

Выполнила ученица  
СОШ №63 г. Перми  
София Тишкова  
Классный руководитель  
Слободчикова Ирина Юрьевна.

# «В ЧЁМ СОЛЬ СОЛИ?»

## ЦЕЛЬ:

Изучить историю соли и её применение

## ЗАДАЧИ:

1. Вспомнить, где обычной жизни мы встречаемся с солью.
2. Найти информацию о необычных фактах, связанных с солью.
3. Узнать какими свойствами обладает соль.
4. Выяснить, может ли человек прожить без соли.



## ГИПОТЕЗА:

1.Предположим, что морская соль более полезна, чем поваренная ,потому что она менее солёная.

2.Допустим, что солёная вода, замёрзнет.

3.Если растворить разную соль в воде, то мы получим кристаллы соли разного размера и формы

4.В морской воде легче плавать, т.к. она солёная



## ПЛАН РАБОТЫ:

1. Изучение литературы и сбор информации по теме

а) сходить в библиотеку

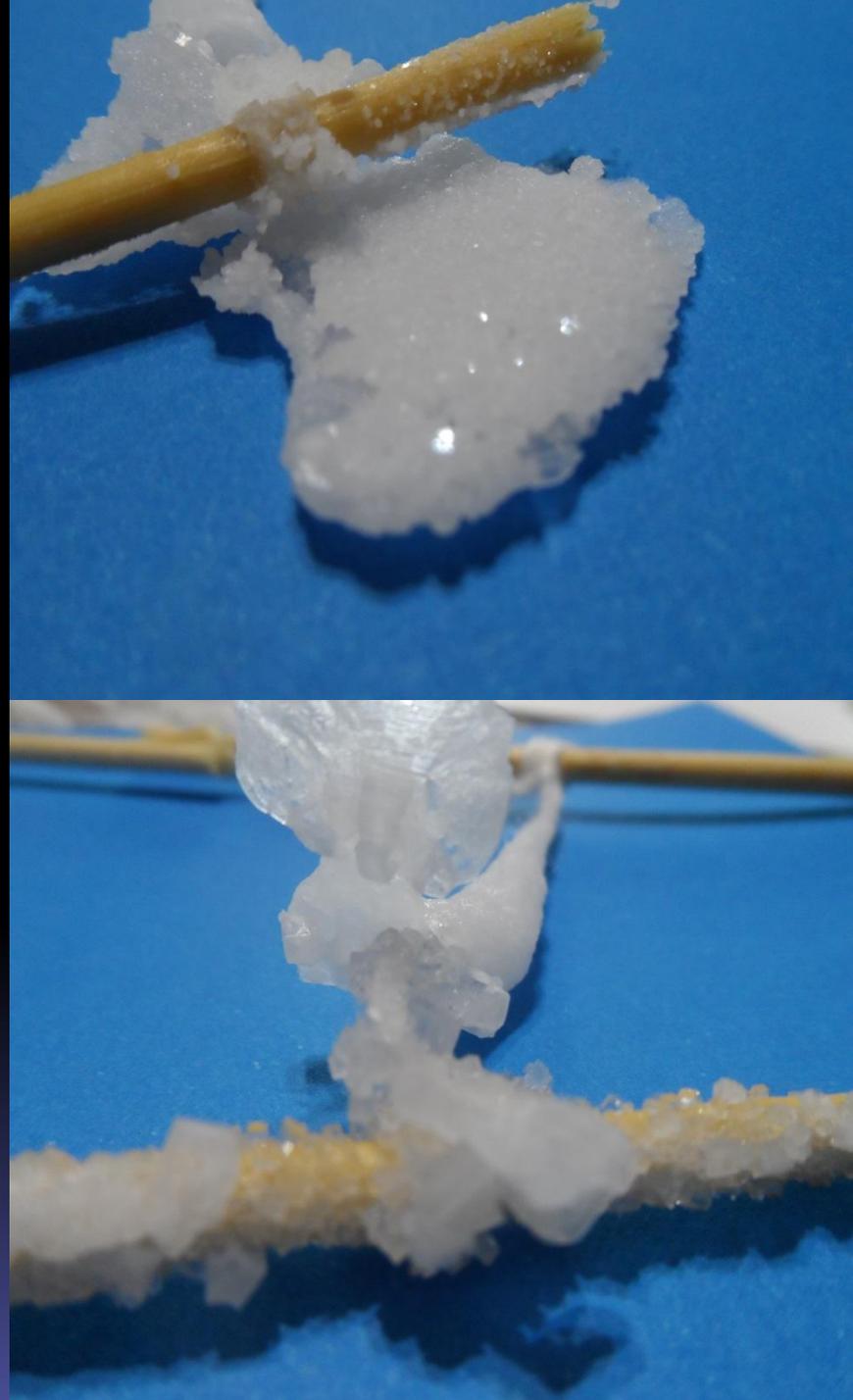
б) анализ материала в сети интернет

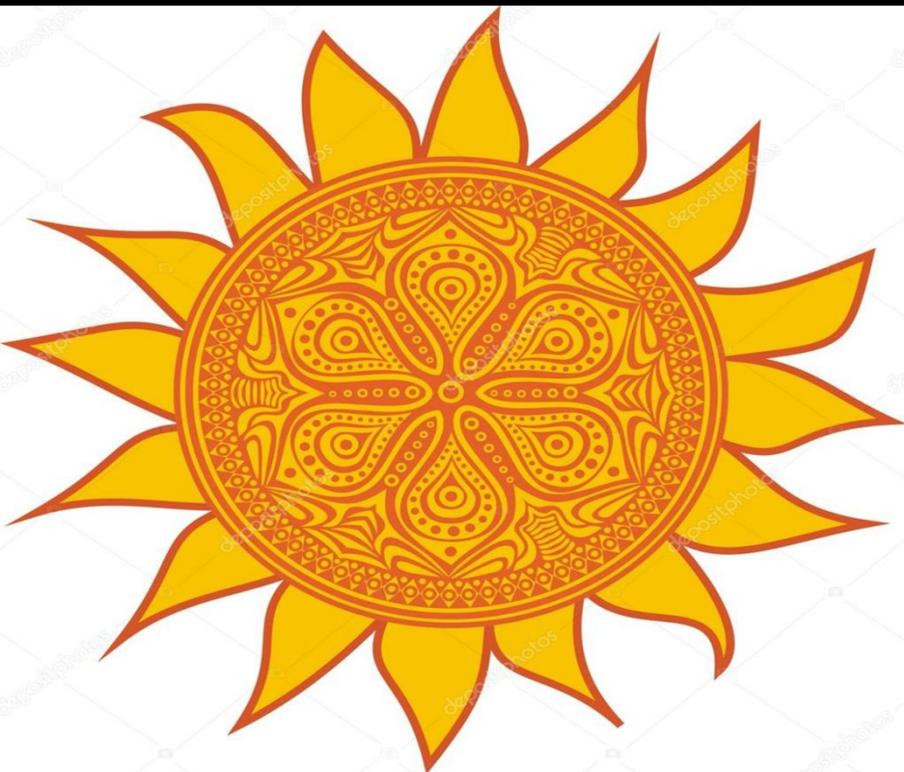
2. Провести опрос одноклассников.

3. Провести несколько экспериментов с солью.

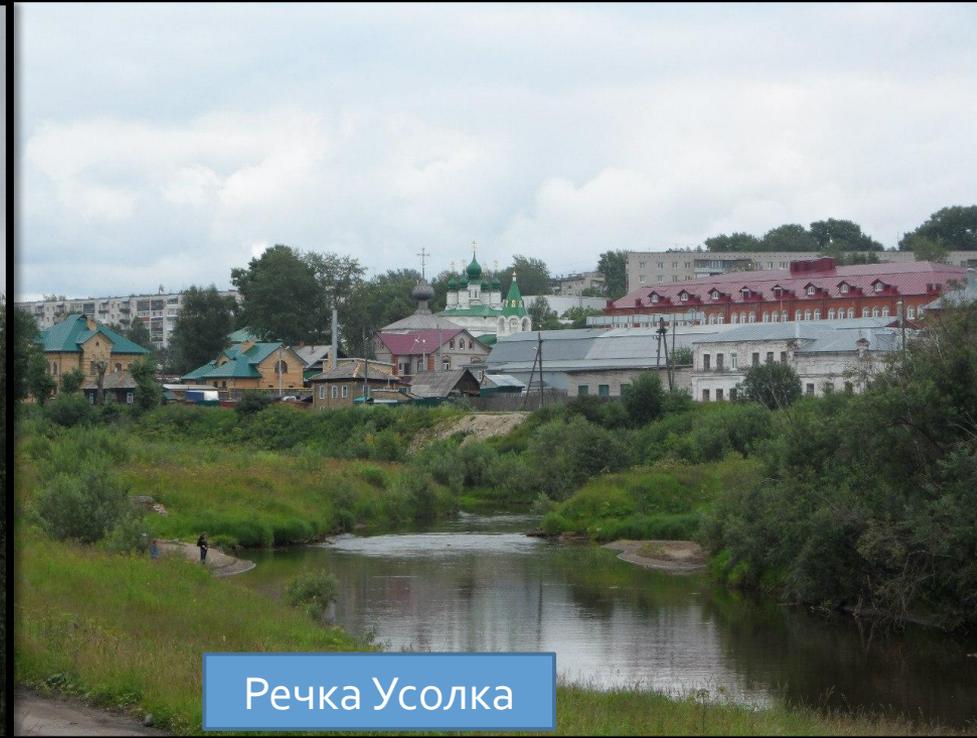
4. Систематизировать информацию.

