

# 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.

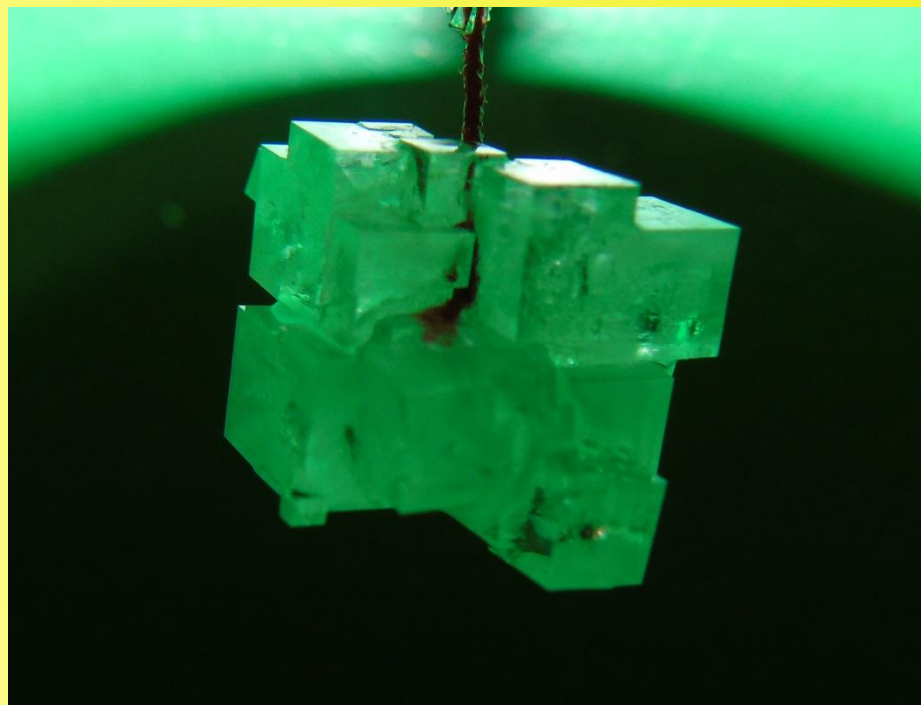
## Загадки:

- ❖ 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!»**