

Исследовательская работа
на тему:
«Невероятные
приключения Сахарка»

Автор работы:
Ганюшкина Варвара
МБДОУ № 7
старшая группа
Руководитель:
Даниелян А.В.

Проблема:
недостаточно знаний.

Гипотеза:

если я проведу исследования, опыты и эксперименты с сахаром, то я расширю свои знания о сахаре, и смогу выявить его полезные и вредные качества.

Цель:
больше узнать о сахаре.

Задачи:

- Выяснить, откуда берется сахар?
- Для чего он нужен?
- Где его применяют?
- Провести опыты с использованием сахара.

Виды сахара



Тросниковый



Пальмовый



Сорговый



Свекольный



Кленовый



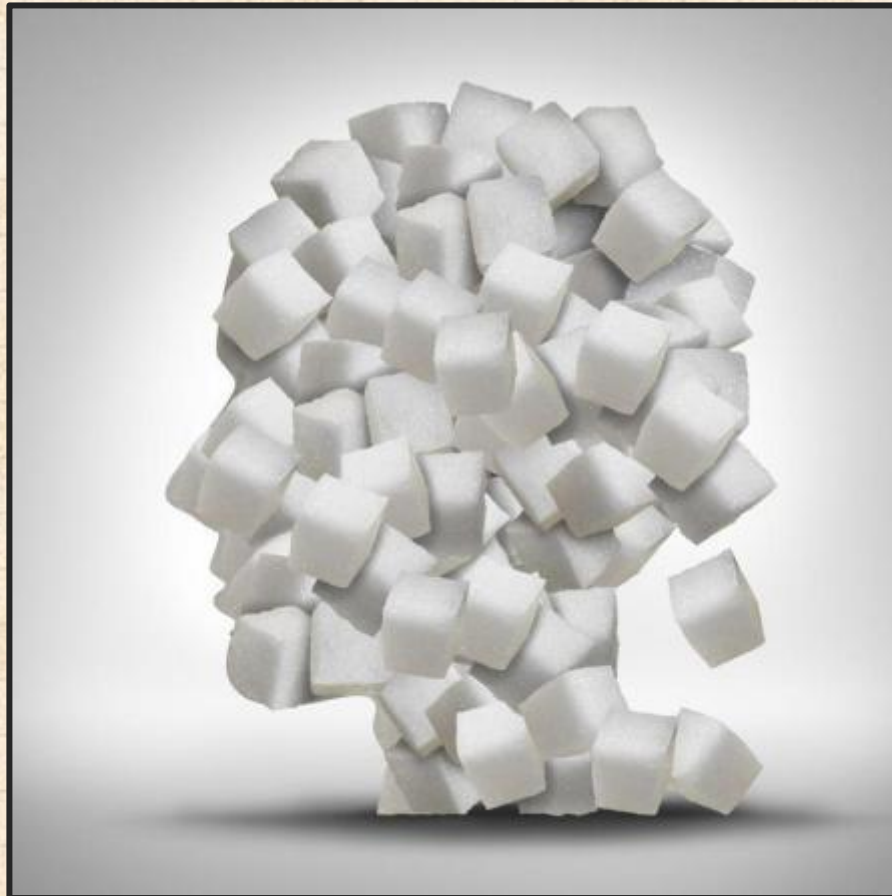
Рафинад



Стики

Для чего нам нужен сахар?

Сахар – источник энергии человека. .
Сладкий продукт способен стимулировать
кровоток в спинном, головном мозге.



