

**Муниципальное бюджетное  
образовательное учреждение «Центр  
развития ребенка -  
детский сад № 27»**

**Исследовательская работа  
«Волшебная соль»**

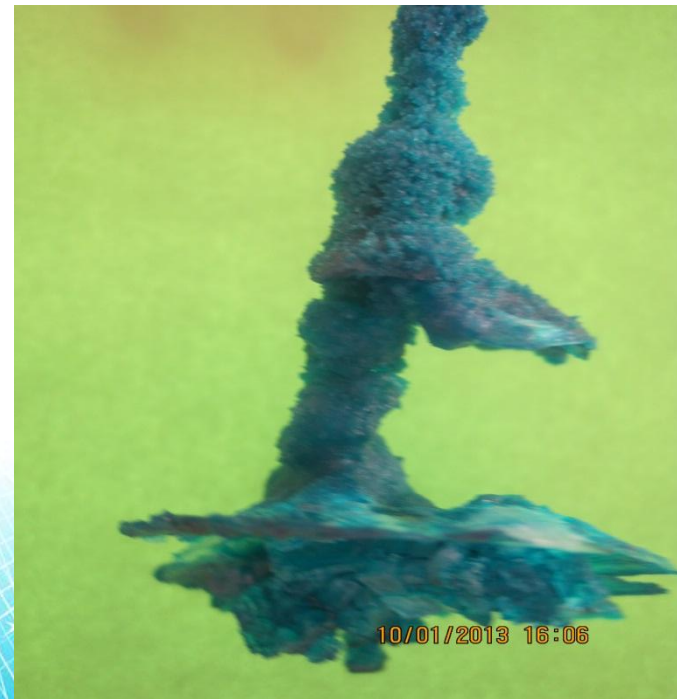


**участники:  
Никитина Ева  
Брябина Полина**

**г. Находка  
2014г.**

## Предшествующая работа:

проведение эксперимента по выращиванию  
«Чудо – кристалла» из соли в домашних  
условиях





## Актуальность:

находить  
интересное и  
необычайное рядом,  
в доступных местах  
для наблюдения и  
изучения  
предметов. Мы  
выбрали соль. Соль  
есть на каждом  
столе, в каждом  
доме.



# Проблема:

**Соль –  
незаменимый  
продукт питания, о  
которой мы ничего  
не знаем.**





## Гипотеза:

**мы предположили,  
что соль обладает  
полезными  
свойствами и без  
нее нельзя  
обойтись.**



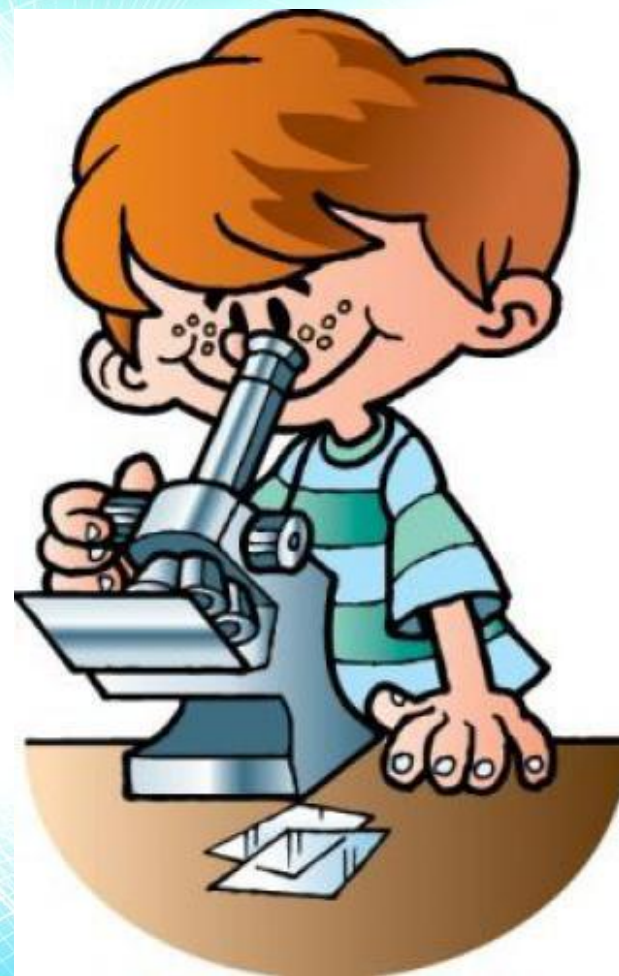
**Цель:** выяснить, какими свойствами обладает соль и ее роль в жизни человека.

