

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное
учреждение детский сад №4 «Колосок» муниципального района
Кигинский район Республика Башкортостан

Исследовательская работа

Соль волшебница

Выполнил Гайфуллин И.А.

Руководитель

Воспитатель 1 категории

Юсупова Р Р

с. Верхнее Киги

2019год

Содержание

Введение 3 стр.

Глава 1 Основная часть

1.1 Из история соли..... 4 стр.

Глава 2 Опыты и эксперименты 5стр.

Заключение 13 стр.

Литература 15 стр.

Приложение 16 стр.

Введение

Актуальность моей работы заключается в том, чтобы находить интересное и необычное рядом, в доступных для наблюдения и изучения предметах. Я выбрала соль. Соль есть на каждом столе, в каждом доме. Для моих наблюдений и опытов потребовался один пакет поваренной соли.

Цель: изучение соли и её свойств.

Задачи: выяснить, что такое соль и откуда она берётся; узнать, зачем нужна соль и где она используется; выяснить, почему соль называют волшебницей.

Гипотеза: соль обладает необычными свойствами и используется не только для приготовления пищи.

Методы исследования:

- 1) Изучение научно – популярной литературы;
- 2) Беседа с детьми и родителями;
- 3) Проведение опытов;

Глава 1 Основная часть

1.1 История соли

Из энциклопедии мы узнали, что в далёкие времена соль считалась драгоценностью и стоила, как золото. Её хранили в особых ларцах, меняли на товары, даже на участки земли. С давних пор существовала традиция встречать гостей хлебом и солью — это значит желать им добра и благополучия. Такое угощение помогало подружиться хозяину и гостю. И сейчас гостеприимных хозяев называют «хлебосольными». Наши предки верили, что соль защищает от злых сил.

Ещё мы узнали, что соль — это пищевой продукт, который в измельчённом виде представляет собой бесцветные кристаллы. Она находится в природе уже в готовом виде и добывается из «соляных водопадов» путём природного испарения морской воды, из глубин соляных озёр или шахт.

Мы смотрели в интернете мультфильм «Почему вода в море солёная?», и я узнал, что самое солёное море — Мёртвое, в нём не живут даже рыбы. Ещё я узнал, что в солёной воде очень сложно утонуть.

Соль важна для организма человека. В приготовлении пищи - это важнейшая приправа. С малых лет мы знаем вкус соли, без которого пища кажется невкусной. По данным Всемирной организации здравоохранения, примерно 1/3 населения Земли проживает в районах, в той или иной степени испытывающих дефицит йода, что приводит к росту случаев заболеваний щитовидной железы и задержке умственного и физического развития у детей.

Но много соли есть нельзя. Это вредно для здоровья человека. Нужно иметь в виду - чтобы сохранить ценный микроэлемент (йод), лучше варить и жарить все недосоленным, а досаливать еду уже в тарелке - по своему вкусу.

Соль используется не только для приготовления пищи требуется 10- 15г соли. Еще соль применяется в медицине в виде ингаляций, компрессов, соляных ванн.

Глава 2 Опыты и эксперименты

2.1 Соль растворяется в воде

Мы взяли ёмкость с водой, погрузили туда ложку с солью – соль с нее исчезла.



Вывод: Соль растворяется в воде.

2.2 Водоплавающее яйцо.

Положили одно сырое яйцо в ёмкость с чистой водой. Яйцо опустилось на дно. Растворили во втором сосуде с водой соль и опустили яйцо в солёную воду. Яйцо осталось плавать на поверхности воды!



Вывод: соль выталкивает предметы из воды. Чем больше соли в воде, тем сложнее в ней утонуть.

2.3 Получение кристаллов.

Мы взяли небольшое блюдце, налили туда воды, добавили соль, размешали и оставили на ночь на батарее. Утром вода в блюдце испарилась, на дне остались крупные кристаллы соли.



Вывод: при испарении солёной воды образуются кристаллы.

