улей, делают мед, кормят детей, другие охраняют улей. Чтобы определить врага, им достаточно его понюхать: так они безошибочно выясняют кто свой, а кто чужой.



Мед

- Я узнал ,что для приготовления ложки меда,200 пчел должны собирать нектар в течении дня.И столько же пчел должны обрабатывать его в улье.Вкус и цвет меда зависит от того,с какого растения собран нектар.

Соты



- Соты- это постройки пчел из воска для хранения меда и выращивания новых пчел, они служат гнездом для всей пчелиной семьи. Когда приходит время строить квартиры из брюшка пчелы начинает сыпаться прозрачный воск. почему же соты шестиугольные? все дело в том, что на изготовления таких сот уходит меньше воска, а меда помещается больше.

Это мои наблюдения



Влияние времени года на пчёл.

- Летом пчёл много и они усердно трудятся.
- А ещё пчёлы хорошие «синоптики»: например, перед дождём, как по команде, они дружно возвращаются в улей.



- Осенью пчёл уже меньше.
- Зимой пчёлы тоже трудятся, но из ульев не вылетают совсем. Питаются запасённым за лето мёдом, поэтому весь мёд забирать нельзя, иначе рой погибнет.

МОИ ОПЫТЫ

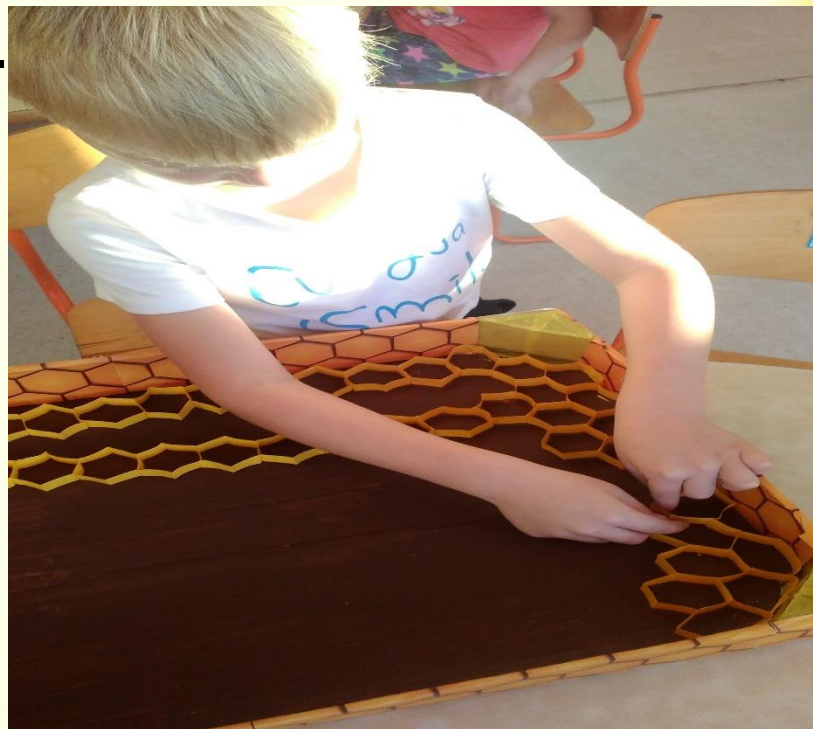


Опыт №1: Определение вязкости мёда.
Набрать ложку жидкого мёда, поднять и сливать мёд с ложки. Настоящий мёд будет тянуться непрерывной струйкой, а мёд, разбавленный сахарным сиропом - стекать каплями.
Опыт показал наш мёд стекает непрерывной струйкой.

Опыт №2: Определение наличия воды в мёде.
Капнуть немного мёда на салфетку. Если капля начала бы растекаться, бумага вокруг неё намокла, то это указало бы на излишнее содержание в мёде воды или на ненатуральность мёда. В нашем случае мёд не намочил салфетку, а для осталась упругой.



Для закрепления материала о пчелах, я совместно с воспитателем изготовил макет улья.





Результаты проекта

- В ходе проекта я узнал о семействе пчел, кому какая роль отведена в улье.
- Вместе с воспитателем изготовили макет улья с пчелами. Гипотеза подтвердилась.



Благодарю вас за внимание!

фото