

# 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!**

