

Районная научно-практическая  
конференция «Старт в науку-2018»

# ТЕМА: Соль- польза или вред?

*Выполнили:*

*Герман Светлана*

*Одокиенко Анна*

*Цыбиков Вадим*

*Кривоносов Егор*

*Ученики 3-го класса*

*руководитель: Тонких Оксана Евгеньевна*

*учитель начальных классов*



**Актуальность** данного исследования заключается в том, что наука, медицина и промышленность нуждается в соли и её исследованиях.

**Предмет исследования:** вредные и полезные свойства поваренной соли.



# ЦЕЛЬ РАБОТЫ

# ЗАДАЧИ

- **Выяснить, какое влияние оказывает поваренная соль на организм человека, и определить, чего больше приносит - вреда или пользы.**

- **Изучить литературу о значении соли для людей в прошлом и настоящем.**
- **Доказать отрицательное и положительное влияние соли на организм человека.**
- **Провести опыты для выявления свойств соли.**



---

**Гипотеза исследования:** Если соль-это вещество необходимое для жизни человека, то она не может принести вреда организму человека.

---

**Практическая значимость:**

Опыты и исследования, которые мы провели, могут применяться на уроках окружающего мира и кружковых занятиях.

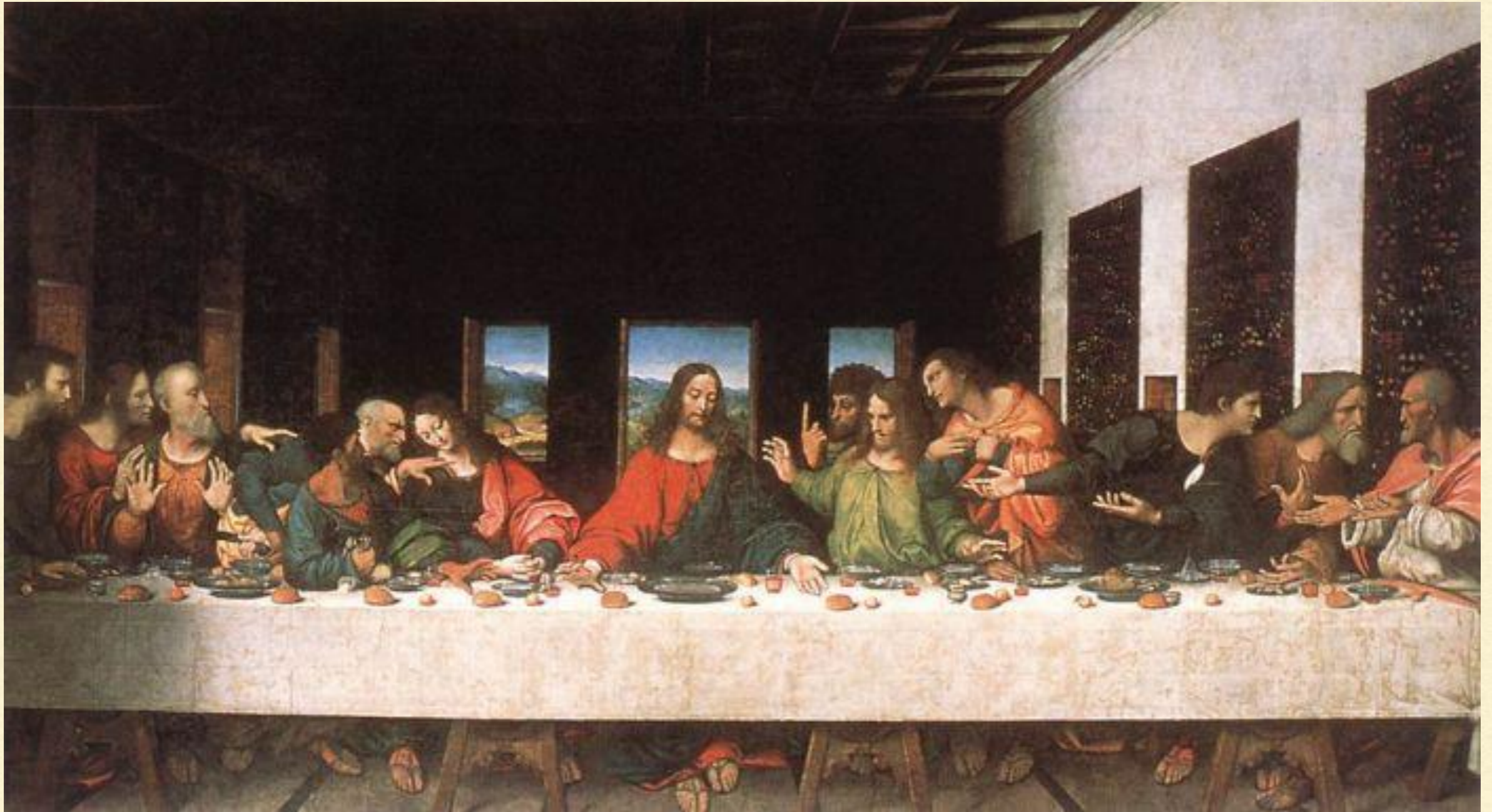
---



...в некоторых странах соль выполняла даже роль денежной единицы.



**...соли приписывали защитные свойства, в Древнем Риме щепотку соли клали на губы младенца, как защиту от опасностей.**



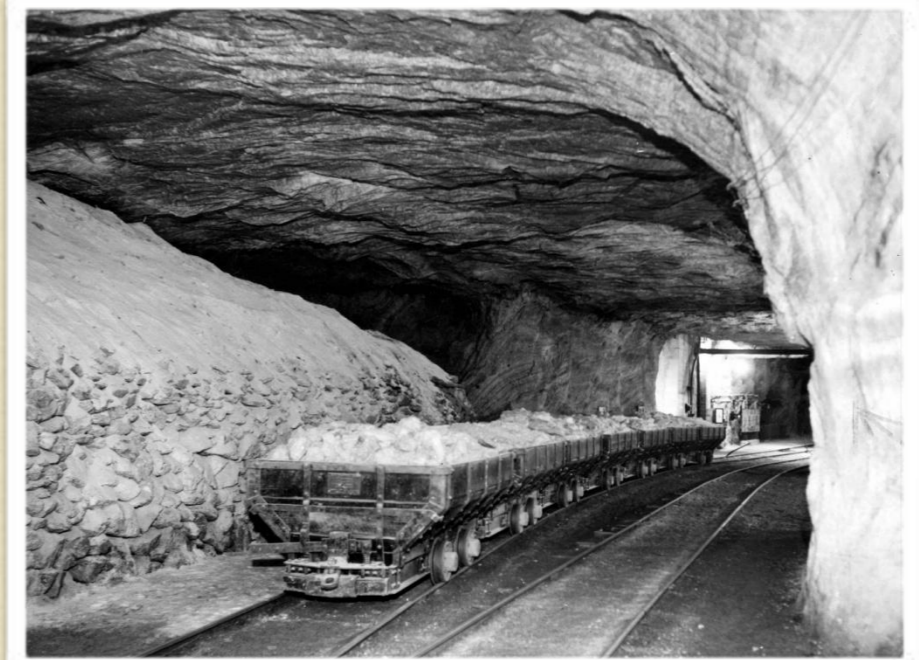
**«Вы- соль земли»,-говорил ученикам Иисус Христос.**

