

Исследовательский проект

Кристаллы жизни



Участники проекта: воспитанники подготовительной группы № 6, родители,
Руководитель: воспитатель Карелина Елена Ивановна



Цель: *узнать, откуда берётся соль, полезна она или вредна.*

Задачи:

1. Изучить историю соли.

2. Узнать, как её добывают.

3. Исследовать свойства соли.

4. Вырастить кристаллы.

5. Найти творческое применение соли.



Мы предположили:

Соль имеет большое значение в жизни человека, а также она интересна для наблюдения и творчества.

Этапы работы:

- 1 Мы изучали и рассматривали энциклопедии, путешествовали по карте России.



Оказывается...

- ❑ Соль в еду стали добавлять более 10 тысяч лет назад!
- ❑ В давние времена соль ценилась дороже золота!
- ❑ На Руси дружинникам платили солью за службу.
- ❑ Панцири римских воинов пропитывали солью.
- ❑ Даже дом можно построить из соли!
- ❑ Во взрослом человеке находится 200-300 гр. соли, без неё он погибнет.
 - ❑ Учёные предполагают, что на Марсе есть соль!
- ❑ Соль в названиях городов России: Соликамск, Солигалич, Соль-Илецк



Соляная шахта



Солёные озёра



А это настоящий
солесос!

3

Побывали в медицинском кабинете. Соль лечит!



4

Посмотрели соляную шахту в оздоровительном лагере им. Ю. А. Гагарина



5

А у нас гости!

Полезные советы наших мам.



С ребятами из школы № 4
получаем электричество
из солёного огурца!



6

Экскурсия на кухню детского сада



Даже в сладкой каше есть соль!



Было интересно наблюдать,
как они появляются ...



Очень солёный раствор
выталкивает предметы!



В солёной воде гвоздь начал ржаветь
быстрее!



Соль топит
снег и лёд!



Яблоко в соляном растворе
не темнеет!



**Капуста без соли быстро
потемнела и испортилась.**

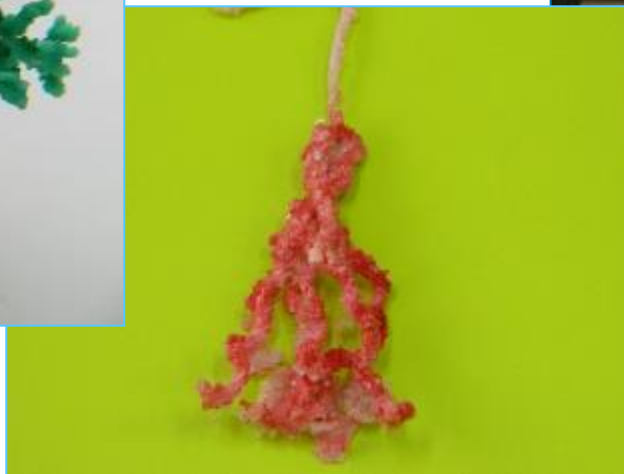
**Добываем пресную воду
вымораживанием...**



**Соль кристаллизуется на любых
предметах!**



Мы решили поработать с морской цветной солью...



Соль – волшебница! Наши открытия:

Растворяется и
появляется вновь



Удобряет

Впитывает,
устраняет запахи



Лечит

Сохраняет, т. к.
убивает микробы



С её помощью можно
получить электричество

Борется
с гололёдом



Очищает



НО...



