

Определение качества меда



Подготовила: Чарикова Анна
Руководители: воспитатели
группы № 7 «Юнга»
Колесникова Е. В.
Фролова Т. Б.

Цель работы:

определить качество меда в домашних условиях.

Задачи:

- Изучить виды и свойства меда;
- Произвести определение качества меда
- Создать буклет по определению качественного меда



Предмет исследования: свойства меда

Объект исследования: мед

*Методы исследования: эксперимент, анализ,
наблюдение, сравнение*

*Практическая значимость: результаты данной
работы можно использовать как памятку по
определению качества меда и его полезных свойств*



Мед – продукт переработки медоносными пчелами нектара или пади представляющий собой сиропообразную жидкость или засахаренную массу различной консистенции и размеров кристаллов.



Мед классифицируется по нескольким признакам:

- По происхождению*
- Консистенции*
- Цвету и прозрачности, вкусу и запаху*
- По способу приготовления*
- По названию местности и района*



Мед обладает целебными свойствами, в нем найдено 37 важных для организма элементов. Но чтобы все это пошло человеку на пользу, мед должен быть натуральным. Мед широко применяется при лечении ран, заболеваний легких, сердца, печени, в лечебной косметике



Таким образом, даже употребляя сладкое, можно укреплять здоровье. Только помните, что целебными свойствами обладает исключительно натуральный мед, не прошедший никаких термических обработок, так как они уничтожают его полезные свойства.

Чтобы определить качество меда «на глаз», специалисты советуют обращать внимание на его вкус, цвет, консистенцию, аромат, который у натурального меда невозможно спутать ни с каким другим

Итак, натуральный мед обладает определенными качествами, по которым его можно отличить от ненатурального.

Но, как всякий продукт, пользующийся спросом, мед нещадно подделывают.

Для подделки меда к нему подмешивают самые различные продукты: сахар, муку, мел, песок, древесные опилки и т. д.

Таким образом, подделанный мед может напоминать натуральный. Значит одних физических свойств меда может быть недостаточно, чтобы отличить натуральный мед от подделки.

Эксперименты

Было проведено несколько простых экспериментов, которые позволили выявить качество приобретенного меда. Для сравнения использовались образцы натурального меда и приобретенного.



Опыт 1



Определение механических примесей

Поместить в пробирку около 1г. меда и добавить 6 мл воды. Раствор перемешать. Если раствор прозрачен и не имеет осевших на дно посторонних частиц, значит это мед – натуральный. Если же раствор содержит осевшие на дно посторонние частицы, то мед – ненатуральный.

Опыт 2



Обнаружение крахмала и муки

Поместив в пробирку около 1 г меда и добавив 2 мл воды, слегка подогреть раствор. После этого добавить 4 капли раствора йода. Раствор с ненатуральным медом посинеет при действии на него раствора йода, а раствор с натуральным медом цвет не изменит.

Опыт 3

Качество меда по наличию или отсутствию от него влажного следа на бумаге

На салфетку кладется небольшое количество меда. Натуральный мед не растекается и не образует влажные пятна. Ненатуральный мед растекается по бумаге, образуя влажные пятна.



Опыт 4

Проявление рисунка сот



Наконец, приведу самый достоверный и самый интересный способ определения качества меда. Доказано, что настоящий мед хранит память сот и во время хранения. В этом можно легко убедиться. Для этого необходимо в глубокую емкость положить пару ложек меда, сверху налить теплой воды, чтобы она покрывала мед примерно на 1 см. Далее начинаем слегка болтать емкость кругообразными движениями. Если при этом на поверхности меда вы увидите четкий рисунок сот, то мед действительно натуральный! Проверьте сами, это и правда удивительное явление!

Заключение



Данная работа позволила узнать очень много об этом ценном продукте. Из разных источников информации выяснилось, что мед классифицируется по нескольким признакам и обладает целебными свойствами. Существует фальсификация (подделка) меда. Удалось найти способы определения качества меда в домашних условиях.

В ходе исследования выяснилось, что приобретенный мед ненатуральный. Таким образом, проведенная работа позволила выяснить отличия натурального меда от подделки и определить качество меда в домашних условиях.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

