# НЕОБЫЧНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ОБЫЧНОЙ СОЛИ

#### Желдак Д.М.

г. Оренбург, МОАУ «СОШ № 85», 3 «Е» класс

Руководитель: Дерябина С.И., г. Оренбург, MOAV «СОШ № 85», учитель начальных классов

Соль – это минеральное вещество, которое легко усваивается организмом человека. Она необходима для жизнедеятельности любых организмов. Ее химический состав представляет собой соединение натрия и хлора (NaCl).

Древние люди знали, что такое соль и ценили ее. Например, в Древнем Риме солью выдавали жалование. В Центральной Африке соль была дороже золота. В наше время ценность соли значительно снизилась. Но это не значит, что к соли нужно относиться небрежно, ведь мы так мало знаем о ней!

Актуальность проекта. Соль – самый привычный и самый необходимый продукт на нашей кухне. Но, оказывается, использовать соль можно не только в кулинарии.

Побывав на соленом озере в г.Соль-Илецке, а так же посетив соляную комнату, я узнала, что солью можно лечиться! Мне стало интересно, где и как можно еще применять соль?

Я узнала, что сейчас соль широко применяют в декоративном творчестве.

Цель проекта – создание творческих работ с использованием соли и организация выставки своих творческих работ в школе.

Задачи проекта:

- 1. Найти источники информации о соли и узнать из них о способах добычи соли, видах соли, выяснить области применения соли.
- 2. Создать творческие работы с использованием соли.
- 3. Организовать выставку своих творческих работ и подготовить буклет, в котором подробно описать изготовление баночек с разноцветной солью.
- 4. Принять участие в благотворительной акции нашей школы «Территория Добра».

### Теоретическая часть

Что такое соль. Способы добычи соли

Для того чтобы найти информацию о соли, я ходила в библиотеки г. Оренбурга, а так же использовала Интернет – ресурсы.

Соль – белое кристаллическое вещество с острым вкусом, употребляемое как приправа к пище. (Ожегов С.И Толковый словарь русского языка. [5. С. 1098]).

Поваренная соль – единственный минерал, который непосредственно употребляет-

ся в пищу. Чистая поваренная соль состоит из хлорида натрия NaCl. В природе соль встречается в виде минерала галита — каменной соли. Поваренная соль используется в пищу после промышленной очистки галита. Галит формируется в виде кристаллов от бесцветного до белого, светло — и тёмноголубого, жёлтого и розового. Окраска зависит от примесей, входящих в состав соли.

Поваренная соль – необходимая составная часть пищи

Современная добыча соли ведется несколькими основными способами (Приложение 1):

- 1. Шахтный добывают каменную соль из земли (г.Соль-Илецк, Оренбургская область).
- 2. Вакуумный добывают соль «Экстра», из земли, с помощью скважин, в которые наливают пресную воду, а выкачивают соляной рассол (г. Усольск, Иркутская область).
- 3. Озерный добывают осадочную соль специальными комбайнами со дна озер (озеро Баскунчак, Астраханская область).
- 4. Бассейный добывают морскую соль выпаривая морскую воду в нескольких бассейнах (Таджикистан, Украина).

Виды пищевой соли (Приложение 2)

Существует много видов соли, но известна более всех поваренная соль (или хлорид натрия), которая повсеместно используется в пищевой промышленности. Сама пищевая соль делится еще на несколько видов.

Виды пищевой соли:

- каменная и поваренная (это два варианта одного и того же продукта: каменной солью называют осветленный неочищенный продукт, а поваренной очищенную промышленным способом каменную соль);
- йодированная (производится путем добавления в поваренную соль определенного количества йодада калия);
- экстра (это чистый хлорид натрия, все дополнительные микроэлементы уничтожаются в процессе выпаривания из неё воды и при очистке содой);
- морская (соль, обогащенная минералами, чрезвычайно полезная для употребления в пищу);
- черная (природная неочищенная соль, богатая йодом, железом, калием, серой

и др., мало популярна ввиду высокой цены и неприятного вкуса);

диетическая (со сниженным содержанием натрия, но с добавлением магния и калия — микроэлементов, роль которых в работе сердца и сосудов трудно переоценить).

Какая из этих солей преобладает ежедневно на нашем столе? Это или каменная, или самосадочная. Она бывает неочищенной или очищенной, мелкой или крупной, или же просто чистой.

