

LOGO

Соль – это чудо



**МБДОУ детский сад
«Березка»
группа «Сказка»**





Так что же такое соль?

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





Какие виды соли бывают?

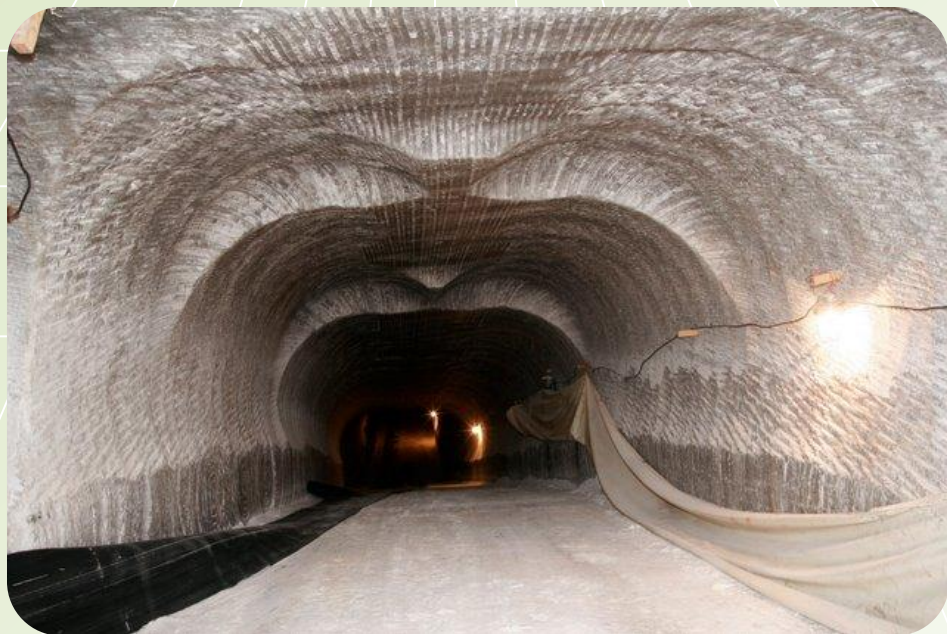
- ❖ На самом деле соль природного происхождения имеет сероватый оттенок.
- ❖ Есть соль неочищенная (каменная) и очищенная (поваренная), а также крупная и мелкая.
- ❖ Морская соль - добывается путем выпаривания морской воды.





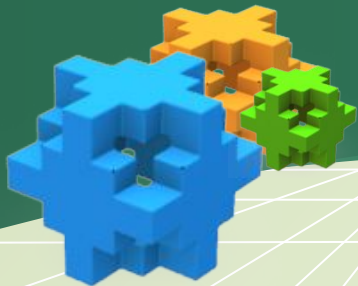
Каменную соль добывают в глубоких рудниках. Как она туда попала?

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





По старинной традиции хлебом с солью до сих пор на Руси встречают важного гостя: он должен отломить кусочек хлеба, посолить его и съесть. Это пожелание добра, выражение гостеприимства. Этот старинный обряд означает, что гость вступил в дружеские отношения и готов съесть вместе с встречающими «пуд соли», готов разделить все их беды и заботы.



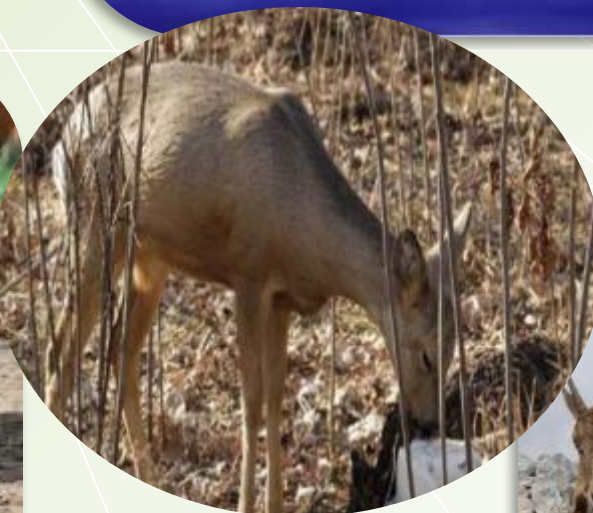
Свойства соли?

Соль- за полезные свойства называют «Белым золотом».

- 1. Соль входит в состав крема.**
- 2. Соль используется как моющее средство.**
- 3. Она может помочь при стирке**
- 4. Соль устраняет неприятные запахи.**
- 5. Соль устраняет засоры в трубах.**
- 6. Соль применяется в борьбе с обледенением дорог в зимний период.**



- Любимое блюдо животных – соль. Травоядным животным жизненно необходим источник ионов натрия.





