

Муниципальное общеобразовательное учреждение:
средняя общеобразовательная школа № 240

Поваренная соль

Автор: Чикризев Дмитрий

Автор ученик 8 А класса

***Руководитель: Дейнега Е.А.,
учитель химии***















***В Эфиопии бруски каменной соли
служили денежной единицей вплоть до
19 века.***

*Римляне предпочитали солить
зелень.*

*Поэтому латинское слово,
обозначающее соль,
вошло в состав слова *salad*, что
в переводе означает салат.*







Гипотеза:

если выяснить свойства поваренной соли, то можно предположить ее действие на организм человека.



Цель

определение состава поваренной соли, ее наличия в овощах и фруктах и выявление влияния на организм человека.



Задачи:

- 1. Рассмотреть теоретические вопросы о составе, свойствах и применении хлорида натрия.***
- 2. Опытным путем определить состав поваренной соли.***
- 3. Провести анкетирование об использовании соли.***
- 4. Сделать вывод о влиянии поваренной соли на организм человека.***



Объект исследования:

поваренная соль

Предмет исследования:

состав и свойства

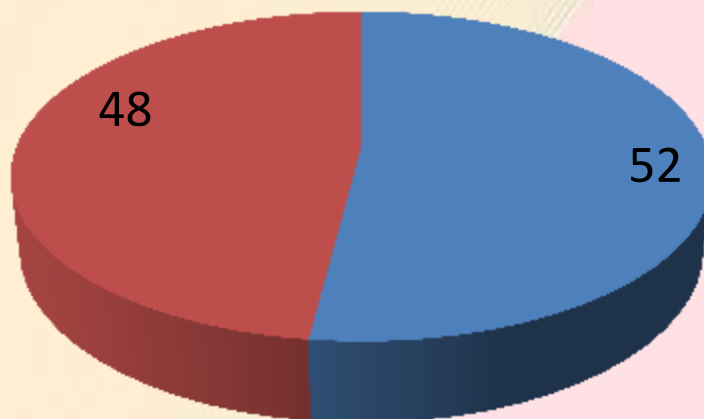
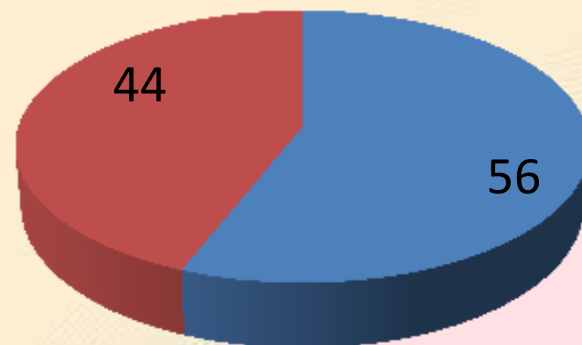
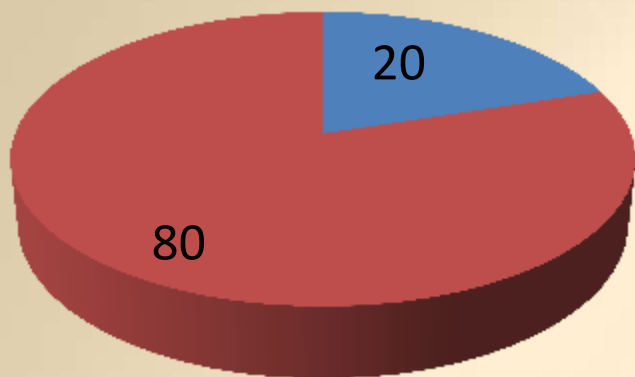
хлорида натрия



*1000г: 4 (члена семьи) : 48 дней
= 5,2г (соли из пачки)*



Анкетирование



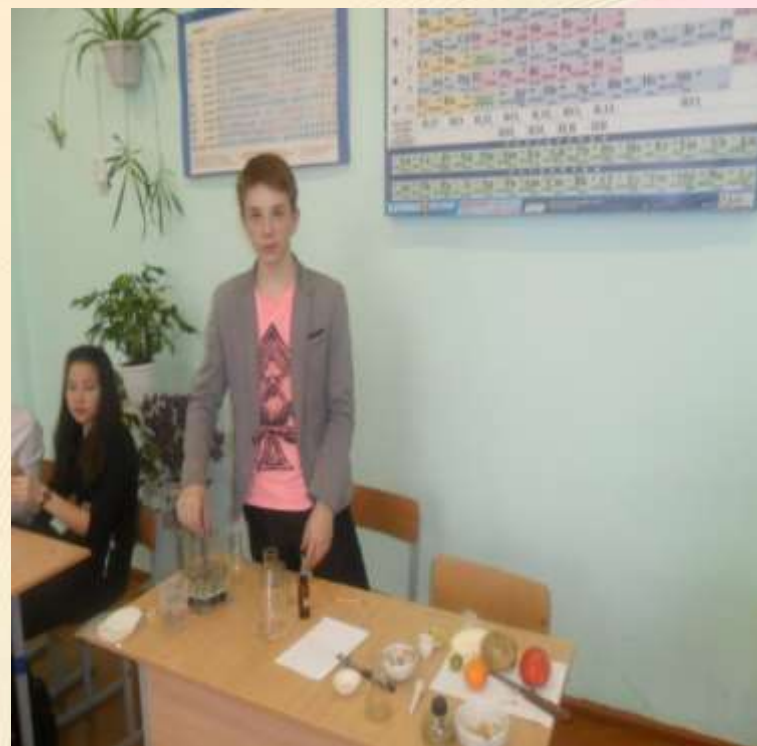
*Названия продуктов, содержащих
поваренную соль, предпочитаемых моими
одноклассниками*

- *чипсы*
- *кириешки с солью*
- *соленые сухарики*
- *жареные семечки с солью,*
- *арахис соленый*
- *сыр, колбаса копченая, соленая рыба*

Обнаружение ионов Cl^-



Обнаружение ионов Na^+



Определение содержания ионов Na^+ Cl^- в овощах и фруктах.



Результаты и выводы:

Недостаток соли в пище пагубно сказывается на здоровье, а полное ее исключение несовместимо с жизнью.

Однако вреден и избыток соли – он повышает артериальное давление и приводит к гипертонической болезни.

Так что соль, как и все остальное, хороша в меру!

Овощи и фрукты содержат достаточное количество ионов натрия и хлора для жизнедеятельности организма.

Поэтому увлекаться потреблением соли из пачки нет необходимости. Употребление соли человеком должно быть оптимальным и полностью соответствовать потребностям организма, как недостаток соли, так и ее избыток влияет на здоровье человека.

Соль-это жизнь!



Соль-это смерть!





Применение соли

- Хороший консервант, т.к. прекращает развитие гнилостных бактерий.
- Из нее получают соду, хлор, натрий, соляную кислоту.
- Лед, в смеси с NaCl плавится при отрицательных температурах. Поэтому зимой солью посыпают дороги.



- *Чтобы узнать человека, надо съесть с ним пуд соли.*
- *Соль всему голова, без соли и жито трава!*
- *Соли не жалеи! Так есть веселей!*
- *Шутка, как соль! Надо шутить осторожно!*



Спасибо за внимание!