#### Области применения соли

Влияние соли на нашу жизнь гораздо больше, чем, кажется на первый взгляд. В мире добывается огромное количество соли. А где вся эта соль находит применение?

Соль — очень востребованный минерал. Специалисты насчитали 14 тысяч вариантов его использования!

Вот некоторые примеры областей применения соли (Приложение 3):

- 1. Кулинария приготовление пищи, консервирование.
- 2. Медицина антисептик, ингаляции, солевые компрессы, соляные ванны и т.д.
- 3. Косметология соли для ванн, шампуни, крема, скрабы и т.д.
- 4. Химическая промышленность для получения соды, гипса, стекла, мыла, бумаги, пластмасс, технической соли для дорог и т.д.
- 5. Сельское хозяйство соль в брикетах включают в рацион животных; элементы, входящие в состав соли используют для удобрения почвы.
- 6. Соль в таблетках используют в системах очистки волы.
- 7. Так же соль широко применяется в нефтегазовой и металлургической промышленности.

Из всего разнообразия применения соли, больше всего меня заинтересовало использование соли в творчестве!

Использование соли в творчестве (Приложение 4).

Оказывается, солью можно рисовать! Разноцветные кристаллы придают особую красоту необычным картинам!

Современным веяньем стали декоративные бутылочки с разноцветной солью, которые служат ярким украшением дома и оригинальным подарком, сделанным своими руками!

На Новый год можно необычно украсить елку – снежинками из выращенных кристаллов соли или игрушками, изготовленными из соленого теста!

#### Практическая часть

Создание творческих работ с использованием соли (Приложение 5)

Итогом моего проекта стало создание творческих работ с использованием соли,

это картины из соли с применением разных техник и декоративные баночки с разноцветной солью.

А теперь подробнее о каждой творческой работе!

# Картины из соли с применением разных техник

#### Сова (Приложение 6)

Для выполнения этой работы мне понадобилось: набросок рисунка, клей ПВА, соль, гуашь, кисти. Работа выполнялась в несколько этапов:

Подготовленный набросок рисунка покрыла клеем ПВА и посыпала солью. Жду, когда клей с солью высохнет.

Очистила рисунок от лишней соли и раскрасила его гуашью.

Жду, когда рисунок высохнет.

#### Зайчик (Приложение 6)

Для выполнения этой работы мне понадобилось: цветной картон, карандаш, клей ПВА, кисточка, соль. Работа выполнялась в несколько этапов:

- 1. На картоне делаю набросок рисунка карандашом.
- 2. Покрываю рисунок клеем ПВА и посыпаю солью. Жду, когда клей с солью высохнет. Удаляю лишнюю соль.

# Цветы (Приложение 7)

Для выполнения этой работы мне понадобилось: холст в рамке, акварель, соль.

Работа выполнялась в несколько этапов: На холст наношу рисунок акварелью

2. Посыпаю рисунок солью. Жду, когда высохнет. Удаляю лишнюю соль.

# Декоративные баночки с разноцветной солью (Приложение 7)

Для выполнения этой работы мне понадобилось: баночки, соль, мелки, сито, ложка, деревянная палочка. Работа выполнялась в несколько этапов:

- 1. Крашу соль цветными мелками.
- Цветную соль насыпаю в баночки и создаю рисунки с помощью ложки и палочки.

### Выставка творческих работ

В нашей школе часто организуют различные выставки.

Например (Приложение 8):

- выставка, посвященная Великой Отечественной войне;
- выставка творческих работ детской школы искусств;
- выставка творческих работ посвященных планете Земля

С помощью моего классного руководителя я организовала выставку своих творче-

ских работ (Приложение 8). Мою выставку посетили учителя и ученики нашей школы, а так же мои одноклассники (Приложение 9)!

Для выставки я подготовила красочный буклет, в котором подробно рассказала, как изготовить творческие работы из соли, особое внимание, уделив баночкам с разноцветной солью (Приложение 9).

#### Заключение

Наша школа является стартовой площадкой для Российского движения школьников (РДШ), в рамках этого движения мы участвуем в благотворительной акции «Территория Добра». Ребята нашей школы устраивают ярмарку вещей сделанных своими руками.

