

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:

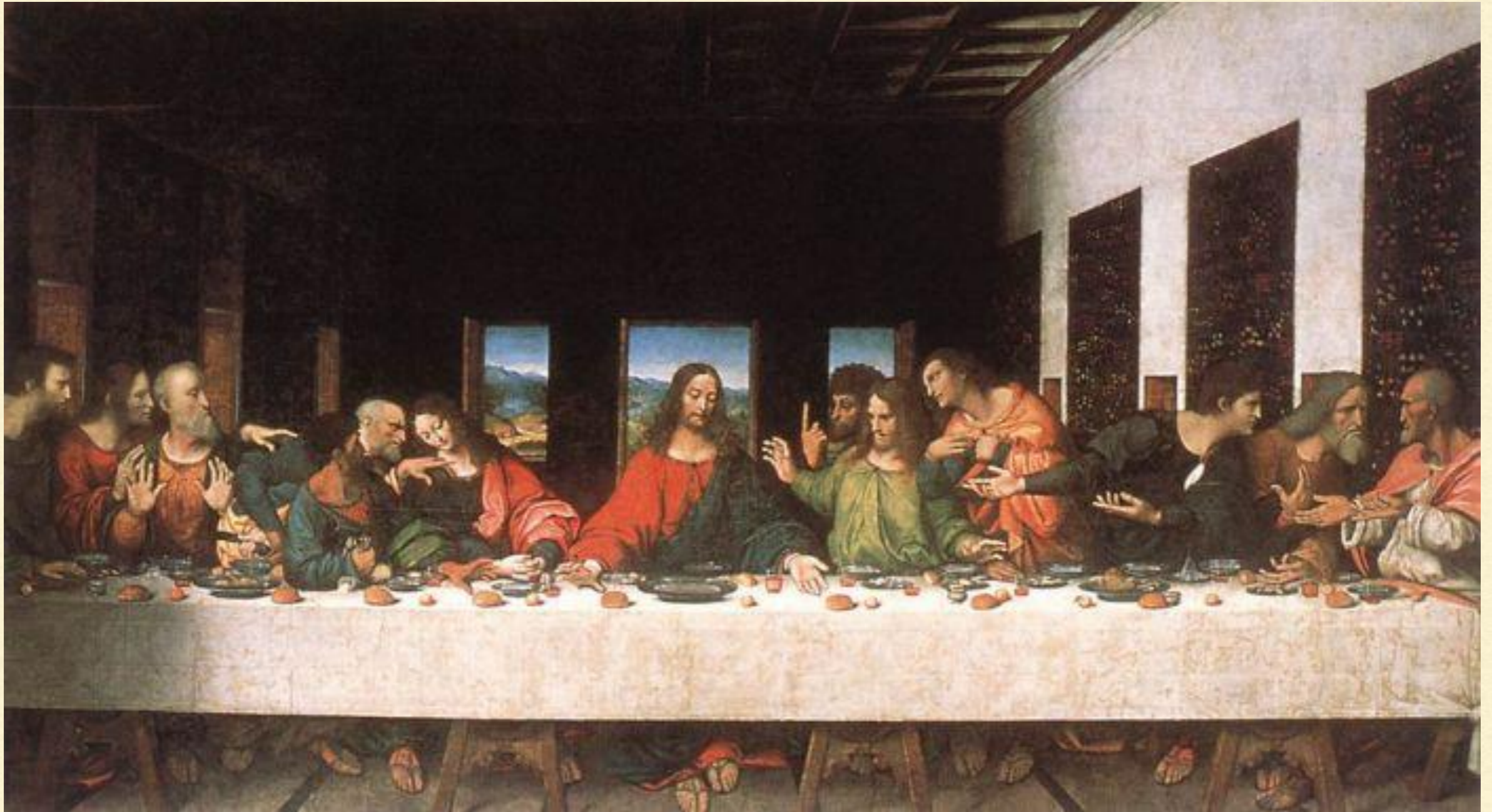
Опыты и исследования, которые мы провели, могут применяться на уроках окружающего мира и кружковых занятиях.



...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.