2.4 Соль - чистящее средство

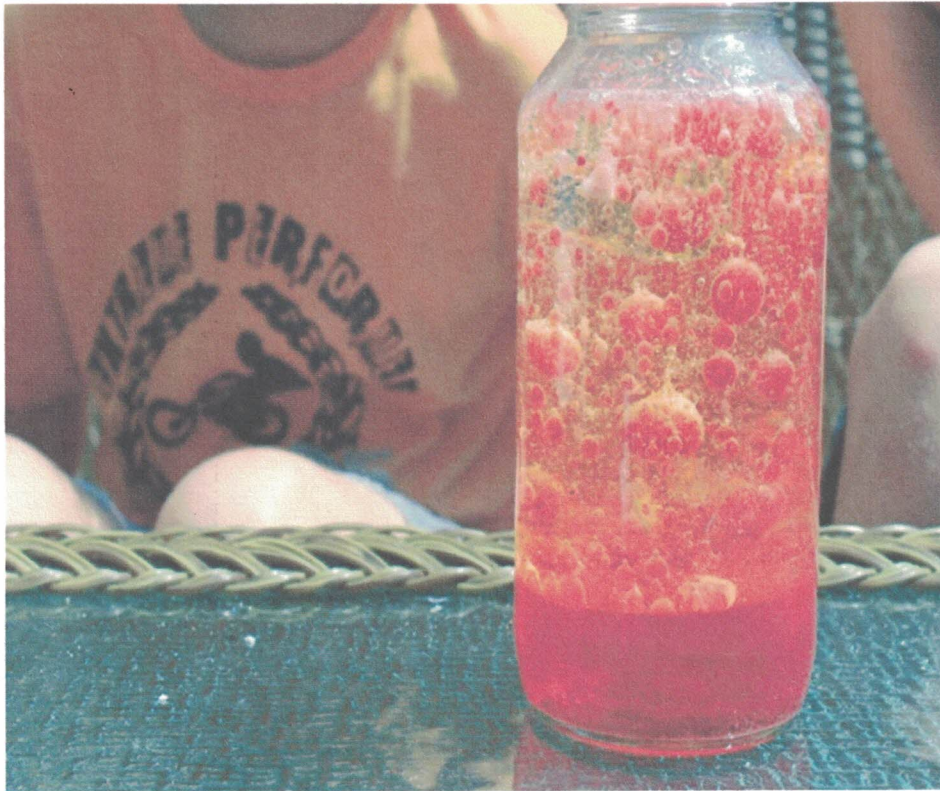
Мы взяли грязные стаканчики насыпали на губку немного соли и помыли их. Стаканчики стали чистыми, даже блестели.



Вывод: с помощью соли можно мыть посуду.

2.5 Лавовая лампа

Стакан на $\frac{2}{3}$ наполнили водой, вылили в воду растительное масло. Масло плавало по поверхности. Добавили пищевой краситель к воде и маслу. Потом медленно всыпали 1 чайную ложку соли.



Вывод: масло легче воды, поэтому плавает по поверхности, а соль тяжелее масла.

2.6 Соль состоит из кристаллов

В тарелочку мы насыпали соль и нажимали на нее сухой ложечкой, слышали хруст. Рассмотрели соль через лупу и увидели множество кристаллов.

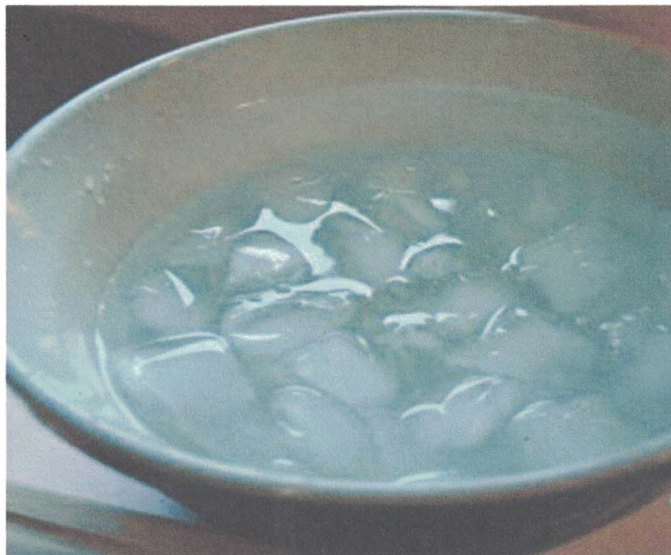


Вывод: соль, как и снег, состоит из кристаллов. Когда мы идём по снегу, то он скрипит под ногами.



2.7 Незамерзающая соль.

Мы налили в две чашечки воды, в одну добавили и размешали соль. Потом обе чашки оставили в морозную погоду на участке. Через 8 часов обнаружили, что пресная вода превратилась в лёд, а солёная стала холодной, но не замерзла.



Вывод: соленая вода очень медленно замерзает

На одном из занятий мы рисовали с помощью соли. На листе бумаги простым карандашом изобразили бабочку. На поверхность кисточкой нанесли клей ПВА. Сверху аккуратно посыпали солью. Лишнюю соль убрали с помощью сухой кисточки. Дали время чтобы соль подсохла. Затем раскрасили гуашью. У нас получился необычный красивый рисунок .

Заключение

В результате проделанной работы я:

Изучила исторические сведения о соли, узнала о происхождении сочетания «хлеб – соль».

Узнала о значении соли в жизни человека.

Познакомилась и использовала в своей исследовательской работе необходимые меры безопасности и защиты при проведении опытов с солью.

Проанализировала полученные результаты.

Из результатов проведённого исследования узнала, что соль очень полезный продукт. В избытке может быть вредным для здоровья. Что соль хорошо растворяется в воде и что она широко используется в быту.

Узнала, что при помощи соли можно делать красивые вещи.

Собранный материал полностью доказал мои гипотезы:

Соль необходима человеку.

Соль - белое кристаллическое вещество с острым, солёным вкусом. Она хорошо растворяется в воде.

Соль – полезное ископаемое, которое используется человеком в быту и на производстве.

