

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное  
учреждение «Детский сад № 4 «Радуга»  
Поспелихинский район Алтайский край

**Муниципальный конкурс исследовательских работ для дошкольников  
и младших школьников  
«Продвижение - первая ступень»**

**Номинация: естественно-научная**

**«Соленое творчество»**

Автор: Польшгалова Ольга,  
6 лет, МБДОУ «Детский сад № 4 «Радуга»

Руководитель: Пустовойтенко Н. В., воспитатель,  
МБДОУ «Детский сад № 4 «Радуга»

**с. Поспелиха  
2020 г**

## Содержание

### Введение

1. Теоретическое исследование проблемы	
1.1 Соль в жизни человека.....	5
1.2 Виды соли.....	5
1.3 Где и как человек использует соль .....	6
2. Практическая часть	
2.1 Свойства соли.....	8
2.2 Использование соли в творчестве.....	9
2.3 Мастер – класс «Морской прибой».....	10
Заключение.....	11
Список используемой литературы и интернет - источников.....	12

### Приложения

- № 1 Опыт «Запах соли»
- № 2 Опыт «Растворимость соли»
- № 3 Опыт «Сыпучесть соли»
- № 4 Опыт «Клейкость соли»
- № 5 Опыт «Клейкость соли на клей»
- № 6 Опыт «Окраска соли»
- № 7 Рисование цветной солью
- № 8 Лепка из соленого теста
- № 9 Мастер-класс «Морской прибой»
- № 10 Мои работы

## ВВЕДЕНИЕ

Однажды я увидела декоративную баночку с солью. Соль в ней была разноцветной и выложена красивым узором. Я очень удивилась: «Почему соль разного цвета?» До этого я видела только белую соль, без которой практически невозможно приготовить еду. Мне стало интересно: Как же соль применяют в творчестве? Поэтому я решила больше узнать об этом интересном и вроде бы знакомом продукте.

### Актуальность

В жизни есть простые вещи, которым мы не придаем большого значения. К ним можно отнести и пищевую соль. Соль есть на каждом столе, в каждом доме. А некоторые используют ее не только в приготовлении пищи, но и в творчестве. А развитие творческих способностей у детей является актуальной темой.

### Цель

Выяснить свойства соли, что бы узнать как ее можно использовать в творчестве.

Объект исследования: соль

Предмет исследования: способы использования соли в творчестве

### Задачи.

1. Изучить виды соли и область ее применения человеком.
2. Выяснить свойства соли
3. Выполнить творческие работы используя соль.

### Гипотеза

Если я выясню свойства соли, то опираясь на них смогу использовать ее в качестве материала для творчества.

### Практическая значимость

Знаниями и опытом работы полученными во время работы над темой я могу поделиться с друзьями на занятиях по ознакомлению с окружающим миром, рисованию и выполнению творческих работ.

#### Методы:

- изучение литературы, и Интернет – ресурсов;
- анализ источников информации;
- опыты с солью;
- мастер – класс «Морские просторы»
- обобщение полученных данных.

#### Формы работы:

- поиск информации в библиотеке и Интернете;
- создание презентации.

# 1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОБЛЕМЫ

## 1.1 Соль в жизни человека

Соль - это белое кристаллическое минеральное вещество, растворимое в воде. Соль - самая древняя из специй.

Поваренная соль – единственный минерал, который употребляется в пищу. В природе соль встречается в виде — каменной соли.

Поваренная соль используется в пищу после очистки. [ 4, с. 6]

Соль известна с самой древности. Ее добывали в процессе сжигания определенных растений. Сгоревшие растения образовывали золу, которая обладала повышенным содержанием соли.

Поваренная соль – необходимая составная часть пищи человека. Соль отвечает за то, чтобы жидкость в организме распределялась равномерно. Кроме того, без неё невозможна деятельность мускулов человека. Так же в небольших количествах она содержится в желудочном соке. Для жизнедеятельности, человек, должен съедать 10-12г. соли ежедневно. За год человек потребляет 4.5 кг. соли. [7, с. 54]

На Руси издавна добывали соль, и ценилась она очень дорого. Был даже налог на соль. В наше время соль уже не ценится настолько дорого. Ее можно купить в любом продуктовом магазине. Соль имеет очень важную роль в жизни человека. Люди ее используют не только в пищу, но и в быту, медицине.

## 1.2 Виды соли

Раньше широко использовали только каменную соль. В настоящее время люди имеют широкий ассортимент в выборе соли.

1. Поваренная соль - самый популярный вид соли, который чаще всего приобретается людьми. Она применяется для улучшения вкуса блюд.
2. Пищевая йодированная соль, используется людьми для предотвращения возникновения дефицита йода в организме.
3. Каменная соль это разновидность поваренной соли. Она отличается от поваренной соли только толщиной зерен. Её обычно используют для посола, маринования.

