

ПРОЕКТ:

«Соль – друг,

соль – враг»



Исполнитель: *Василенко О.В.*

УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА:

- дети старшего дошкольного возраста
- воспитатель
- родители воспитанников

ЦЕЛЬ ПРОЕКТА:

создание условий для формирования у детей старшего дошкольного возраста готовности самостоятельно изучать окружающий мир, решать задачи гуманного взаимодействия с природой в процессе поисковой деятельности

ЗАДАЧИ:

- ❑ Вызвать интерес к исследованию полезного ископаемого – соли, ее свойств и качеств, характер использования человеком.
- ❑ Расширить представления о добыче соли в Соль - Илецке.
- ❑ Приобщать к элементарному, доступному возрасту экспериментированию. Способствовать развитию и совершенствованию разных методов познания в соответствии с возрастными возможностями и индивидуальными способностями детей.
- ❑ Побуждать детей ставить цель, отбирать необходимые средства для ее осуществления, определять последовательность действий, прогнозировать результат, оценивать и корректировать действия, радоваться процессу и результату.
- ❑ Поощрять стремление детей договариваться о совместных действиях, слушать друг друга.
- ❑ Способствовать формированию у детей уверенности в своих мыслительных и интеллектуальных способностях и возможностях.
- ❑ Расширять кругозор посредством приобщения к накопленному человечеством опыту познания мира.
- ❑ Пробуждать положительное, бережное отношение к миру через развитие основ экологической культуры.

ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ :

- ❑ Осмысление элементарных естественно - научных представлений о соли, как ископаемом, имеющем полезные и вредные свойства и качества.
- ❑ Повышение уровня начальной деятельностной компетентности у детей старшего дошкольного возраста (умение ставить цель, отбирать необходимые средства для ее осуществления, принимать решения, договариваться, прогнозировать результат).
- ❑ Установление равноценных и равноправных партнерских отношений с родителями. Актуализация их участия в совместной проектной деятельности.
- ❑ Пополнение предметно-развивающей среды: обогащение опытно-экспериментальной лаборатории образцами соли, создание картотеки опытов и экспериментов «Соль – полезное ископаемое», альбома «Тайнам конца нет».
- ❑ Создание буклета проектной деятельности детей и взрослых «Соль – друг, соль – враг»

РЕАЛИЗАЦИЯ ПРОЕКТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ТРИ ЭТАПА:

1 этап – вводный.

- ❑ Содействовать созданию проблемной ситуации для дальнейшей исследовательской деятельности;
- ❑ Создание условий для реализации проекта;
- ❑ Анализ литературы для организации осуществления исследования;

2 этап – основной

- ❑ Стимулировать желание детей использовать самые разнообразные источники информации для получения значимого результата;
- ❑ Пробудить у детей интерес к естественно-научным экспериментам по изучению полезного ископаемого – соли и определению ее основных свойств;
- ❑ Поощрять желание детей самостоятельно (с помощью взрослых) находить необходимую информацию, пользуясь библиотекой;
- ❑ Подвести детей к пониманию неблагоприятного влияния соли на рост растений в природе;
- ❑ Содействовать развитию творческих способностей детей при изготовлении поделок из соленого теста;
- ❑ Побуждать детей интересоваться местами добычи соли в Соль-Илецке;
- ❑ Расширять кругозор детей, выводя его за пределы непосредственного практического опыта;
- ❑ Способствовать формированию умений проводить опытно-экспериментальную деятельность, добиваться результатов, делать выводы. Расширять знания о свойствах и качествах соли; Стимулировать интерес к созданию творческих работ с использованием соли как материала;
- ❑ Способствовать формированию умений проводить опытно-экспериментальную деятельность, добиваться результатов, делать выводы. Расширить представления о свойстве соли – кристаллизация;
- ❑ Поддержать желания детей придумывать и разворачивать сюжет игры на основе накопленных знаний о добыче соли;

3 этап – итоговый

- ❑ Обобщить знания и элементарные представления о полезном ископаемом;
- ❑ Прививать детям стремление делиться собственным опытом исследовательской деятельности со сверстниками;
- ❑ Обобщить результаты реализации проектной деятельности для дальнейшей трансляции опыта;

Продолжительность: долгосрочный

Презентация проекта: «Соль – друг, соль – враг»

Соль представляет собой минеральное вещество - хлорид натрия с небольшим количеством примесей полезных минеральных солей. Зачастую это: магний, кальций, цинк, железо, медь, марганец, калий, фосфор, молибден, сера, кобальт.