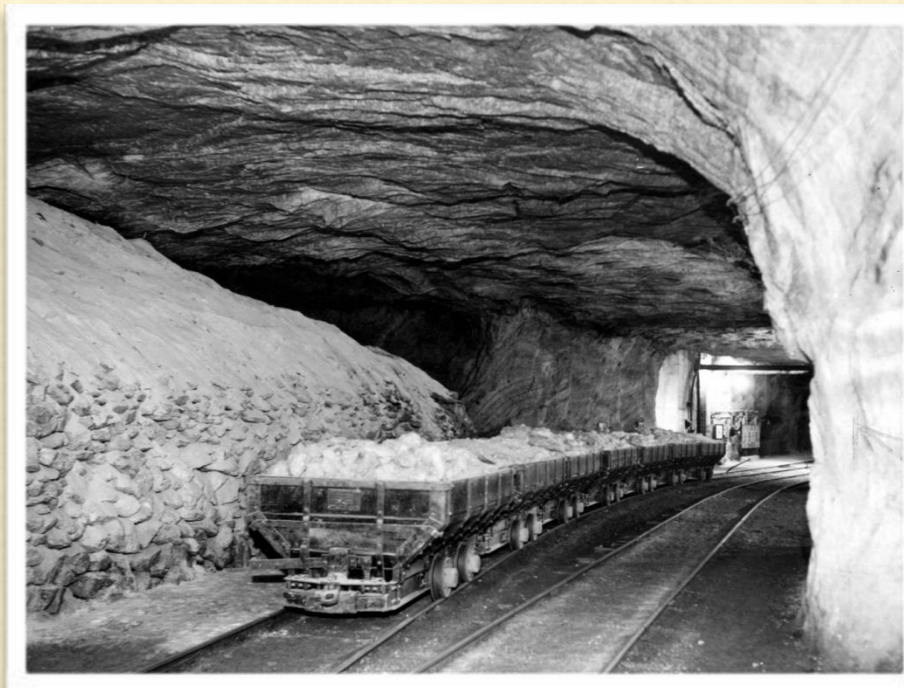


«Вы- соль земли»,-говорил ученикам Иисус Христос.

