

Исследовательская работа

Удивительные
свойства соли

Здравствуйте! Меня зовут Севастьянова Виктория. Я учусь в 1Б классе в школе №6.

Отгадайте мою загадку: Белый камень из горы.

Всегда стоит на столе.

Кто его не ест, тот вкуса не знает.

Что это?

(Соль)

Правильно, это соль. Мне нравится солёная пища. Я всегда подсаливаю то, что приготовит моя мама. Ещё, я люблю кушать соль прямо из солонки. А бабушка, наоборот, готовит недосолённую пищу и говорит о соли «Белая смерть», «Тайная убийца». Неужели это так? Мне захотелось узнать.

(слайд №2)

Цель моей работы: исследовать свойства соли.

Задачи: 1. Узнать, как добывают соль.

2. Изучить полезные свойства соли.

3. Выяснить, как человек использует эти свойства.

Объектом моего исследования является соль.

Я прочитала много журналов, энциклопедий, обращалась к Интернету и узнала, что:

- соль издавна ценилась человечеством,
- её использовали в качестве денег,
- ради неё прокладывали дороги и строили мосты,
- из-за неё возникали войны.

(слайд №3)

У меня появился вопрос: если соль раньше ценилась дороже золота, а сейчас почти ничего не стоит, она, что, исчерпала свою пользу? Я решила выяснить.

(слайд №4)

Из прочитанной литературы и Интернета я узнала, что соль – это минеральное природное вещество, которое встречается в природе уже в готовом виде. Она встречается в виде залежей каменной соли, но ещё больше её в морской воде и солёных озёрах.

(слайд №5)

Раньше соль добывали вручную. Люди по колени стояли в воде. Соль разъедала их кожу. Вывозили её на верблюдах. Соль получали, выпаривая солёную воду в соляных варницах.

Современная же добыча соли – это уже хорошо оснащённое машинами производство. Самое большое озеро, из которого добывают соль в России – это озеро Баскунчак. Оно очень мелкое. Летом вовсе высыхает, и на

поверхности остаются пласты соли. Ежегодно здесь добывают миллионы тонн соли.

(слайд №6)

Я попыталась добыть соль, как это делали раньше. Я вылила солёную воду на сковородку и поставила на медленный огонь. Вода постепенно испарялась и скоро исчезла совсем. На сковородке осталась только соль. Теперь её можно употреблять в пищу. Так добывали соль из солёной воды озёр и морей.

(слайд №7)

Соль обладает удивительными свойствами: она делает еду вкусной, она нужна для производства мыла и соды, с помощью соли можно вывести пятно, почистить посуду. Я сама попробовала почистить чашечку, на которой был налёт от чая. Она стала, как новая. С помощью соли можно делать замечательные поделки. Вот поделки из солёного теста, которые сделала я сама.

(слайд №8)

Известны и целебные свойства соли. Она укрепляет зубы и дёсны. Для утоления жажды нужно выпить слегка подсоленную воду, при ангине - полоскать горло солёной водой, укусы насекомых посыпают солью, солевые ванны снимают усталость, для лечения дыхательных путей есть целые солевые комнаты.

(слайд №9)

Какую же роль играет соль для организма?

1. Солёный вкус вызывает слюновыделение, - это важно для переваривания пищи!
2. Недостаток соли губительно сказывается на силе и скорости реакции (животные не смогут добывать пищу, а человек – работать)!

Человек получает соль из продуктов и подсаливает пищу при приготовлении. Однако не следует подсаливать всю пищу, т.к. некоторые продукты уже содержат соль. Например,

Помните: избыток соли очень вреден!

Суточная норма потребления соли до 4 грамм.

Животным тоже нужна соль, поэтому человек делает для них солонцы.

Я поняла, что без соли невозможно существование животных и людей.

(слайд №10)

Моя прабабушка рассказывала, что раньше не было холодильников, и продукты хранили с помощью соли. Я решила проверить. Взяла 2 кусочка мяса. Один посолила, другой – нет. Через сутки из солёного куска мяса мама что-то приготовила. А второй пришлось выбросить – он испортился. Можно сделать вывод: соль помогает сохранять продукты на длительное время.

(слайд №11)

Мне захотелось узнать, что же ещё умеет соль. Я провела такой опыт. Взяла тарелку с водой, поставила её в морозильную камеру. Когда вода замёрзла, я посыпала её солью. Лёд стал таять! Лёд тает от соли. Поэтому солью посыпают дороги зимой, чтобы не было гололёда!

(слайд №12)

Следующий опыт я вам сейчас покажу. Нальём 2 стакана воды. В один стакан добавим соль. Опустим в стаканы картофель. Что же мы видим: в стакане с простой водой картофеля опустилась на дно, а в стакане с солёной водой картофеля осталась плавать на поверхности. Значит, плавать в солёной воде гораздо легче, чем в пресной!

(слайд №13)

А сейчас несколько интересных фактов о соли:

- есть города, названия которым дала соль: Солигорск, Соль-Илецк, Соликамск;
- в Соликамске находится большой музей соли;
- в Израиле есть Мёртвое море. В нём очень много соли, поэтому лежать на воде можно без всяких усилий;
- в Колумбии находится целый собор из соли.

(слайд №14)

Я узнала, что на Руси дорогих гостей встречают с хлебом и солью, потому что хлеб – это символ богатства, а соль – оберегает от многих неприятностей!

(слайд №15)

Итак, из собственных наблюдений и дополнительной литературы я узнала, что:

1. Соль является верным помощником человека с давних времён.
2. Она обладает удивительными свойствами.
3. Эти свойства человек широко использует в своей жизни.
4. Гипотеза моя не подтвердилась: и в наши дни соль таит в себе много скрытых, удивительных и далеко не всем известных свойств. Поэтому старая русская пословица «Без соли не проживёшь» справедлива и сейчас.

(слайд №16)

Соль продолжает нас удивлять, но это уже работа моих дальнейших исследований.