Каменная соль



Горно-химическое сырьё в виде соли относится к неметаллической группе полезных ископаемых. Каменная соль отличается наименьшим содержанием посторонних примесей, низкой влажностью и высочайшим содержанием хлористого натрия – до 99%. Если рассматривать породу в чистом виде, тогда она бесцветна и водянопрозрачна. Не очищенная соль бывает с примесями глиняных пород, органических веществ, окиси железа, соответственно и окрас соли может быть серый, бурый, красный и даже синий. Легко растворим в воде. По степени прозрачности галит обладает удивительным слабым стеклянным блеском. Мировые ресурсы каменной соли практически неисчерпаемы, так как почти каждая страна обладает залежами данного ископаемого.

Характеристика и виды



Образуется каменная соль в результате уплотнения осадочных отложений галита, возникших в прошлые геологические эпохи. Залегают крупными кристаллическими массами между пластами горных пород. Является естественным кристаллическим минералом и экологически чистым продуктом. В составе каменной соли находится природный комплекс биологически активных макро и микроэлементов. С уверенностью можно сказать, что этот вид соли является самым популярным и массовым по продажам. Подразделяют на крупный и мелкий помол. Для повышения йода выпускается йодированная каменная соль.

Месторождение и добыча



Твердые залежи соли находятся во многих регионах мира, где они залегают на глубине от нескольких сотен до более тысячи метров. Специальными комбайнами под землей рубятся соляные слои, затем порода по транспортерам подается на поверхность земли. После чего, попадая на мельницы крошится до получения частиц (кристаллов) различной величины.

Применение каменной соли



Каменная соль - это кладезь нашей планеты. Большая часть добытой соли используется в химической, кожевенной и пищевой промышленности. Для организма человека каменная соль является необходимым минералом. Человечество употребляет около семи миллионов тонн соли в год.

Широко применяется в медицине. Существует множество способов, которые пользуются популярностью и способствуют излечению многих болезней с применением каменной соли.

Применение соли в современных светильниках уже не считается диковинкой. Разработчики доказали, что под воздействием тепла соль испаряется, именно это позволяет эффективно ионизировать воздух в помещении.

Соль – пищевой продукт, используемый людьми для придания приготовленным блюдам более изысканного вкуса. Чаще встречается в молотом виде – мелкие белые кристаллы.

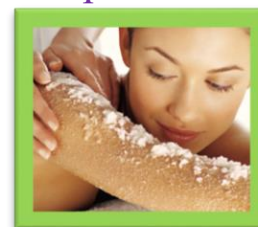


Морская соль – уникальный продукт. Человечество давно открыло *полезные свойства морской соли*. Жители морских побережий меньше подвержены простудным заболеваниям, чем жители средней полосы. Морская соль входит в состав многих препаратов и является отличным антисептиком.

Морская соль добывается путем выпаривания морской соленой воды из различных озер. Она не проходит процесс очистки, и благодаря этому сохраняет все заложенные в нее природой минеральные вещества. Морская соль богата кальцием, который необходим для правильного формирования клеток организма.



Очень часто соль используют в косметологии. Ее добавляют в кремы, гели, шампуни, скрабы. Это дает возможность восстанавливать в коже минеральный баланс. Амбразивность соли помогает открыть поры и очистить кожу от омертвевших клеток. Поэтому ее часто применяют время проведения пилингов для придания шелковистости кожи



Вред соли для организма

При избыточном количестве соли нарушается водно-солевой обмен, в организме начинает задерживаться слишком много жидкости, в результате чего сердце подвергается излишней нагрузке, перекачивая крови большее количество чем это нужно, отсюда создаётся повышенное кровяное давление, начинаются головные боли, и в последствии это может стать причиной возникновения гипертонии и развития различных сердечно-сосудистых заболеваний.

