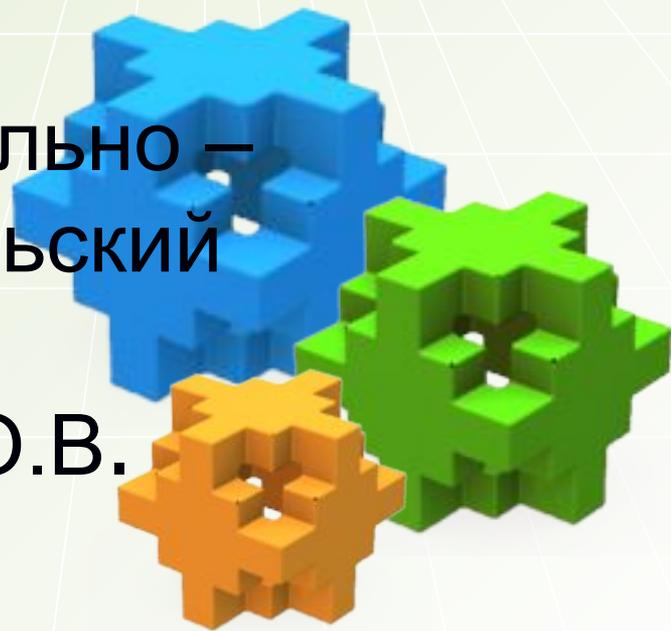


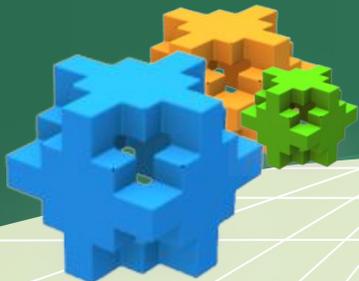
LOGO

Волшебная соль



Экспериментально –
исследовательский
проект
Лабецкая О.В.





Цель проекта:

Узнать как можно больше о соли и о её свойствах.

И доказать, что соль – не только необходимый продукт, но и интересный материал для проведения опытов и творчества .

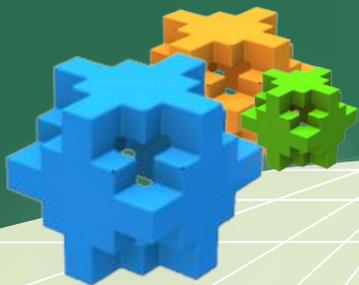
Задачи проекта:

- Расширять знания детей о соли, определить свойства соли, как ее добывают, где применяется.
- Формировать у детей исследовательские навыки .
- Развивать познавательный интерес к исследовательской деятельности, желание познать новое.
- Развивать умение участвовать в опытно-экспериментальной деятельности.



Основной этап

- Беседа с детьми «Что мы знаем о соли и ее свойствах?»
- Сбор образцов соли (морская, поваренная и каменная)
- Знакомство с художественными произведениями, в которых говорится о соли .
- Знакомство с загадками, с пословицами и поговорками про соль.
- Опытно – экспериментальная деятельность «Соль – волшебница». «Изучение свойств и качеств соли».
- Творческая мастерская. Рисуем с помощью соли. Лепим из солёного теста.



Ключевые вопросы:

- Что такое соль?
- Какие виды соли бывают?
- Свойства соли?
- Исследовать свойства соли опытным путём;
- Провести опыты по выращиванию кристаллов соли.



Так что же такое соль?

- ❖ Соль - это белое кристаллическое минеральное вещество, растворимое в воде; один из немногих минералов, которые люди употребляют в пищу.

❖ Соль - самая древняя из специй





Какие виды соли бывают?

- ❖ На самом деле соль природного происхождения имеет сероватый оттенок.
- ❖ Есть соль неочищенная (каменная) и очищенная (поваренная), а также крупная и мелкая.
- ❖ Морская соль - добывается путем выпаривания морской воды.

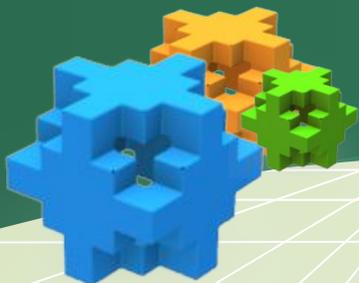




Каменную соль добывают в глубоких рудниках. Как она туда попала?

Все очень просто - месторождение каменной соли находят высоко в горах. В древности на месте этих гор был океан.