**Задачи исследования:**

- исследовать свойства соли;
- узнать о значении соли в жизни человека;
- выяснить, является ли соль интересным материалом для проведения опытов и творческой деятельности.

**Объект исследования:**

соль.





## План:

- сбор информации в сети Интернет;
- подбор литературы в библиотеке;
- экскурсия в « Центр Детского и Юношеского Туризма и Экскурсий»;
- чтение художественной литературы;
- рассказы взрослых;
- проведение опытов;
- творческая деятельность.





# Экскурсия в «Центр Детского и Юношеского Туризма и Экскурсий», посещение библиотеки





## Свойства соли:

- белого цвета;
- не имеет запаха;
- соленая на вкус;
- состоит из кристаллов;
- растворяется в воде, но не испаряется;
- соль делает жидкость плотнее;
- скрипит.





# Значение соли

Соль – пицца и приправа к блюдам





# Использование соли в народной медицине



## А знаете ли вы?

- Если во время приготовления блюд, жидкость пролилась на плиту, присыпьте ее солью и продолжайте готовить. Соль не будет дымиться и давать запах, а грязь потом легче будет удалить.
- Чистка утюга. Насыпьте соль на бумажное полотенце и протрите липкую поверхность горячего утюга.





# Опытное подтверждение свойств соли

- **Опыт1. Соль растворяется в воде, но не испаряется.** Растворяем в воде соль. В столовую ложку набираем немного соленой жидкости. Держим ложку над огнем до тех пор, пока вода, не испарится. На ложке остался белый порошок. Остудить ложку и пробуем порошок на вкус. Легко можно определить, что это соль. Вывод: соль растворяется в воде, но не испаряется вместе с водой, а остается; на вкус соленая.



# Опыт 2: « Плавающее яйцо » ( соль делает жидкость плотнее )

1. Помещаем в пресную воду ( 1 ) яйцо куриное. Оно утонет.
2. Помещаем в соленую воду ( 2 ) яйцо куриное. Оно не тонет.

Вывод: соленая вода помогает держаться предметам на поверхности.

Объяснение: плотность соленой воды гораздо больше, чем плотность пресной.

Поэтому на море тело легче держится на поверхности воды.

Если смешать раствор из двух банок ( 3 ), то яйцо будет держаться по середине.





# Опыт 3: « Чудо – кристалл» ( соль подвержена кристаллизации )

- Готовим насыщенный раствор соли. Помещаем в раствор нить. Оставляем в таком положении на несколько дней. Спустя время мы наблюдаем и видим, как на нитке и краях емкости выросли кристалла соли.
- Вывод: соль способна кристаллизоваться.



# Опыт 4: « Незамерзающая соль »

## Почему зимой дороги посыпают солью?

- Зимой на дорогах образуется лед, бывает гололедица. Чтобы люди не падали и не происходили аварии, лед посыпают солью.
- Мы заморозили воду, образовался лед. Наш лед мы покрасили гуашевыми красками, которая поможет проследить за таянием. Посыпали сверху солью. Лед начал таять издавая треск. Появились дорожки – туннели, по которым растеклась краска. Таким образом, мы увидели, что соль ускоряет таяние льда, в результате которого лед превращается в воду.









# Наше творчество Изготовление

## Нетающий иней

## снежинок





# Баночки с солью

# Рисование

## солью





# Лепка из соленого теста



# Аппликация из соли





## **Выводы:**

**Благодаря  
исследовательской  
деятельности, мы  
выяснили, что соль  
обладает  
полезными  
свойствами,  
необходима для  
жизни человека и  
является  
интересным  
материалом для  
проведения опытов  
и творчества.**



## Литература:

1. **Детская энциклопедия: Я познаю мир./под ред. Хинн О. М.:АСТ,1996.**
2. **Хананова И. Соленое тесто. М.:ИД «АСТ – ПРЕСС», 2009.**
3. **stranamasterov.ru**
4. **[www.kristallikov.net/page6.html](http://www.kristallikov.net/page6.html)**



**Изучение соли  
невозможно  
провести даже  
за год!**



**Спасибо за внимание!**