



Исследовательская работа «Как определить качество мёда»



Выполнила: Черепанова
Таня ученица 9 «б» класса
МБОУ СОСОШ №1



А ты знаешь, Пятачок, что
иногда продавцы поступают
нечестно? Они в мёд добавляют
мел и крахмал!
И от этого мёд становится
тяжелым.

Я понимаю!
Продавцы таким
образом получают
дополнительную
прибыль!

Винни, а мы можем с
тобой узнать хороший у
нас мёд или нет?

Конечно!
Сейчас кино
посмотрим и узнаем!



Актуальность темы



Мёд вошел в жизнь людей давно. Горшочки с медом были обнаружены даже в гробницах фараонов. А когда Александр Македонский погиб в Вавилоне, что бы доставит тело в целости и сохранности его поместили в мед!

Мед добывают пчелы. В славянской культуре пчел называют «помощницами Бога». Потому что мёд издавна считался не только лакомством, но и лекарством.

Но вот всегда ли мёд, купленный в магазине лекарство?





Цель моего исследования:

- Определить вкусовые качества разных сортов мёда, предлагаемых на торговом рынке села Сосново-Озерское.





Задачи исследования:

- Изучить научную литературу о мёде и его полезных свойствах.
- Выявить наиболее качественный мёд для использования его в лечебных целях и как пищевую добавку.
- Определить содержание примесей в различных сортах мёда, приобретенных в разных торговых точках села Сосново-Озерское.



Объект моего исследования: МЁД



Предмет исследования: КАЧЕСТВО МЁДА.





Методы исследования:

- Изучение литературы по теме исследования;
- Экспериментальное исследование;
- Анализ и обобщение результатов, полученных в ходе работы;