5. Записать полученные выводы и подвести итоги.





Соликамский краеведческий музей



Речка Усолка

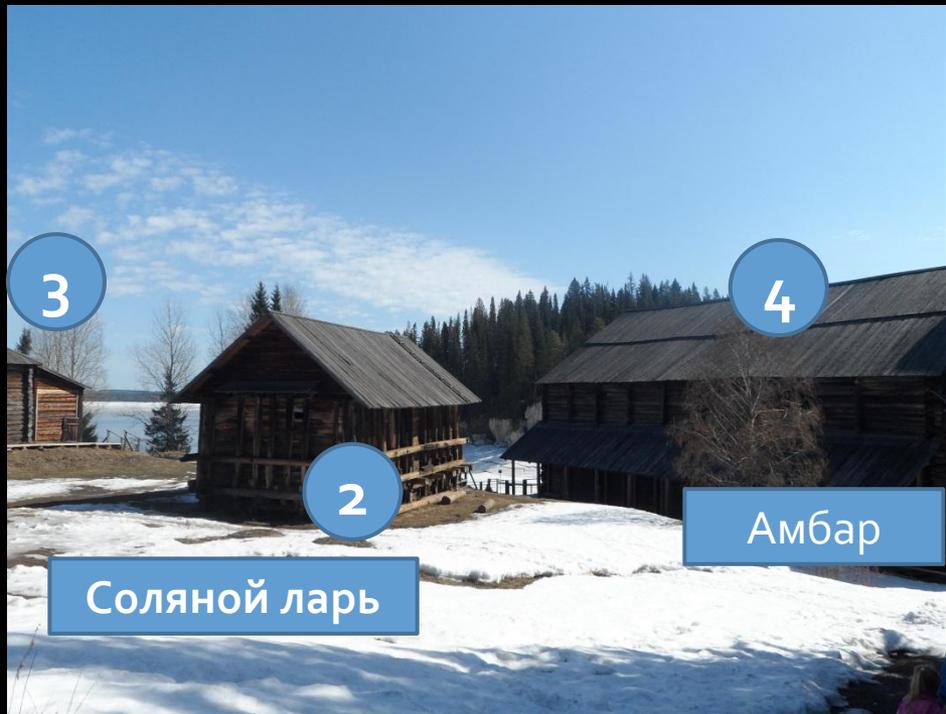


Получение соли — весьма трудоемкий процесс. Первоначально ее вываривали из рассолов, добываемых с помощью колодцев и примитивных рассольных труб.



1

Рассолоподъёмная башня



3

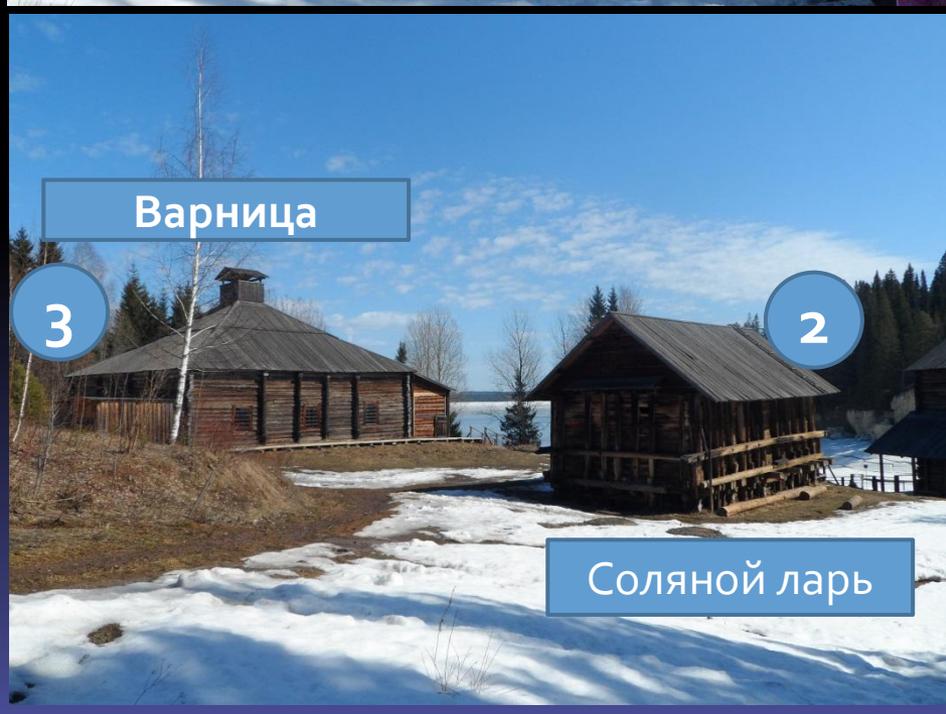
2

4

Соляной ларь

Амбар

Рассолоподъёмная башня(1)- соляной ларь(2)-варница (3)-амбар(4).