Большое количество
соли портит почву

Соль разъедает
металл

От излишка соли люди
болеют, толстеют

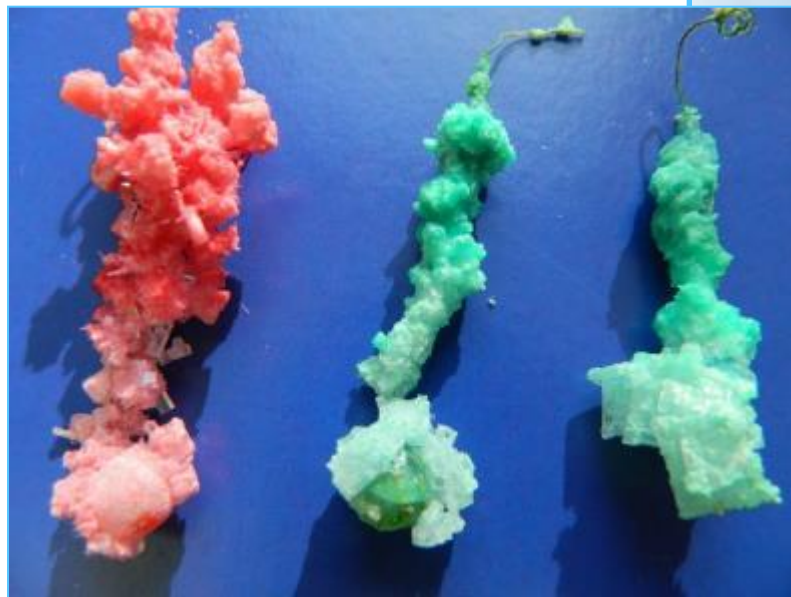
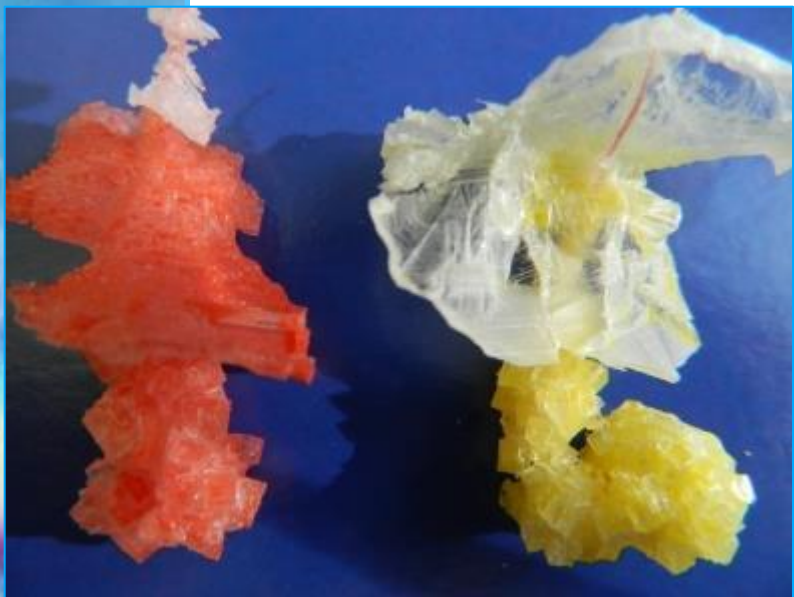
Мы сделали вывод:

соль необходима всему живому и очень полезна, но...
использовать её нужно в меру!

Мы попытались вырастить
кристаллы соли.
У нас получилось!



Открытие: кристаллы меняют форму и растут!



Хлебом-солью мы встречаем, На КВН всех приглашаем!

«Обыкновенное чудо – соль!»



Творческая мастерская

Игрушки, панно, поделки из солёного теста



Украшаем фотографии

Рисуем солью





Народные приметы и пословицы о соли

- ❖ Соль – богатство, хлеб – здоровье.
- ❖ Без соли, без хлеба – худая беседа.
- ❖ От хлеба и соли и царь не отказывался.
 - ❖ Без соли и стол кривой.
 - ❖ Соль рассыпать – к беде.
- ❖ Соли – не желей, так и есть веселей!
 - ❖ Хлеб да соль всему голова!

Источники информации:

1. Васильев Ю. Р. Занимательное природоведение. М.: «Омега», 1997 г.
2. Клёнов А. Малышам о минералах. М.: «Педагогика-Пресс», 1996 г.
3. Энциклопедия «Что такое? Кто такой?», издательство «Педагогика», М., 1978 г.
4. Воронкевич О. А. «Добро пожаловать в экологию», Санкт-Петербург, 2007 г.
5. Дыбина О. В, Рахманова Н. П. «Неизведанное рядом», М. 2007 г.
6. «Страна Мастеров. Соль»
- <http://stranamasterov.ru/taxonomy/term/1706>