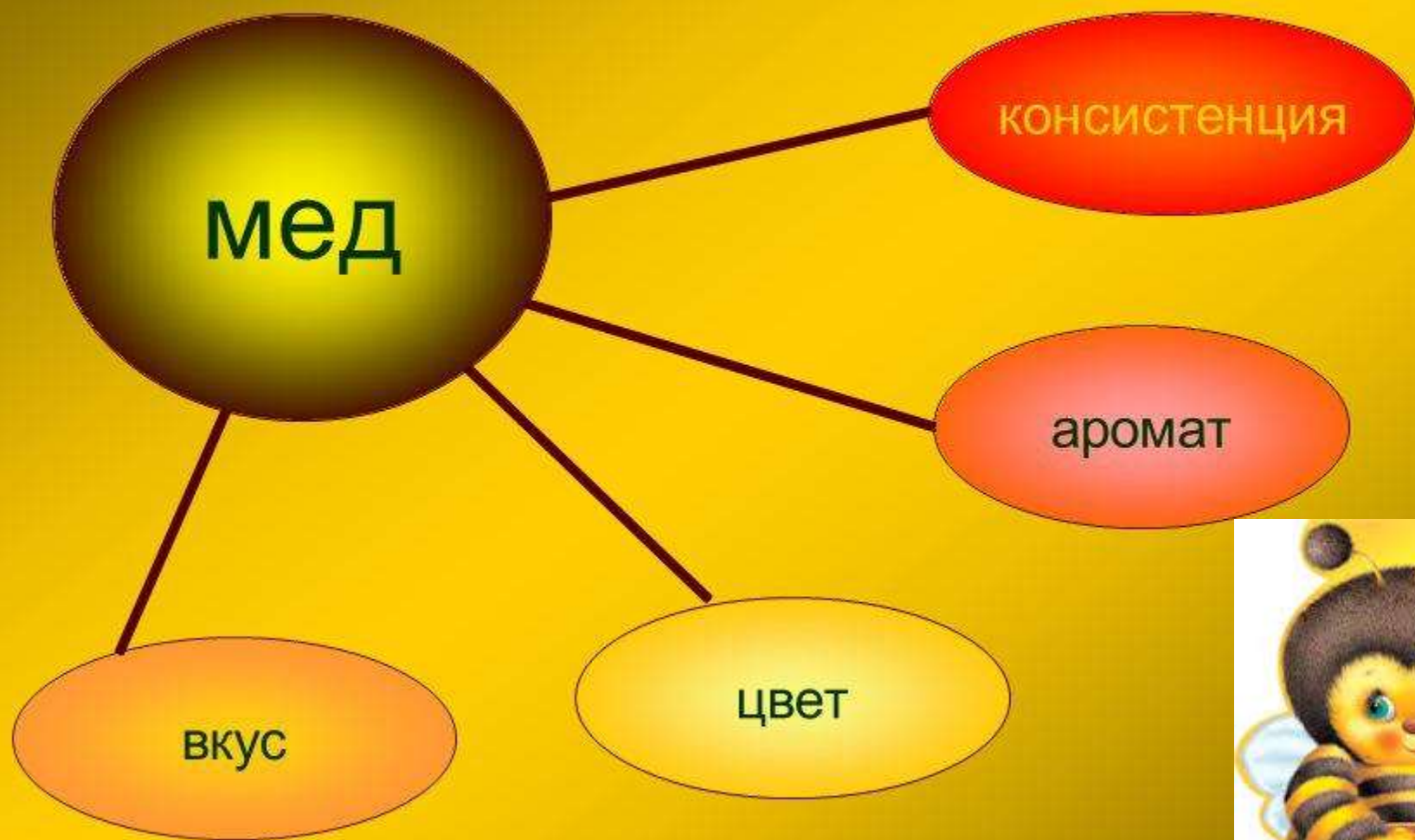


Гипотеза:

В состав мёда, предлагаемого на
рынке нашего села, могут
входить примеси , ухудшающие
его вкусовые качества и
снижающие его полезность.



Физические свойства меда





СОСТАВ МЁДА:



- Глюкоза, фруктоза 65-80%
- Сахароза 1-5%
- Декстрины 2-10%
- Витамины В2, В6, С 0,5-06%
- Вода 15-20%

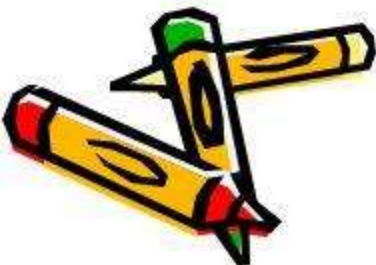




Значение меда



- Пчелы дают питательный и целебный мед, а также воск, идущий на различные технические цели.
- Мед – это долголетие. Применяется при лечении заболеваний кроветворных органов, сердечно-сосудистой системы, кожных заболеваний, при простудах.
- Мед обогащает организм человека витаминами, белками, углеводами, ферментами, повышает его тонус.





Полезные свойства меда



- **Антибактериальное действие.**
Пчелиный мёд зачастую успешно используют для лечения даже гнойных ран.
- **Противовоспалительное действие.**
Пчелиный мёд обладает свойством снимать как внутренние, так и внешние воспалительные процессы в организме человека.
- **Общеукрепляющее и тонизирующее действие.** Оно объясняется уникальным химическим составом пчелиного мёда: он содержит большое количество различных витаминов и микроэлементов, необходимых человеку ферментов, минералов.



Натуральность мёда можно
проверить с помощью простого
опыта:

При перевёртывании ложки с
мёдом вокруг своей оси при
температуре 20С он
«накручивается» на ложку не
стекает с неё.



Качественная реакция

Наличие крахмала может быть
выявлено с помощью йода:
он дает синее окрашивание



Обнаружение в мёде мела и нерастворимых посторонних веществ



Для определения в мёде мела в стаканы поместила пробы мёда, заливала кипятком и добавляла 2-3 капельки уксуса.

Для определения посторонних веществ мёде в пробирки поместила пробы мёда, заливала их кипятком, размешала.



Результаты исследований:

В ходе исследования я проанализировала полученные результаты. Всего для исследования было взято 3 пробы мёда, приобретенных мною в различных торговых точках нашего села, проба под номером 1 была приобретена у знакомых, имеющих пасеку.

В результате проделанной работы были выявлены следующие факты:

- Крахмал был обнаружен в пробе под номером 2,
- Мел обнаружен в пробе под номером 3,
- Наиболее соответствующая натуральным качествам стала проба под номером 1.





Вывод:



- Лишь 1 проба соответствует качеству натурального мёда, значит, пригодна для использования в лечебных целях и как пищевая добавка, так как не содержит никаких вредных примесей;
- 2 пробы исследованного мёда содержат различные примеси и не соответствуют качеству натурального мёда;
- Приобретать мёд лучше у знакомых людей, которые сами занимаются пчеловодством и не гонятся за наживой.



СПАСИБО

ЗА

ВНИМАНИЕ

