Муниципальный конкурс научно-исследовательских и творческих работ «День наук»

Наименование номинации: «Естественные науки»

(окружающий мир – природоведческий модуль)

Исследовательская работа на тему: «Знакомая незнакомка»

Автор работы:

Азалханов Кенан Алимжанович

1 класс (7 лет)

МБОУ Малозападенская СОШ

Руководитель:

Азалханова Самира Дурсуновна

учитель начальных классов

МБОУ Малозападенская СОШ

п.Весёлый

2024 год

Оглавление

|  |  |
| --- | --- |
| Введение | 3 |
| Глава 1. Соль в древности | 4 |
| Глава 2. Добыча соли в наши дни | 4 |
| Глава 3. Соль и человек | 4 |
| Глава 4. Опыты с солью | 5 |
| Глава 5. Необычное использование соли | 5 |
| Глава 6. Соль в магазинах х.Малая Западенка | 6 |
| Выводы | 6 |
| Список используемой литературы | 6 |

Введение

**Актуальность**

Актуальность моей работы состоит в том, чтобы в самых простых вещах можно находить необычное и интересное. Соль всегда имела для человека огромное значение и ценилась очень дорого. А где ещё можно применить соль, кроме пищи?

**Цель**: изучить особенности соли, её свойства, качества и применение.

Задачи:

1. Найти информацию о соли.
2. Изучить исторические сведения о соли.
3. Узнать о значении соли в жизни человека.

Гипотеза: Если соль широко применяется как пищевой продукт, то возможно, она может применяться и для других целей.

Объект исследования: применение пищевой поваренной соли.

Предмет исследования: соль.

Методы работы: изучение, анализ научной литературы, опыты.

Глава 1. Соль в древности.

В древности соль ценилась буквально на вес золота. Соли было так мало что рабочие-солевары пользовались большим почётом. Нехватка соли вызывала народные волнения – соляные бунты, которые не всегда заканчивались благополучно. Из-за соли велись войны между соседними странами. В некоторых странах солью платили жалование. В древности люди добывали соль так: сушили растения, которые имели солёный вкус, а затем сжигали на костре. Золу использовали в пищу. Позднее люди научились поливать горящие куски дерева солёной водой из моря, и также употребляли золу.

Глава 2. Добыча соли в наши дни.

Сейчас соль добывают со дна высохших озёр и даже тех, что ещё не высохли. Машины отсасывают из озера воду, потом её выпаривают, и остаётся белый порошок, который мы каждый день видим в солонке.

Глава 3. Соль и человек.

Соль необходима человеку. Все знают, что слёзы, пот, кровь человека на вкус солёные – значит, там тоже содержится соль. Всего в нашем организме находится около 200 г соли. Без соли организм живых существ гибнет. Однако и много соли есть вредно. Врачи рекомендуют употреблять до 4г соли в день. С солью связано множество суеверий и примет. Одна из самых известных: просыпать соль – дурная примета. Её происхождение объясняют тем, что раньше стоимость пуда соли(это 16 кг) равнялась стоимости избы. И если кто-то из домочадцев просыпал соль, то ему крепко доставалось от родных, что вызывало ссору.

Глава 4. Опыты с солью (см. Приложение 3)

«Плавающее яйцо»

Для проведения опыта нам понадобится: 2 сырых яйца. 2 стакана, 2 столовые ложки соли, вода. Мы поставили 2 стакана: с чистой водопроводной водой и раствором соли. В каждый из стаканов положили по одному сырому яйцу. В стакане с солёной водой – яйцо осталось плавать на поверхности воды, а в стакане с чистой водопроводной водой яйцо опустилось на дно.

Вывод: соль повышает плотность воды. Чем больше соли в воде, тем сложнее в ней утонуть.

«Незамерзающая соль»

Мы налили в два стакана воды, в один добавили и размешали соль. Потом оба стакана поставили в морозилку. Через 8 часов обнаружили, что пресная вода сверху покрылась льдом, а солёная стала холодной, но не замёрзла.

Вывод: температура замерзания соляного раствора ниже, чем температура замерзания обычной воды. Поэтому зимой дороги посыпают солью, чтобы они не покрывались льдом.

«Нитка в солёной воде»

Взяли два стакана с солёной водой. Опустили концы нитки в стаканы. Через день увидели, что часть воды испарилась, а нитка покрылась кристаллами соли.

Вывод: если употреблять в пищу много соли, то она в виде кристаллов осядет на стенки кровеносных сосудов человека.

Глава 5. Необычное использование соли.

В сети Интернет я увидел необычную поделку из цветной соли. Используя пищевую соль и цветные мелки, я выполнил её. (см. Приложение 1).

Глава 6. Соль в магазинах х.Малая Западенка.

Я изучил упаковку соли из магазинов х.Малая Западенка. Выяснил , что соль для продажи привозят из Республики Крым, Белоруссии (г.Гомель), города Таганрога (см. Приложение 2).

ВЫВОД:

Итак, мы узнали, что соль жизненно необходима для организма живых существ, незаменимая приправа для приготовления и хранения пищи, а также множество других способов использования соли в различных сферах жизни.

Список литературы:

Я познаю мир. Детская энциклопедия: химия. Автор-составитель Л.А.Савина. АСТ, 1997г.

Интернет - ресурсы