

Непредсказуемая Соль!

Цель:

Изучить особенные свойства соли.

Задачи исследования:

- 1. Изучить исторические сведения о соли;**
- 2. Узнать о значении соли в жизни человека;**
- 3. Провести опыты и эксперименты с солью;**
- 4. Проанализировать полученные результаты.**

Методы исследования:

□ Изучение литературы;

***□ Эксперименты,
опыты;***

□ Анализ, синтез.

Происхождение слова **СОЛЬ** связано с Солнцем: старинное славянское название Солнца – **Солонь**.



По способу добычи существует 4 вида соли:

- Каменная соль - добывают из осадочных пород с помощью подземных разработок;



- Выварочная соль - добывается путем выварки ее из естественных и искусственных рассолов;



- Самосадочная соль - добывается из соляных озер (отлагается сама);



- Садочная соль - производится бассейнным способом из морской и озерной вод (выращивается людьми);



В природе соль встречается в виде минерала-галлита, известного также под названием «каменная соль».



Поваренная соль
— это единственное минеральное вещество, которое человек употребляет в чистом виде.

Сколько же соли нужно человеку в день?

Приготовленная пища, любое растение, молочные продукты – всё содержит соль. Суточная норма потребления соли 5 – 6 граммов (примерно 1 чайная ложка).



Старая русская пословица **«Без соли не проживёшь»** справедлива и в наши дни.



Человек может выдержать без соли не более десяти суток, так как прекращается пищеварение.



Соль в народных приметах

С солью связано множество суеверий и примет, одна из самых известных: просыпать соль – дурная примета.

Много-много лет назад водилась соль не в каждом доме. Выставляли её на стол только для самых дорогих гостей.

Если же гость ее случайно или, хуже того, специально просыпал — это считалось неуважением к хозяевам.

Вот отсюда и пошла примета: если рассыпать соль, то это приведет к ссоре.



Соль в народном творчестве

Пословицы:

- ❖ Без соли невкусно, а без хлеба несытно.
- ❖ Без соли - что без воли: жизнь не проживёшь.
- ❖ Хлеб да соль - всему голова.

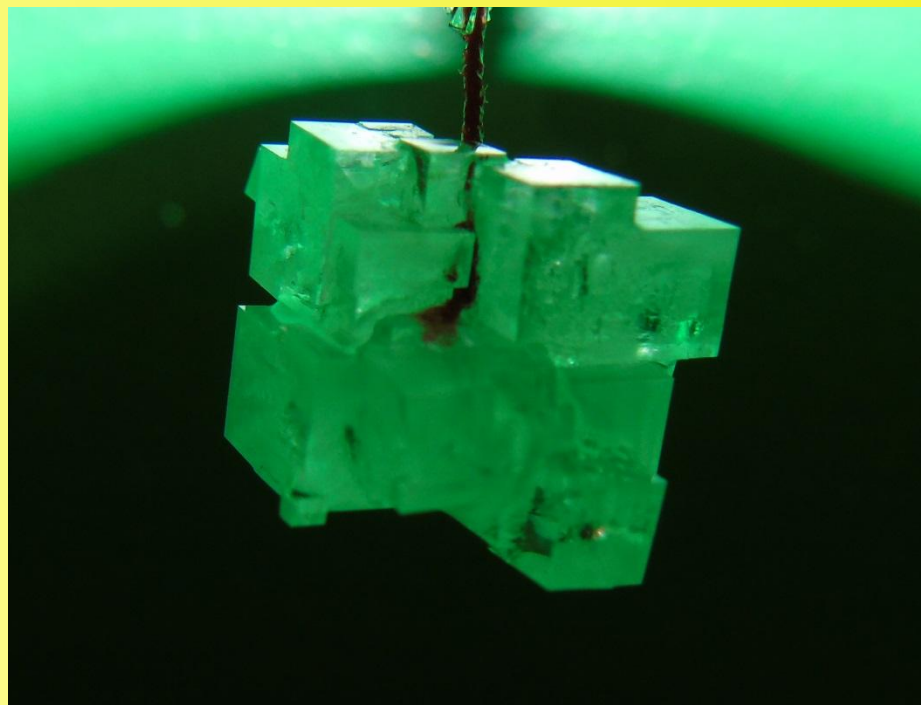
Загадки:

- ❖ Одну меня не едят,
А без меня редко едят.
- ❖ Отдельно — я не так
вкусна,
Но в пище —
каждому нужна.

Опыты и эксперименты с СОЛЬЮ

1. Выращивание кристаллов





Вывод: Соль подвержена кристаллизации

2. Плавающее яйцо



Опустили сырое яйцо в баночку с пресной водой, оно сразу же опустилось на дно. В другой банке навели крепкий солёный раствор, опустили туда наше яйцо. Оно стало плавать на поверхности.

Вывод:

Соль повышает плотность воды, чем больше в воде соли, тем сложнее в ней утонуть. Поэтому на море тело легче держится на поверхности воды

3. Выращивание лука

Вывод:

**Соль отрицательно
влияет на рост
растений. Избыток
соли вредит
растениям.**

4. Незамерзающая вода.



Вывод: Соль понижает температуру замерзания воды. Именно это свойство соли используют при борьбе с обледенением на трассах и дорогах города.

Выводы:

- 1. Соль содержится во всех пищевых продуктах, растениях.**
- 2. Соль подвержена кристаллизации.**
- 3. Солёная вода помогает держаться предметам на поверхности.**
- 4. Соль неблагоприятно влияет на рост и развитие растений.**
- 5. Соль понижает температуру замерзания воды.**

В результате работы я получил навыки исследователя, узнал много нового о свойствах и качествах соли. Пока я еще не могу полностью понять и использовать всю полученную информацию о соли, ведь уроки химии у меня еще далеко впереди, а значит, эта тема будет и дальше раскрывать для меня свои тайны. После выполнения этой работы у меня появился маленький девиз:

«Чтобы планета не кричала от боли, бери только нужное количество соли!»