В этом году я тоже приняла участие в такой ярмарке. Мои декоративные баночки с разноцветной солью стали для когото оригинальным подарком, а вырученные за них деньги, надеюсь, помогут Сергею Трунину! (Приложение 10).

#### Список литературы

- 1. Большая книга экспериментов для школьников. М.: 3AO «РОСМЭН-ПРЕСС», 2010.
- 2. Васильев Ю.Р. Занимательное природоведение. М.: «Омена», 2007.
- 3. Каздыма А.А., Ямновой И.А. Соль-благо и зло, правда и вымысел.
- 4. Леенсон А.И. Занимательная химия. ч. 1. М.: Дрофа, 1996.
- 5. Ожегов С.И. Толковый словарь русского языка: ок. 100 000 слов, терминов и фразеологических выражений / С.И. Ожегов; под ред. проф. Л.И. Скворцова. 27—е изд., испр. М.: Изд-во АСТ: Мир и Образование, 2016. 1360 с.
- Универсальный словарь русского языка. СПб.: ИГ «Весь», 2010.
  - 7. Всё обо всём: энциклопедия. Т. 2,6,8,11. М.: Пресса, 1995. 8. Что такое? Кто такой?: Энциклопедия. – М.: Педаго-
- 8. Что такое? Кто такой?: Энциклопедия.  $\dot{M}$ .: Педаго гика, 2009.
  - 9. Я познаю мир: Энциклопедия. М.: АСТ «Астрель», 2009.
  - 10. Соль: история и факты. http://www.o-soli.ru/.
  - 11. Соль // Википедия. http://ru.wikipedia.org/wiki/.
- 12. Соль: вред или польза для организма?. http://infomed.by/article/492.html.
- 13. Интересные способы применения соли. http://www.infoniac.ru/news/Interesnye-sposoby-primeneniya-soli.html.
- 14. Поваренная соль: польза и вред. http://www.doctorflora.ru/img/poleznoe/povarennaya sol.html.

Приложение 1

Современная добыча соли ведется несколькими основными способами



Шахтный



Вакуумный



Озерный



Бассейный





# Приложение 4











#### Приложение 5

Итогом моего проекта стало создание творческих работ с использованием соли, это

- картины из соли с применением разных техник:







и декоративные баночки с разноцветной солью.



# Приложение 6

А теперь подробнее о каждой творческой работе! Картины из соли с применением разных техник

Сова

Для выполнения этой работы мне понадобилось: набросок рисунка, клей ПВА, соль, гуашь, кисти. Работа выполнялась в несколько этапов:







1. Подготовленный набросок рисунка покрыла клеем ПВА и посыпала солью. Жду, когда клей с солью высохнет.

2. Очистила рисунок от лишней соли и раскрасила его гуашью. Жду, когда рисунок высохнет.

#### Зайчик

Для выполнения этой работы мне понадобилось: цветной картон, карандаш, клей ПВА, кисточка, соль Работа выполнялась в несколько этапов:







1. На картоне делаю набросок рисунка

2. Покрываю рисунок клеем ПВА и посыпаю солью. Жду, когда клей с солью высохнет. Удаляю лишнюю соль.

#### Приложение 7

Для выполнения этой работы мне понадобилось: холст в рамке, акварель, соль

Работа выполнялась в несколько этапов:

1. На холст наношу рисунок акварелью

2. Посыпаю рисунок солью, Жду, когда высохнет. Удаляю лишнюю соль.



#### Декоративные баночки с разноцветной солью

Для выполнения этой работы мне понадобилось: баночки, соль, мелки, сито, ложка, деревянная палочка.

Работа выполнялась в несколько этапов:







2. Пветную соль насыпаю в баночки и создаю рисунки с помощью ложки и палочки.

# Приложение 8

В нашей школе часто организуют различные выставки.

Выставка творческих работ посвященных планете Земля



Выставка творческих работ детской школы искусств

Отечественной войне

С помощью моего классного руководителя я организовала выставку своих творческих работ, чтобы поделиться своими знаниями с учениками и учителями нашей школы





# Приложение 9

Мою выставку посетили учителя и ученики нашей школы, а так же мои одноклассники!













# Приложение 10

Наша школа является стартовой площадкой для Российского движения школьников (РДШ), в рамках этого движения мы участвуем в благотворительной акции "Территория Добра". В этом году я тоже приняла участие в такой акции и продала свои декоративные баночки.