4. Морская соль является более ценным продуктом, по сравнению с обычной поваренной солью. Она содержит большее количество разных минеральных веществ полезных для организма человека.
  5. Гималайская соль считается одной из самых лучших в мире, ее добывают из глубоких слоев пород Гималайских гор. Эта соль имеет нежно-розовый, иногда белый цвет. Настоящая гималайская соль может содержать до 80 различных минералов. Поэтому она является очень ценным питательным продуктом.
  6. Калийная соль — это соль с низким содержанием натрия. На вкус она горьковатая, благодаря содержанию калия.
- Каждый вид соли имеет свои особенности. [2. стр. 87].

### 1.3 Где и как использует человек соль

В настоящее время человек использует соль в различных направлениях:

1. В медицине, солевой раствор применяют при насморке. После промывания носа солевым раствором, дышать будет намного легче и не произойдет сужения сосудов.
2. В косметологии мелкая соль входит в состав многих скрабов. Натуральность этого компонента обеспечивают хороший результат. Но если у человека чувствительная кожа, то лучше такие скрабы использовать аккуратно, потому что соль вызывает покраснения и раздражения.
3. Еще соль используют в качестве освежителей. Она хорошо впитывает запахи и может долго удерживать их. Если поместить в холодильник смесь соды и соли, то это обеспечит отсутствие неприятного запаха в нем. Еще соль избавляет посуду от запаха рыбы Достаточно протереть посуду солью, и запаха как не бывало!
4. Люди используют соль в качестве пятновыводителя. Для выведения пятна от красного вина с одежды, необходимо посыпать его солью. Пятно станет светлее и после этого оно легко отстирается.

5. Соль прекрасна как чистящее средство. Она отчищает посуду от некоторых загрязнений. Если в кастрюле образовался пригар, то достаточно прокипятить в ней солевой раствор и пригар отойдет от ее стенок. С помощью соли можно начистить столовые приборы, убрать налет от чая или кофе.

6. Для мелкого ремонта. Отверстие от гвоздя в стене можно заделать с помощью приготовленной смеси: воды, соли и крахмала.

7. Чтобы сварить яйцо без проблем. Яйца во время варки часто лопаются. Но есть секрет, как этого избежать: нужно добавить в воду соль, примерно столовую ложку на небольшую кастрюлю.

Таким образом, я узнала, что применение соли достаточно разнообразно.

[З. стр. 47].

## 2 ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 2.1 Свойства соли

В ходе исследования меня заинтересовало широкое применение соли и, я решила узнать о свойствах этого вещества.

Опыт №1. Определение запаха. [1. стр. 6].

Я провела опыт на определение запаха соли. Для этого насыпала соль разных видов и осторожно понюхала каждый из них. №1 - поваренная соль экстра, №2 – поваренная соль для консервирования, №3 – морская соль. Ни один из образцов не имел запаха.

Вывод: несмотря на разнообразие видов соли, она не имеет запаха.

(Приложение 1. Фото 1, 2, 3).

Опыт №2. Растворимость соли. [1. стр. 7].

Я взяла два стакана с холодной и горячей водой. Положила в каждый из них по одной столовой ложке соли.

Вода в обоих стаканах помутнела. Но вот в стакане с горячей водой соль растворилась быстрее, и вода была почти прозрачной. А в стакане с холодной водой соль упала на дно, а вода долго оставалась мутной.

Вывод: в горячей воде соль растворяется быстрее. (Приложение 2 Фото 1, 2).

Опыт №3. Сыпучесть соли.

Я взяла горсть соли и стала сыпать в тарелку. Соль сыпалась постоянной струйкой с моей ладони.

Вывод: соль сыплется. (Приложение 3. Фото 1).

Опыт №4. Клейкость соли.

Я намочили руки водой. Затем окунула руки в чашу с солью и подняла. Соль осталась на моих руках.

Вывод: соль липнет к влажным рукам. (Приложение 4. Фото 1, 2, 3)

Затем я взяла лист бумаги, накапала на него клея ПВА и посыпала солью. Через некоторое время подняла лист. Соль приклеилась к листу.

(Приложение 5. Фото 1, 2, 3).

Вывод: соль приклеивается на клей

### Опыт № 5. Окрашивание соли. [ 1. стр. 9].

В тарелочку насыпала соль. Набрала на кисть краску красного цвета и капнула на соль. Она окрасилась в красный цвет. (Приложение 6. Фото 1, 2)

Вывод: соль окрашивается акварельной краской.

### 2.2 Использование соли в творчестве

При проведении исследования, опытов, я узнала свойства соли и способы ее применения в жизни. Решила попробовать использовать соль в качестве творческого материала. [ 2].

Рисование солью.