Соль-помощница в хозяйстве.

Соль - пища и приправа, консервант.

Соль необходима для жизни и здоровья человека.

При испарении солёной воды появляются кристаллы белого цвета и солёные на вкус.

Поваренная соль - единственный минерал, который человек употребляет в пищу. Она не только улучшает вкус многих блюд, но и полезна и даже необходима для здоровья.

Любому пищевому продукту можно найти замену

даже хлебу, без многих видов продовольствия удастся обойтись. Без соли нет.

Это единственный продукт, который ничем заменить, и без которого жизнь невозможна. Также соль является интересным материалом для опытов, наблюдений и творчества. Действительно, соль не зря называют волшебницей!

Литература

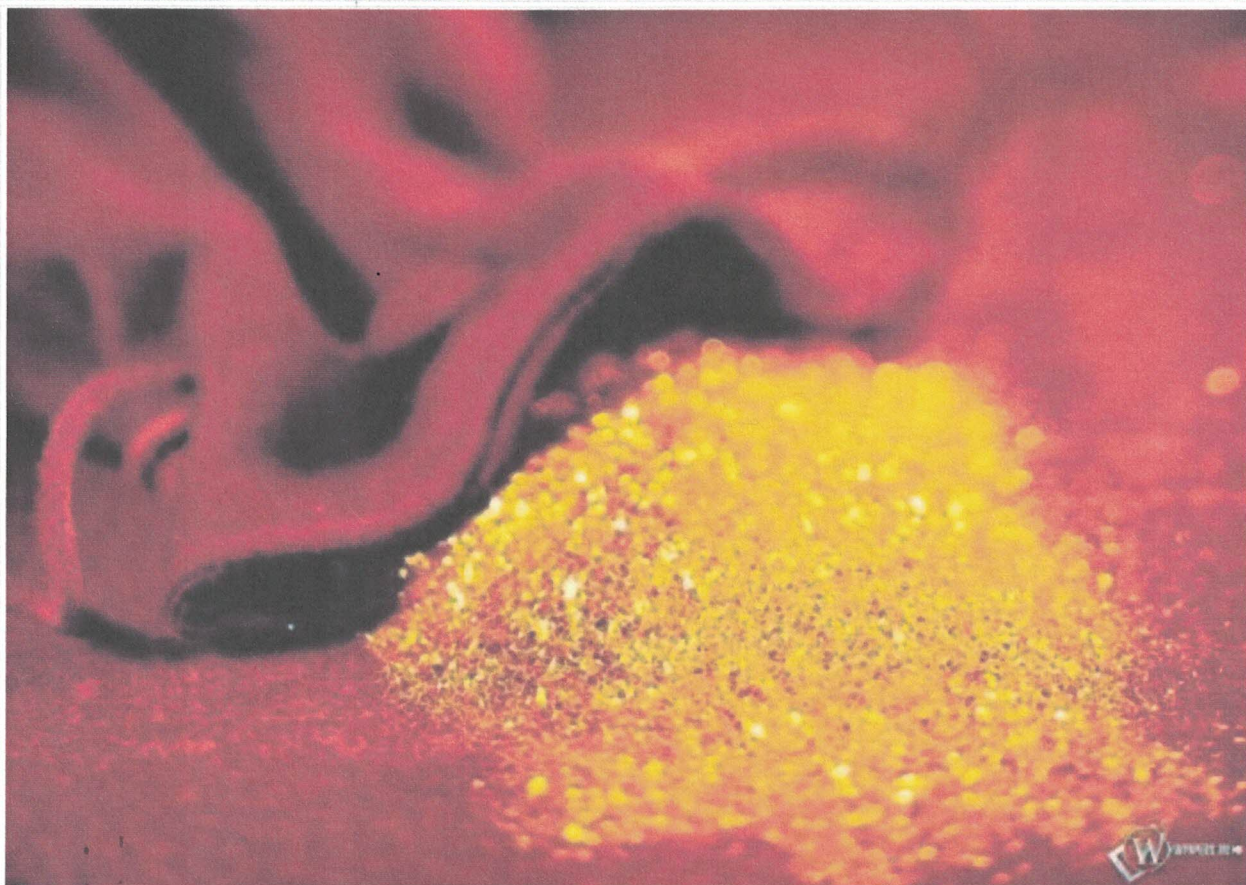
1. Энциклопедия «Что такое? Кто такой?» Издательство «Педагогика», М., 1978
2. Журнал «Азбука домоводства», ООО «ДПК», г. Дзержинск, 2009 г.
3. И. Балинская «Поваренок», «Домовенок», М., «Олма – пресс», 2002 г.
4. Ю.Р.Васильев «Занимательное природоведение», М., «Омена», 1997 г.
5. Уорд Б. Иллюстрированная энциклопедия для любознательных / Пер. с англ. И. Я. Дихтер. – М.: ЗАО «РОСМЭН - ПРЕСС» - 2008 – 96 с.

Приложение:

Хлеб – соль



Немного из истории



Соль в народных приметах



Незамерзающая соль

