

Тема проекта: «Сахар-невидимка»

Автор проекта:
Мироненко Елизавета – 5 лет

Руководитель проекта:
Анахина Т.А.

г. Губкин

Цель: познакомиться со свойствами сахара.

Задачи:

- 1. Узнать, что происходит с сахаром, когда он попадает в чай.*
- 2. Провести опыт: «Растворение сахара в воде»*
- 3. Объяснить, что такое сахар, познакомиться с историей появления сахара и способом его получения из сахарной свёклы.*
- 4. Сделать вывод.*

Гипотеза: Предположим, что сахар в воде растворяется и придаёт ей сладкий вкус.

1 Этап.

Беседа с мамой.

Я спросила у мамы: «Мама, правда, что сахар волшебный?»



2 Этап.

Экспериментирование .

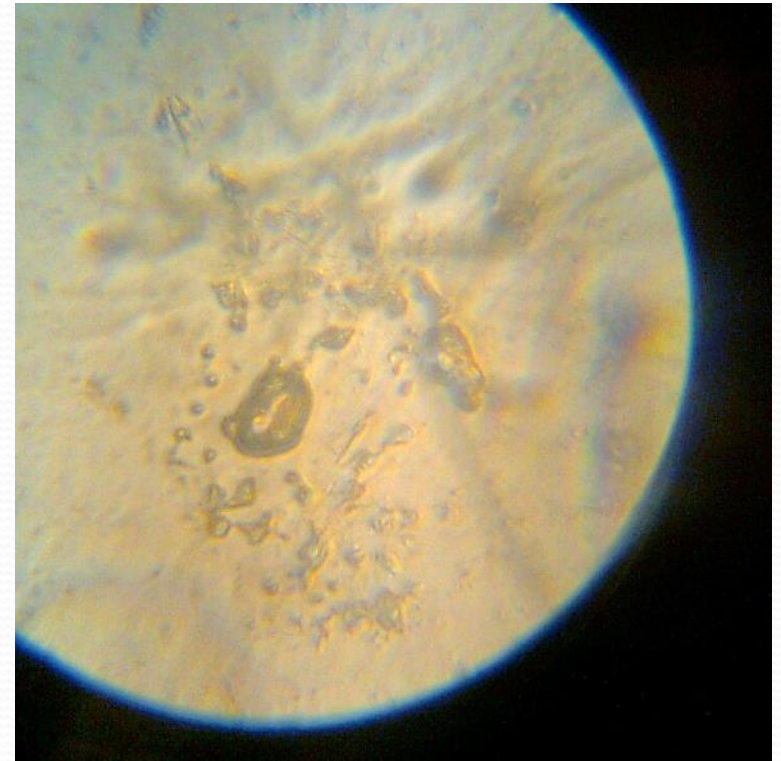
В три одинаковых чашки мы налили горячую воду, холодную, и снова горячую. Добавили по одной чайной ложке сахара, кроме последней чашки. Сахар размешали. Увидели: лучше и быстрее сахар растворился в горячей воде, а вкус воды без сахара не изменился.



*Мы рассмотрели каплю воды без сахара
и каплю сладкой воды под микроскопом
и сравнили их*



Капля сладкой воды содержит мельчайшие частицы, которых нет в капле обычной воды. Значит сахар никуда не исчезает из воды, а растворяется до мельчайших частиц-молекул, не видимых человеческому глазу .



3 Этап

Поиск информации в интернете.

Сахар бывает:

- твёрдым
- сыпучим
- колотым
- кусковым
- леденцовым
- коричневым
- каменным





В больших количествах сахар содержится в сахарной свёкле, сахарном тростнике, в мёде, во фруктах.

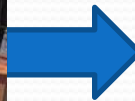


Схема переработки сахара на сахарном заводе.

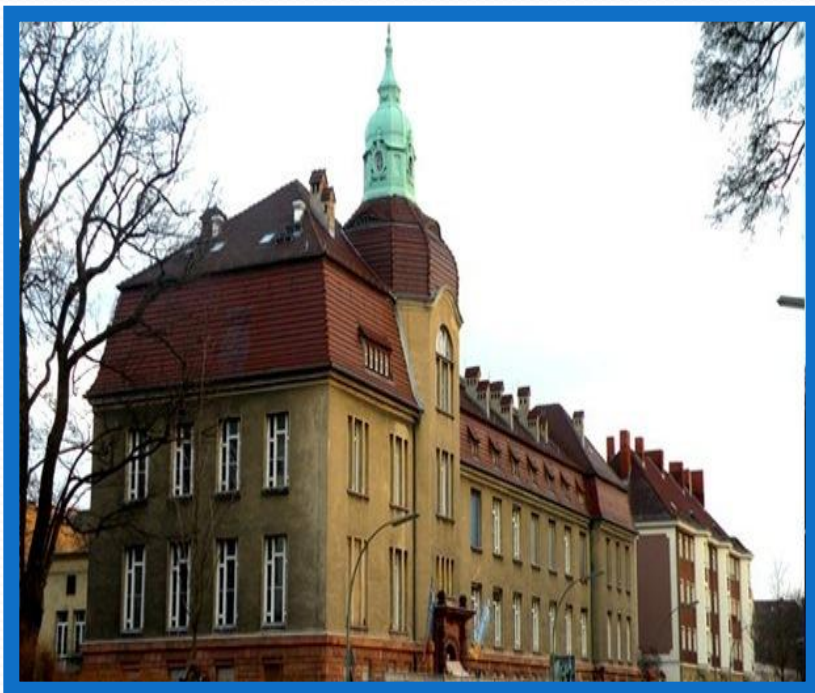
Подача корней свёклы на завод-мойка корней – взвешивание - получение сока - уваривание сиропа до получения кристалликов сахара - сушка и упаковка сахара.

4 Этап

Обращение к научной литературе:

В старину сахар продавали в аптеке и принимали только как лекарство - он очень дорого стоил.





Музей сахара в городе Берлине,
посвящённый истории его получения.

5 Этап

Вывод: вечером за ужином я рассказала маме и папе много интересного о сахаре. Мы заварили ароматный чай с сахаром. Напиток получился очень вкусный и сладкий. Я поняла, что моя гипотеза оказалась верна: сахар в воде растворяется и придаёт ей сладкий вкус.