Раскрашивать картинку карандашами, гуашью – дело привычное. Но интереснее раскрасить ее разноцветной солью. Я окрасила соль с помощью акварели в разные цвета. Рисунок покрыла клеем, на который сыпала соль необходимого цвета. Излишки соли стряхнула. Рисунок получился ярким и необычным. (Приложение 7. Фото 1, 2, 3)

Поделки из солёного теста.

Что бы приготовить соленое тесто для лепки я взяла 2 стакана муки, 1 стакан соли, примерно 125 мл воды. [5. стр 33]  
Соль необходимо добавлять в тесто для того чтобы поделка со временем не портилась. Я лепила поделки из неокрашенного теста. После, сушила ее 3 дня естественным путем положив на подоконник при комнатной температуре. Высохшее изделие раскрашивала красками. Но тесто можно окрасить и заранее перед лепкой добавив в него пищевой краситель, а потом лепить и сушить. Мне очень понравилось лепить из соленого теста. (Приложение 8. Фото 1, 2)  
Совет: оставшееся тесто не испортится, если его хранить в пакете в холодильнике. [ 6.стр. 14]

### 2.3 Мастер – класс «Морской прибой»

Я познакомила сверстников со своим исследованием и провела мастер – класс «Морской прибой ».

По окончанию мастер - класса у нас получились красивые рисунки, с помощью соли нам удалось создать эффект пузырьков в воде. В группе мы оформили выставку «Морские просторы» (Приложение 9. Фото 1, 2, 3, 4).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

По окончанию своего исследования я сделала следующие выводы:

- узнала о разновидностях соли и областях применения ее человеком;
- выяснила свойства соли;
- смогла выполнить творческие работы используя соль в качестве творческого материала;

Работая с литературой и Интернет источниками, я получила много новых и интересных знаний. Практическая часть моей работы мне доставила большое удовольствие.

Я планирую продолжить работу над своей темой и научиться делать декоративные бутылочки заполненные цветной солью.

Результат моей работы полностью оправдал мои ожидания.

Моя гипотеза подтвердилась.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Большая книга экспериментов для школьников-М.; ЗАО «РОСМЭН-ПРЕСС», 2010.
2. Васильев Ю.Р. «Занимательное природоведение», // Москва, «Омена», 2007.
3. Журнал «Азбука домоводства», // ООО «ДПК», г. Дзержинск, 2009.
4. Ожегов С. И. Словарь русского языка . // Москва.: Русский язык, 2014. 797с.
5. Романовская А.Л. «Поделки из соленого теста», // Минск, «ХАРВЕСТ», 2006.
6. Рубцова Елена «Фантазии из соленого теста», // ООО «Из-во «Эксмо», 2008 .
7. Энциклопедия «Что такое? Кто такой?» Издательство «Педагогика», // Москва, 2002.

### **Интернет - ресурсы:**

1. [fictionbook.ru»...dubrovin/vse ob obiychnoyi soli](http://fictionbook.ru...dubrovin/vse_ob_obiychnoyi_soli)
2. [bookz.ru»authors...danikov/celebnaa\\_895/1-celebnaa](http://bookz.ru/authors...danikov/celebnaa_895/1-celebnaa)
3. [ibking.ru»...golitsyn-ya-poznayu-mir-sokrovishcha...  
slovardalja.net](http://ibking.ru...golitsyn-ya-poznayu-mir-sokrovishcha...slovardalja.net)

# Приложения

Фото 1 Разновидность соли

Фото 2 К проведению опыта готова!

Фото 3 Запаха не чувствую

Фото 1. Соль сделала горячую и холодную воду мутной

В горячей воде соль  
растворилась быстро

В холодной воде соль  
долго лежала на дне

Фото 2. Растворимость соли

Фото 2. Соль сыплется непрерывной струйкой

Фото 1. Намочила руку в воде

Фото 2. Опустила руку в соль

Фото 3. Соль приклеилась к моей руке!

Фото 1. Интересно приклеится соль на клей?

Фото 2. Соль сыплю на клей

Фото 3. Соль приклеилась, не сыпается!

Фото 1 Попробую окрасить соль

Фото 2 Соль окрасилась в красный цвет

Фото 1. Окрасила соль в разные цвета.

Фото 2. Рисунок покрыла клеем и посыпала разноцветной солью.

Фото 3. Излишки соли стряхнула. Получилось просто класс!

Фото 1. Творческий процесс



Фото 2. Вот такие куколки у меня получились.



Фото 1. Рисуем море.



Фото 2. Влажный рисунок посыпаем солью.



Фото 3. Соль впитывает влагу и получается эффект пузырьков.



Фото 4. У нас все получилось! Выставка «Морской прибой».



«Масленица» (соленое тесто)



«Рождество» (соленое тесто)



Домик Наф-Нафа (соленое тесто)



Подделки сохнут

«Салют» (рисование солью)