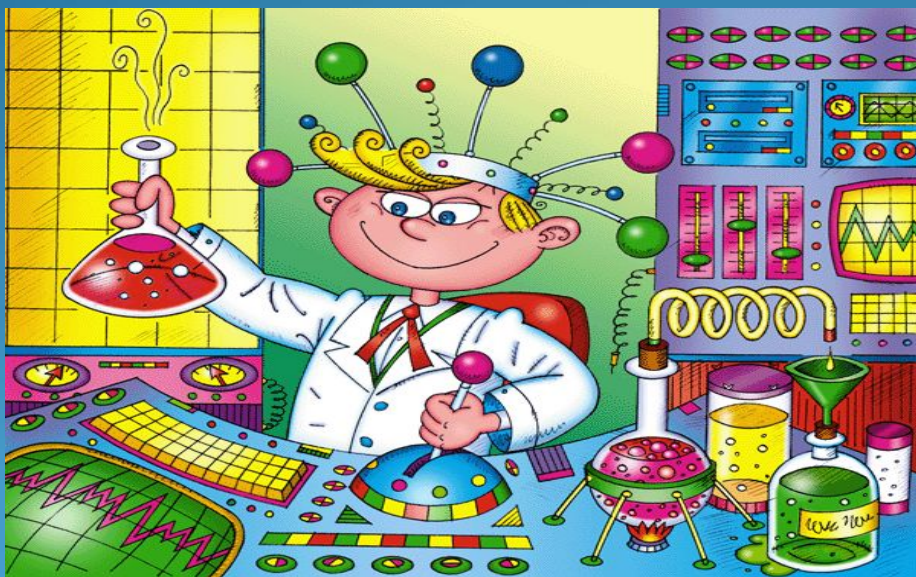


МКОУ СОШ пгт Лебяжье

Исследовательская работа: « Удивительная соль »



*Работу выполнила
ученица 2 «а» класса
Пенкина Софья Николаевна*

*Руководитель:
Дудорова Татьяна Ивановна,
учитель начальных классов*

2016 год

Цель. Задачи. Методы. Гипотеза.

Цель: выявить значение соли для живых организмов.

Задачи:

- изучить исторические сведения о соли;
- узнать о соли и ее значении в жизни человека;
- узнать, как получают соль и где ее используют;
- провести опыты с солью;
- проанализировать полученные результаты;
- доказать, что соль – интересный материал для творческой деятельности.

Гипотеза: Соль - это пищевая добавка, никакого вреда она для человека не представляет.

Методы исследования:

познавательной литературы, сбор информации в сети Интернет, беседа с родителями, наблюдение, проведение опытов, фотографирование.



чтение

Что такое соль?

1. Соль - это белое кристаллическое вещество с острым вкусом, растворяющееся в воде.

2. Такое вещество, употребляемое как приправа к пище.



Мы обратились
к словарю С.И.
Ожегова и
выяснили:



Историческое значение соли

Нехватка соли вызывала народные волнения – «соляные бунты», которые не всегда заканчивались благополучно.

Соляной бунт 1648г.



Раньше соль
была дороже
золота!



Соль: история и факты

Памятник соли в
г. Солекамске!

Монеты из
кристаллов
соли!

Массовая гибель
наполеоновских
солдат была из-
за нехватки соли
в пище!



В Китае использовали монеты из
кристаллов соли



Добывание соли



Россия занимает одно из первых мест по количеству добываемой соли!



Мы тоже провели опыт по выпариванию соли в домашних условиях!



«Белое золото

земли»

Соль
служит для
приготовления
и сохранности
продуктов
питания



В приготовлении
пищи –
важнейшая
приправа!

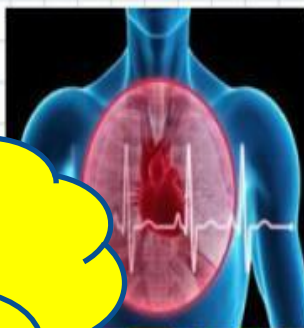
Польза соли для

Человека

- ❖ Соль отвечает за работу мышц и необходима для пищеварения.
- ❖ Соль, попав в организм человека, убивает вредные микробы.
- ❖ При нехватке соли в организме возможен смертельный исход.

Соль
нельзя
ничем
заменить!

ДЛЯ ЧЕГО СОЛЬ НУЖНА?



Соль – второй
продукт после
хлеба!

medniver.com
Телемедицина

PPT4WEB.ru

Использование соли в народной медицине



Вывод : соль нашла
широкое применение в
медицине и
косметологии!



Соль – «белая смерть»

❖ Переизбыток соли в организме вреден.

Употребление соли должно быть в меру!



❖ Человек съедает в год в среднем 6—8 кг соли.



Влияние соли на растения.



Вывод: в солёной почве растения не растут!



ОПЫТЫ С СОЛЬЮ.

Соль
растворяется
в воде!



В
солёной
воде
яйцо не
тонет



Вырастили
кристалл из
соли!



Вода
испаряется, а
соль остается



Соленая
вода не
застывает!



Соль
ускоряет
таяние льда!





Соль – удивительная!

- Соль незаменима и важна для жизни человека;
- Соль используют для приготовления еды, чтобы она была вкуснее;
- Соль используется в медицине и косметологии, в промышленности и быту;
- «Соль» встречается в русских обычаях, народных приметах, пословицах, поговорках, загадках и сказках;
- Соль – интересный материал для творческой деятельности;
- Не смотря на пользу и важность, соль может быть опасна и вредна для окружающего мира и здоровья человека.

Наша гипотеза не подтвердилась. Соль нашла широкое применение в жизни человека. Польза соли доказана, вред - относителен!