

Эта удивительная соль



Актуальность



Часто приходится слышать и читать в средствах массовой информации, что «Соль - белая смерть», даже родители дома не разрешают досаливать пищу, говоря при этом то - же самое, а кто-то наоборот стал приводить примеры о лечебном действии соли.

Однако сколько тысячелетий люди употребляли соль, сколько усилий прилагали, чтобы добыть белую смерть... Выходит, без нее никак нельзя? А почему? Действительно ли соль так вредна?

Приносит ли этот продукт пользу?

The background of the slide is a close-up photograph of numerous small, translucent blue crystals, likely Epsom salt, scattered across the surface. The crystals vary in size and shape, creating a textured, granular appearance. The lighting is bright, highlighting the facets of the crystals.

Цель проекта:

формировать представления детей о соли через
экспериментирование

Задачи:

1. Дать представления о соли: какая бывает соль, откуда она берётся, насколько она важна для человека.
2. Развивать познавательный интерес детей: исследовать свойства и качества, разновидности соли опытным путём, в группе вырастить кристаллы соли.
3. Формировать умения детей ставить цель, отбирать необходимые средства для ее осуществления, определять последовательность действий, прогнозировать результат, радоваться процессу и результату.
4. Развивать творческие способности, воображение, любознательность, коммуникативные навыки.
5. Воспитывать доброжелательное отношение к профессиям соляной промышленности.

Что такое соль?



Соль - это белое кристаллическое минеральное вещество с острым вкусом встречающееся в природе.

Галит — поваренная соль (**NaCl**), единственный минерал, ежедневный прием которого жизненно необходим человеку. Объективную опасность представляют только окрашенные агрегаты галита - примеси, окрашивающие пищевую соль в различные цвета, могут быть ядовитыми и несъедобными.



Поваренная соль (хлорид натрия) в природе встречается как каменная соль, входит в состав морской воды. В быту используется для придания соленого вкуса пище, консервирования продуктов питания, древесины, кожи, как адсорбент (вещество, поглощающее жидкие и газообразные вещества) при выведении различных пятен, но только свежих.



ВИДЫ СОЛИ

Поваренная соль



Каменная соль



Морская соль



Каменная соль (минерал галит) – это та соль, которую мы добавляем в пищу. Но только соль на нашем столе размолота в порошок, а в природных подземных месторождениях она залегает в виде камня. Очень красивы кристаллы каменной соли. Многочисленные мелкие кристаллики легко обнаружить и в пачке столовой соли грубого помола.



Виды соли

Каменная поваренная соль

Самая распространенная. Это белые с сероватым оттенком крупинки соли грубого помола. Добытая из минерала галита в соленых озерах или из-под земли, а затем вываренная.



Морская соль.

Путем испарения
воды под
воздействием
солнца получается
морская соль. В
морской соли есть
полезные вещества
- йод.
Значит и сама соль
— полезна.



ОТКУДА ЖЕ ПОЯВИЛАСЬ СОЛЬ?

Залежи каменной соли на планете Земля образовались в результате испарения морской воды под действием солнечного излучения



Изучение свойств соли



Рисование солью



Выращивание кристаллов



Выращивание кристаллов



Способы добычи соли

Каменную соль добывают карьерами и шахтами.

Самосадочную соль добывают в соляных озерах.



Добыча поваренной соли

В морской воде содержится 75 химических элементов: поваренная соль, магний, калий, бром, уран, золото, йод. Морская вода служит основным источником получения поваренной соли в Перу, Чили. В Азии почти во всех прибрежных странах из морской воды получают поваренную соль.



Боливия

Лечебные свойства соли

Соль, как целебное средство.

Кроме того, соль обладает **лечебными свойствами**. С помощью солевых растворов лечат насморк и заложенность носа, очищают дыхательные пути и легкие от бактерий, воспалившиеся миндалины, укусы насекомых и даже легкие отравления! А солевые ванны и обертывания помогают вывести вредные вещества из нашего организма, улучшают состояние кожи, лечат заболевания суставов – то есть пополнить запасы организма солью можно и через кожу.

А это ещё раз подтверждает, что соль - одно из самых загадочных веществ в природе и незаменимый источник для существования здорового организма.



Солевые ванны в Памукхале, Турция





Соль – друг и враг

Соль необходима для жизни человека,
но **избыток соли** приводит
к серьёзным заболеваниям.



По данным врачей, современный человек
потребляет в среднем 10-12 граммов соли.
Нормой для одного человека считается
5 граммов соли в день.

Месторождения соли в России:

Оренбургская область (г. Соль-Илецк)

Астраханская область (озеро Баскунчак)

Иркутская область (село Тыреть)

Пермский край (г. Соликамск)

Россия находится на втором месте в мире
после Канады по добыче солей.



Пословицы

- Чтобы узнать человека, надо с ним пуд соли съесть.
 - Иуда брал соль щепотью, поэтому щепотью креститься грех.
 - Подавая соль — смейся, не то поссоришься (общее поверье).
 - Помяни соль, чтоб дали хлеба!
 - Хлеб-соль кушай, а добрых людей слушай!
 - Хорош тот, кто поит да кормит, а и тот не худ, кто хлеб-соль помнит.
- Хлеб-соль берем, а вас пировать зовем (согласие на отдачу).



В кулинарии



В медицине



В промышленности

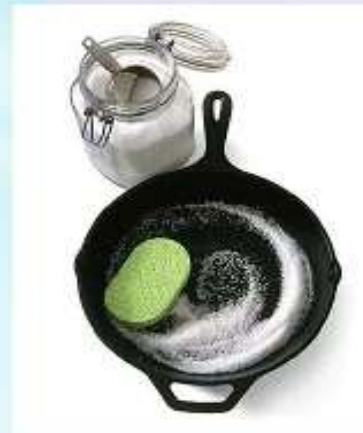


Применение соли

В сельском
хозяйстве



В быту



В коммунальном
хозяйстве



Список литературы:

1. Воронкевич О.А. «Добро пожаловать в экологию». Санкт-Петербург, 2007 г.
2. Дыбина О.В., Рахманова Н.П., Щетинина В.В. «Неизведанное рядом» М., 2006 г.
3. Детская энциклопедия «Всё обо всём».
4. Иванова А.И. «Живая экология» М., 2006 г.
5. Шорыгина Т.А. «Зеленые сказки» М., 2005 г.
6. [www. oproduktah.com](http://www.oproduktah.com)