Наше экспериментирование

Опыт №1

«Соль хрустит»

Дети насыпали в блюдечко соль и стали надавливать на неё сухой ложкой, после чего они услышали хрустящие звуки. Они сравнили их с ходьбой по снегу в морозный день.

Вывод :

Соль как и снег состоит из кристаллов. Поэтому при надавливании ложкой на соль её кристаллы трутся друг о друга и мы слышим хруст.





Опыт №2

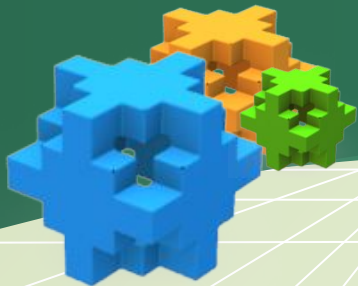
«Соль растворяется в воде»

Для опыта мы взяли прозрачный стакан с водой, насыпали соль в воду и стали наблюдать.

Вывод :

При взаимодействии с водой соль растворяется.





Опыт №3

«Соль в холодной и горячей воде»

Взяли два прозрачных стакана : один с холодной водой, другой с горячей. Насыпали в оба стакана по три ложки соли и хорошо размешали.

Вывод:

Мы увидели, что в стакане с горячей водой, соль растворилась быстрее. Чем выше температура воды, тем быстрее растворяется соль.



Опыт №4

«Плавающая картошка и яйцо»

Для опыта взяли сырое яйцо и картошку и два 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 (картошку), там где была солёная вода, яйцо (картошка) всплыло, а где нет – утонуло. А когда смешали оба раствора – яйцо (картошка) оказалось примерно посередине кружки.

Вывод:

Солёная вода помогает держаться предметам на поверхности (Эффект «Мёртвого моря»)



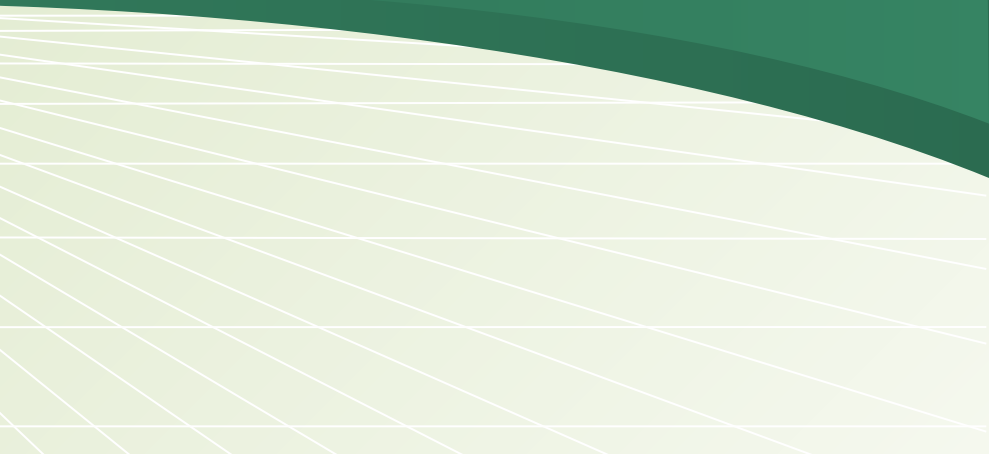




«Выращивание кристаллов»


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

Вывод: При испарении воды соль кристаллизуется.







- 
- - Перед тем, как зажечь свечи, обмакните их в соленую воду. Свечи будут гореть ровнее, особенно, если положить около фитиля несколько кристалликов соли.





Но и это еще не все!!!

С помощью соли можно создавать картины и поделки из солёного теста.

Рисование нетрадиционной техникой «Восковой мелок + соль»

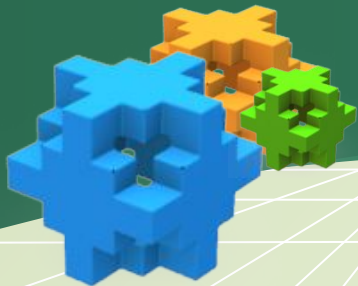
Декорирование баночки разноцветной солью





ВЫВОДЫ:

- Соль в прошлом была ценным минералом (ценнее золота)
- Область применения соли широка.
- Соль важна и незаменима для жизни и здоровья человека.
- Несмотря на пользу и важность, соль может быть опасной и причинять большой вред окружающей среде и здоровью человека.



**Спасибо за
внимание!!!**

