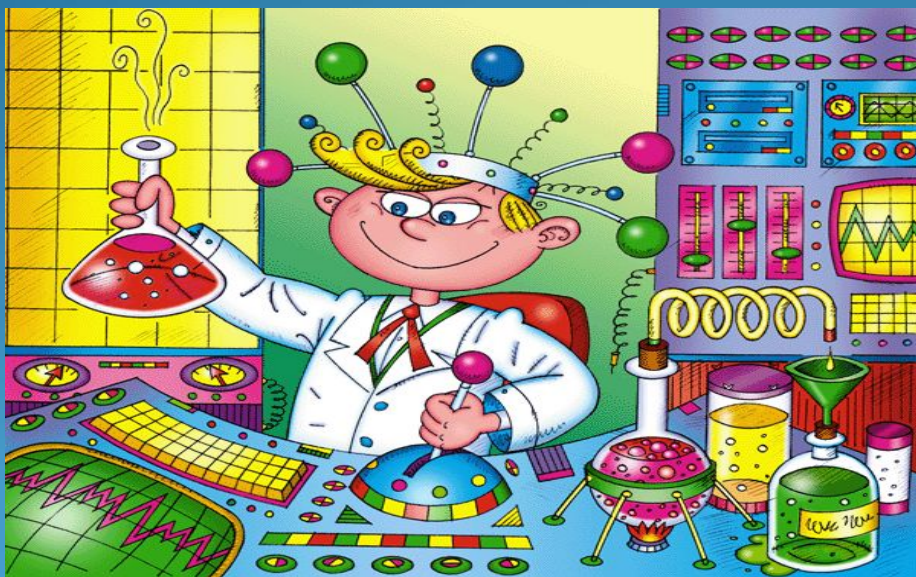


МКОУ СОШ пгт Лебяжье

# 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!



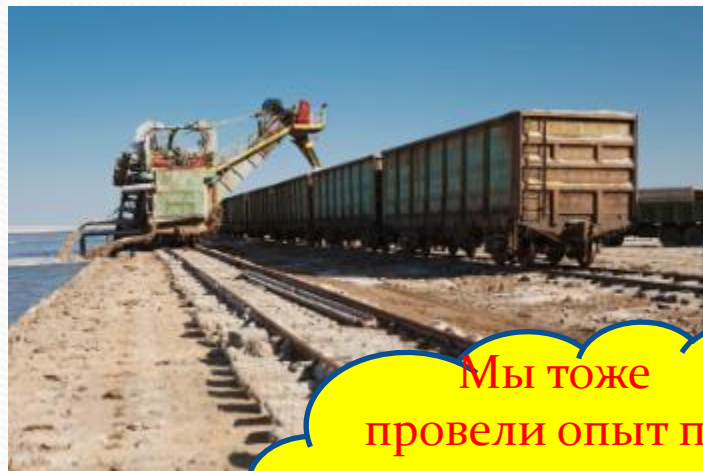
В Китае использовали монеты из  
кристаллов соли



# 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!

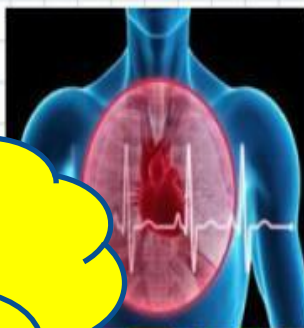
# Польза соли для

## 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!



# 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!