---

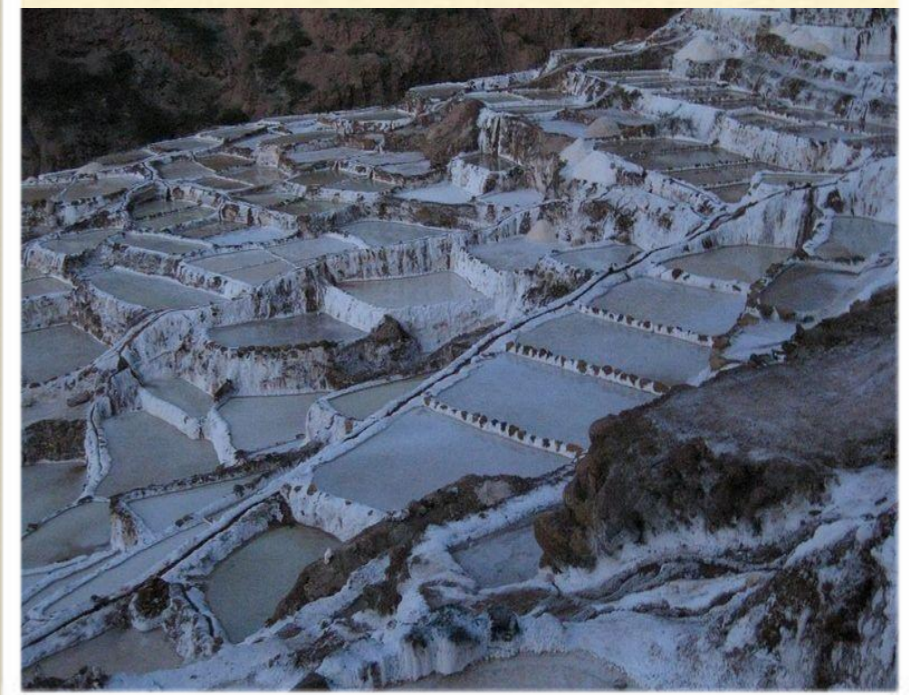
# СПОСОБЫ ДОБЫЧИ СОЛИ



шахтный



соляная шахта



бассейный (садочный)