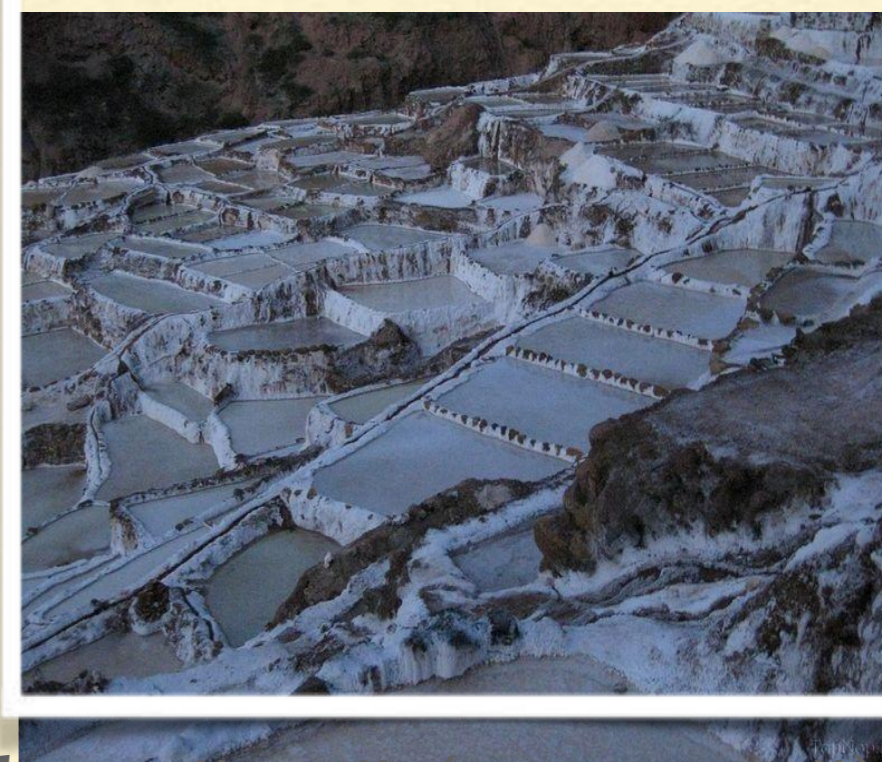
СПОСОБЫ ДОБЫЧИ СОЛИ



шахтный



соляная шахта



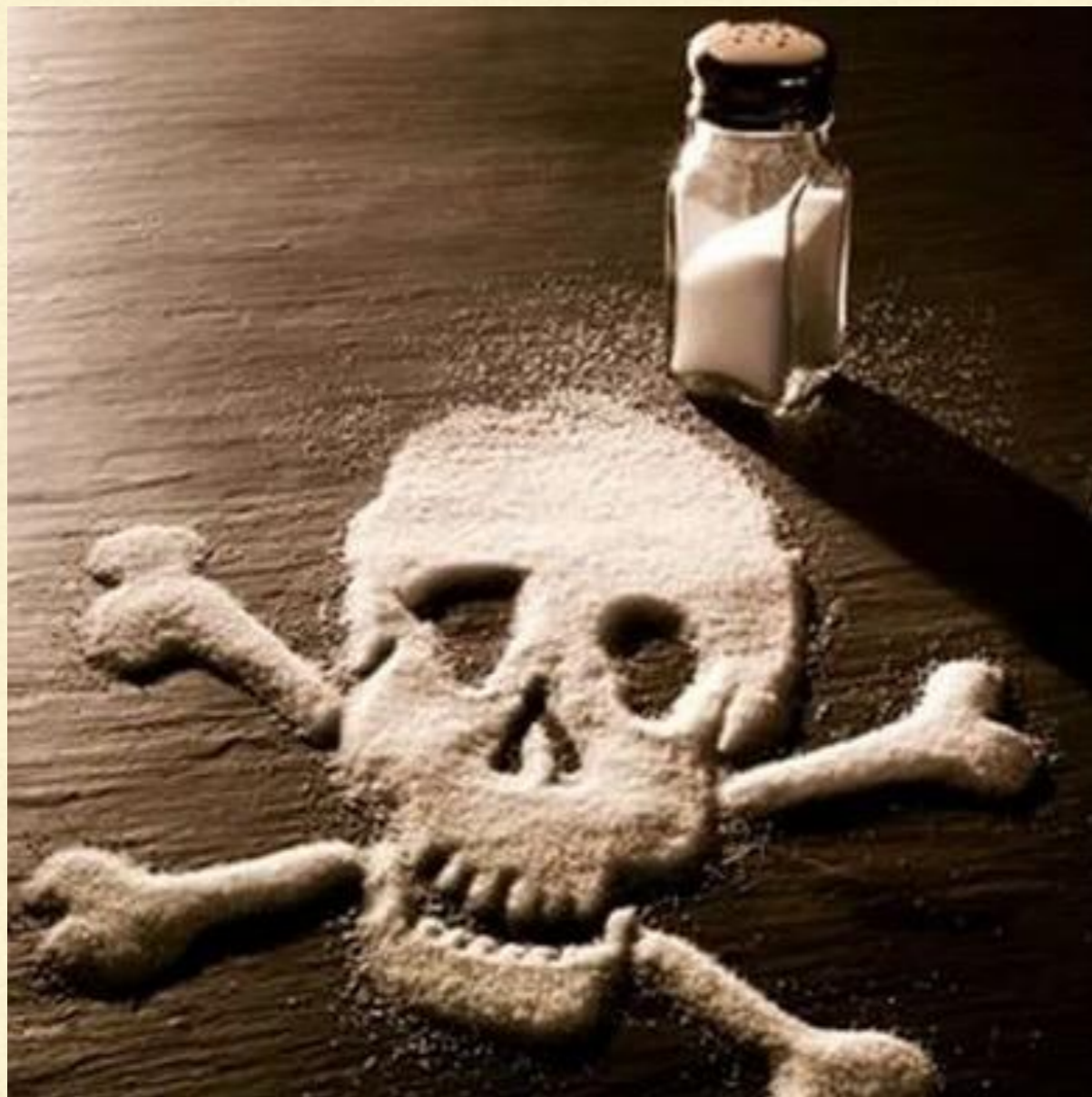
бассейный (садочный)

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!