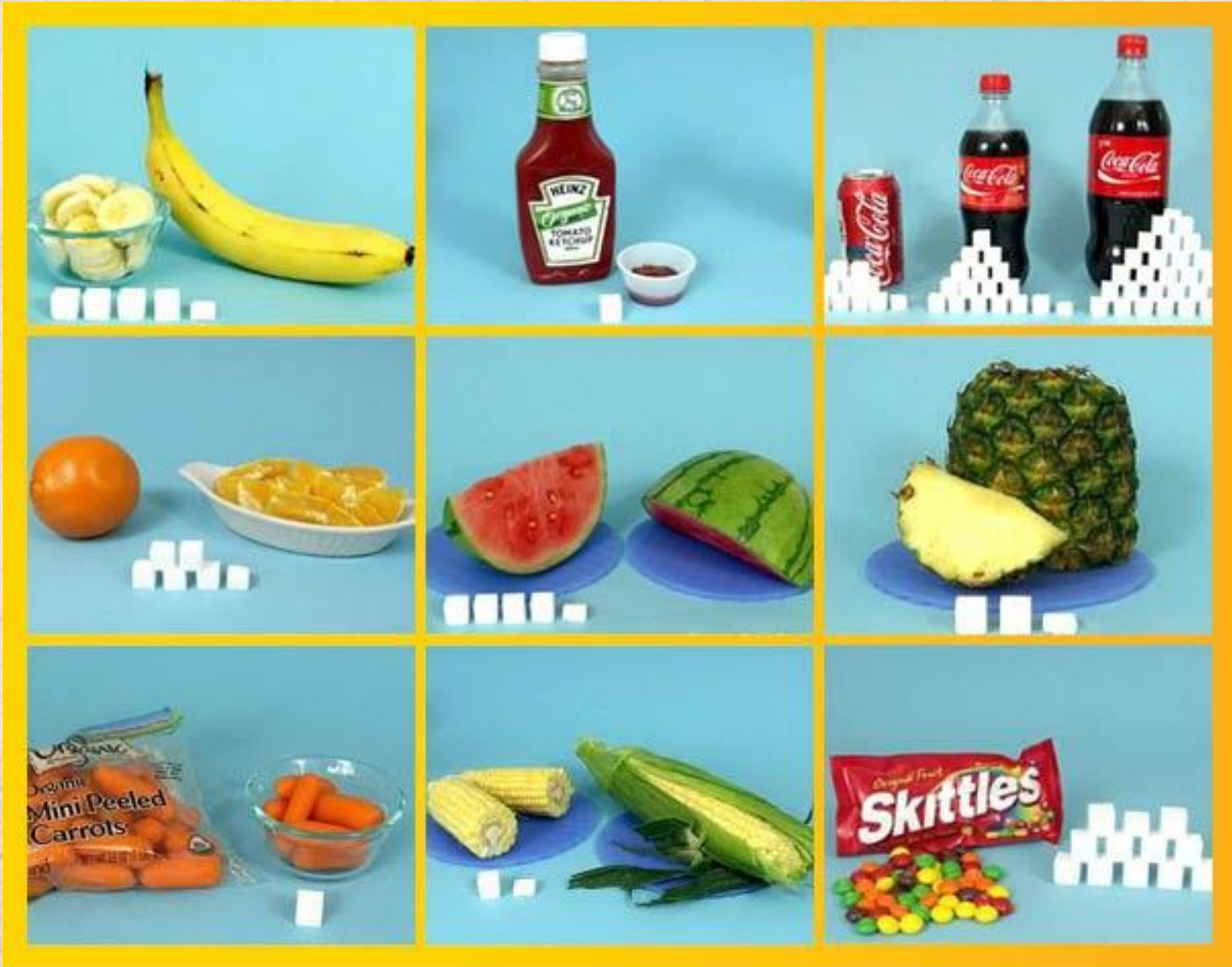
Вредный сахар

Сахар может быть не только полезен, но и вреден. Он вызывает развитие кариеса. А так же может спровоцировать нарушение жирового обмена, повысить холестерин, уровень сахара.

И сахар выводит выводит из организма очень полезный элемент – кальций.



Сахар в некоторых продуктах



Сахар состоит из кристаллов



На вкус - сладкий



Если на сахар надавить - он хрустит



Сахар растворяется в воде

Чем выше температура воды, тем быстрее растворяется сахар.



Из рафинада можно строить



Капиллярный эффект воды



С помощью сахара и воды можно делать радугу в стакане

- Чем больше сахара, тем выше плотность воды и тем ниже этот слой будет в стакане.



Из сахара можно делать леденцы и сладкое стекло



Выращиваем кристаллы сахара



Сахар применяют для консервирования

С ним не только варят варенье, но и добавляют в маринады для солений



В кулинарии

Сахар – один из самых популярных продуктов в кулинарии. Ведь он применяется в пищу всеми народами во всех странах мира.



Сахар - антисептик

Сахар использовали в медицине для обработки ран.



Сахар в косметологии

Сахар сейчас широко применяется в индустрии красоты. Он входит в составы масок, скрабов, пиллингов и т.д.



Сахар вместо лака для волос

Если смочить сладкой сахарной водой волосы перед укладкой, то кудри будут держаться долго.



Вывод:

благодаря исследовательской деятельности, я выяснила, что сахар обладает полезными свойствами, необходим для жизни человека и является интересным материалом для проведения опытов и творчества.

Спасибо за внимание!