- ❖ В условиях сухого и жаркого климата морская вода испарялась, а соль превращалась в кристаллики и получались мощные пласты. (Опыт с кристаллами)



«Выращивание кристаллов»

Чтобы вырастить кристаллы соли, мы налили в чашку тёплой воды, насыпали соли. В чашку опустили ниточку. Через несколько дней мы заметили, что вода из чашки стала испаряться, а ниточка и дно чашечки покрылись кубиками соли. Это кристаллы.



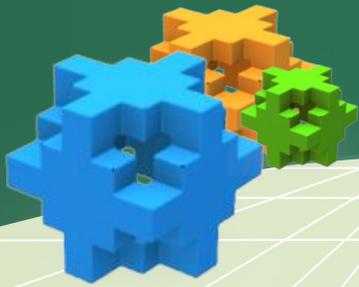






Свойства соли?

- ❖ Соль- за полезные свойства называют «Белым золотом». Целебные свойства соли были известны в древности. Соль может быть использована и в составе косметического средства, и как моющее средство. Она может помочь вам при стирке, устранить неприятные запахи и засоры в трубах и многое другое. Наибольшее распространение соль техническая получила как довольно эффективное орудие борьбы с обледенением дорог в зимний период. Соль полезна и жизненно необходима не только для людей, но и для животных. Животным дают соль, которой нет в траве и сене.



Плавающее яйцо

- ❖ Для опыта взяли 2 сырых яйца и две кружки стакана с водой. Налили воду в кружки, в одну кружку насыпали 3 ложки соли и хорошо перемешали, а в другую нет. Положили в обе кружки яйца, там где была солёная вода, яйцо всплыло, а где нет – утонуло. А когда смешали оба раствора – яйцо оказалось примерно посередине кружки.
- ❖ **Вывод:**
Солёная вода помогает держаться предметам на поверхности (Эффект «Мёртвого моря»)





«Снежная ветка сосны»

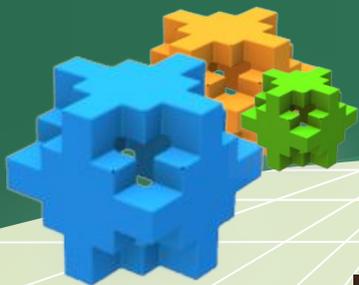
- ❖ Мы для опыта взяли ветку сосны, налили в тазик горячей воды, положили туда ветку сосны и насыпали соли.
- ❖ На следующий день мы вытащили ветку и положили её сохнуть у батареи .
- ❖ Ещё через 2-3 дня мы увидели, что наша веточка стала серебристая, как после мороза.
- ❖ Вывод: кристаллы можно вырастить самостоятельно в домашних условиях. Кристаллы растут в насыщенном растворе при постепенном испарении жидкости

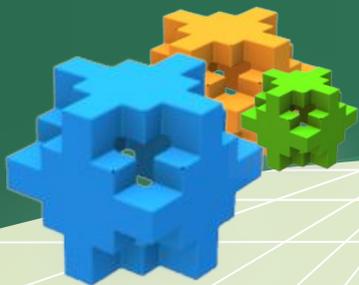






Мы слушали как соль хрустит

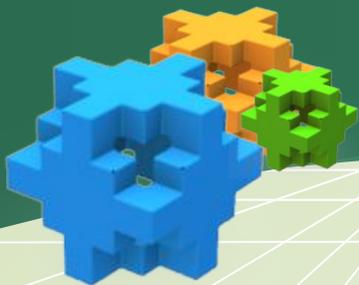




Но и это еще не все!!!

- ❖ С помощью соли можно создавать картины и поделки из солёного теста.
- ❖ Рисование нетрадиционной техникой «Восковой мелок + соль»
- ❖ Декорирование баночки разноцветной солью







Выводы

В ходе исследовательской работы дети выяснили, что такое соль и каким образом она попадает на наш стол. Узнали много нового об особенностях соли, ее свойствах и качествах. Самостоятельно провели много интересных опытов с солью, познакомились с одним из способов выращивания кристаллов. Усиленно работали в творческой мастерской : красили соль восковыми мелками и декорировали ими баночки, лепили из солёного теста и рисовали с помощью соли. Из маленьких детей они превратились в маленьких исследователей. Существенно повысился их познавательный интерес на занятиях. А также убедились, что самые простые и знакомые вещи могут быть необычными!



**Спасибо за
внимание!!!**