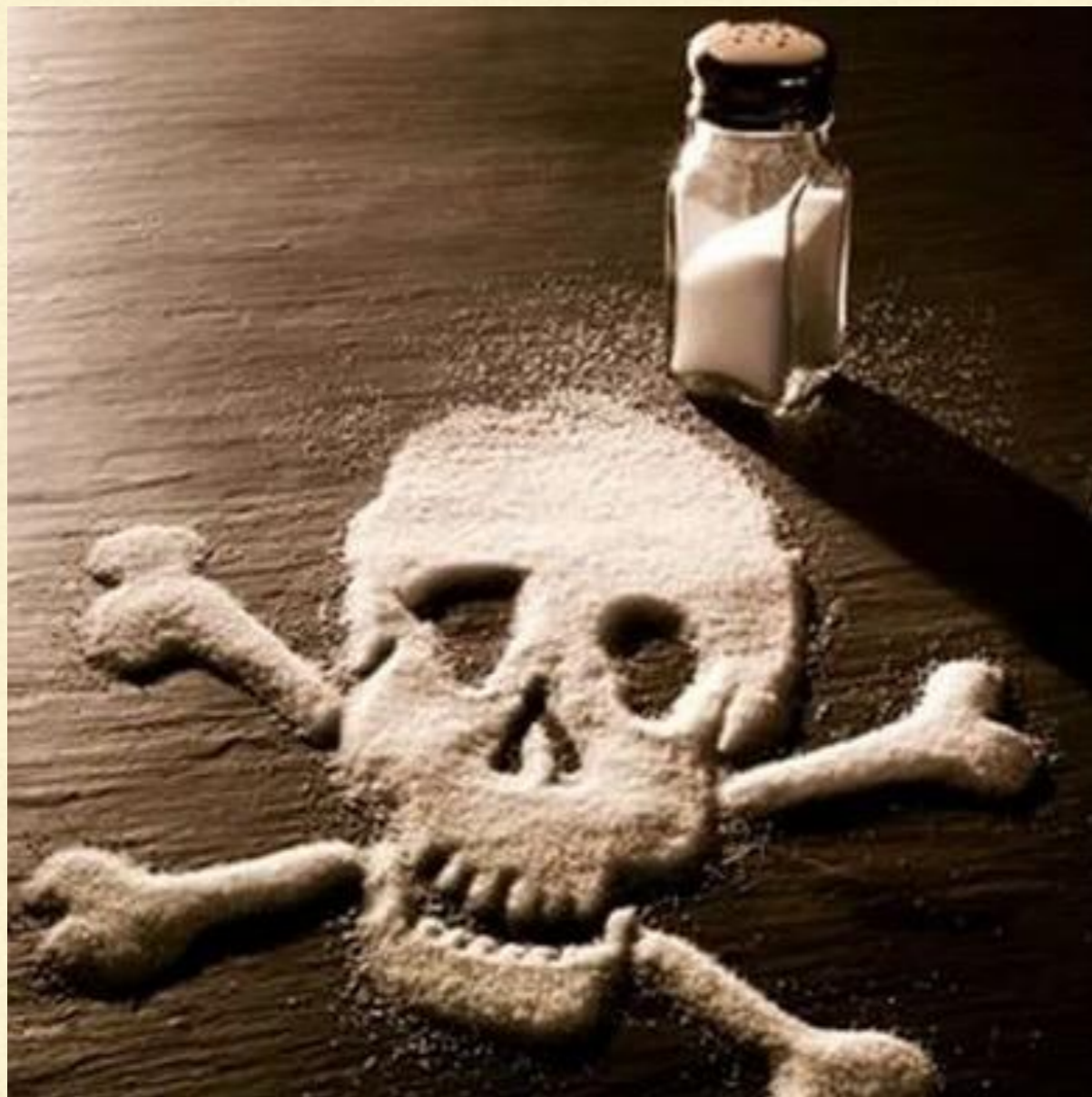
# ПОЛЬЗА СОЛИ



- Соль – полезное ископаемое, которое используется человеком в быту и на производстве
- Она отвечает за работу мышц и необходима для пищеварения
- Её используют для оздоровления (убивает микробов)
- Служит для сохранения продуктов питания



# ВРЕД СОЛИ



- Злоупотребление солью может нанести вред здоровью человека.
- Соль задерживает жидкость в нашем организме, а стало быть, затрудняет работу сердца и почек. Из-за этого люди могут испытывать головные боли и страдать отёками

# ОПРОС



В опросе было задано четыре вопроса:

Результаты опроса показали:

1. Всегда ли человек употреблял соль?

1. **96%** детей считают, что соль человек употреблял не всегда.

2. Может ли человек прожить без соли?

2. **46%** детей считают, что человек МОЖЕТ прожить без соли.

3. Вредна ли соль организму человека?

3. **79%** детей не знают о вреде соли на организм человека.

4. Где применяют соль?

4. **67%** детей думают что соль применяют только в кулинарии и **33%** детей не знают где применяется соль.

# Исследования свойств соли



**БЛАГОДАРЯ ОПЫТАМ, МЫ УЗНАЛИ  
НЕКОТОРЫЕ СВОЙСТВА СОЛИ**

Опыт №1

# РАСТВОРИМОСТЬ СОЛИ



**Вывод: соль растворяется в воде**

## Опыт №2

# СОЛЬ ПОВЫШАЕТ ПЛОТНОСТЬ ВОДЫ



**Вывод: чем больше соли в воде, тем сложнее в ней утонуть.**

## Опыт №3

# ПОЛУЧЕНИЕ СОЛИ ПУТЕМ ВЫПАРИВАНИЯ



**Вывод: соль не выпаривается вместе с водой**

## Опыт №4

**Соль можно использовать в качестве предмета для творчества?**



**Вывод: соль можно использовать в качестве предмета для творчества**

## **Выводы:**

**Благодаря исследовательской деятельности, мы выяснили, что соль обладает полезными свойствами, необходима для жизни человека и является интересным материалом для проведения опытов и творчества.**





---

**Спасибо за внимание!**

