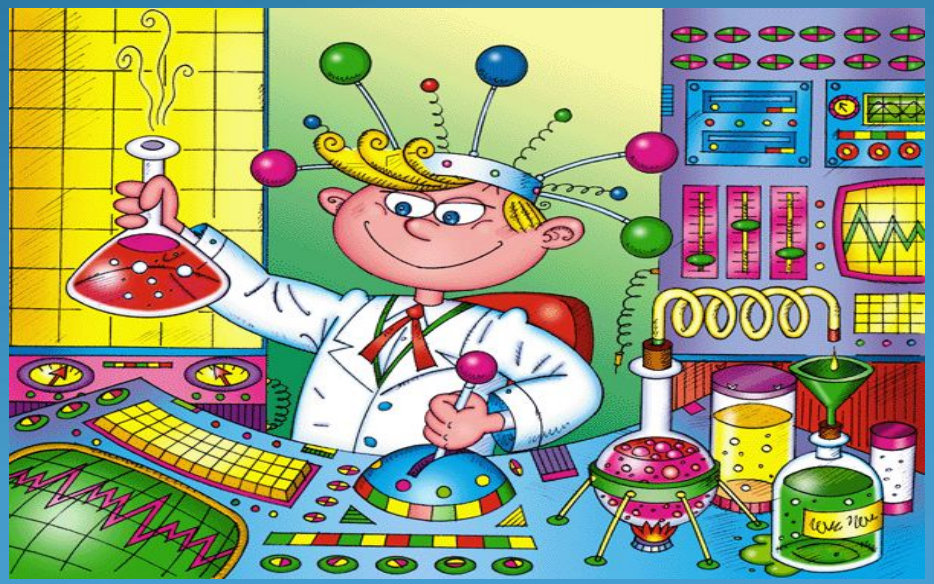
МКОУ СОШ пгт Лебяжье

Исследовательская работа: « Удивительная соль»



Работу выполнила
ученица 2 «а» класса
Пенкина Софья Николае*вна*

Руководитель:
Дудорова Татьяна Ивановна,
учитель начальных классов

2016 год

Цель. Задачи. Методы. Гипотеза.

Цель: выявить значение соли для живых организмов.

Задачи:

- изучить исторические сведения о соли;
- узнать о соли и ее значении в жизни человека;
- узнать, как получают соль и где ее используют;
- провести опыты с солью;
- проанализировать полученные результаты;
- доказать, что соль – интересный материал для творческой деятельности.

Гипотеза: Соль - это пищевая добавка, никакого вреда она для человека не представляет.

Методы исследования: чтение познавательной литературы, сбор информации в сети Интернет, беседа с родителями, наблюдение, проведение опытов, фотографирование.

Что такое соль?

1.Соль- это белое кристаллическое вещество с острым вкусом, растворяющееся в воде.

2. Такое вещество, употребляемое к приправа к пище

Мы обратились к словарю С.И. Ожегова и выяснили:

Историческое значение соли

Нехватка соли вызывала народные волнения – «соляные бунты», которые не всегда заканчивались благополучно.

Соль: история и факты

Памятник соли в г. Солекамске!

Монеты из кристаллов соли!

Массовая гибель наполеоновских солдат была из-за нехватки соли в пище!

Добывание соли

Мы тоже провели опыт по выпариванию соли в домашних условиях!

Россия занимает одно из первых мест по количеству добываемой соли!

«Белое золото земли»

Соль

служит для приготовления и сохранности продуктов питания

В приготовлении пищи – важнейшая приправа!

Польза соли для человека

- Соль отвечает за работу мышц и необходима для пищеварения.
- Соль, попав в организм человека, убивает вредные микробы.
- При нехватке соли в организме возможен смертельный исход.

Соль нельзя ничем заменить!

Соль – второй продукт после хлеба!

Использование соли в народной медицине

Вывод : соль нашла широкое применение в медицине и косметологии!

Соль – «белая смерть»

- Переизбыток соли в организме вреден.

Употребление соли должно быть в меру!

- Человек съедает в год в среднем 6—8 кг соли.

Влияние соли на растения.

Вывод: в солёной почве растения не растут!

Опыты с солью.

Соль растворяется в воде!

В солёной воде яйцо не тонет

Вырастили кристалл из соли!

Вода испаряется, а соль остается

Соленая вода не застывает!

Соль ускоряет таяние льда!

Соль – удивительная!

- Соль незаменима и важна для жизни человека;
- Соль используют для приготовления еды, чтобы она была вкуснее;
- Соль используется в медицине и косметологии, в промышленности и быту;
- «Соль» встречается в русских обычаях, народных приметах, пословицах, поговорках, загадках и сказках;
- Соль – интересный материал для творческой деятельности;
- Не смотря на пользу и важность, соль может быть опасна и вредна для окружающего мира и здоровья человека.

Наша гипотеза не подтвердилась. Соль нашла широкое применение в жизни человека. Польза соли доказана, вред - относителен!