Варница

3

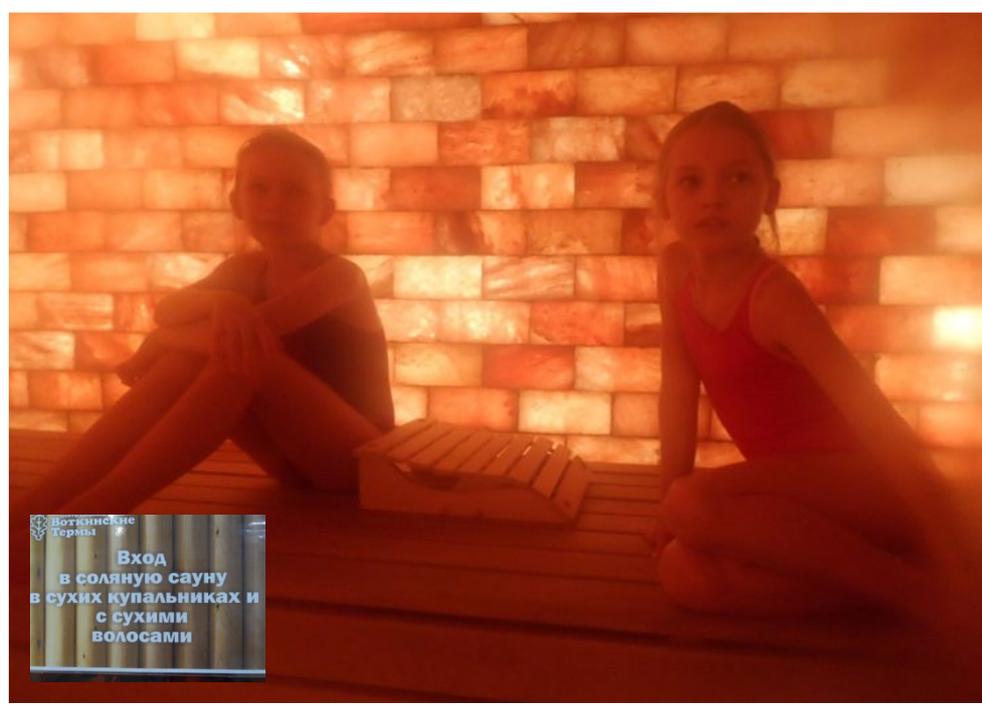
2

Соляной ларь

# Морскую СОЛЬ ИСПОЛЬЗУЮТ В МЕДИЦИНСКИХ ЦЕЛЯХ



**Внимание!**  
Уважаемые посетители,  
в СОЛЯНОМ бассейне  
ВЫСОКАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ СОЛИ!  
БЕРЕГИТЕ ГЛАЗА!  
При попадании воды в глаза,  
ОБЯЗАТЕЛЬНО промойте их  
пресной водой из тазов.



**Вход**  
в соляную сауну  
в сухих купальниках и  
с сухими  
волосами



Я решила перепробовать разные виды соли и определить на вкус, чем они отличаются.

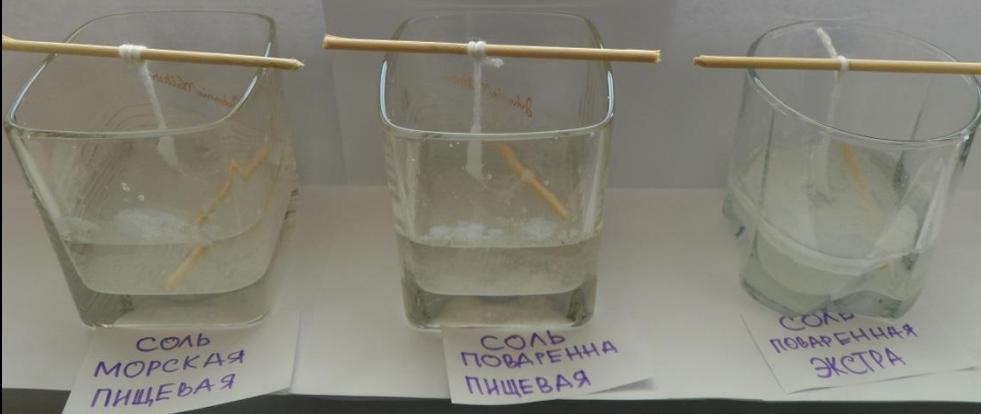
Никакой особой разницы на вкус я не определила, но зато опровергалась моя первая гипотеза. Получается, что морская соль более полезна благодаря своим свойствам.



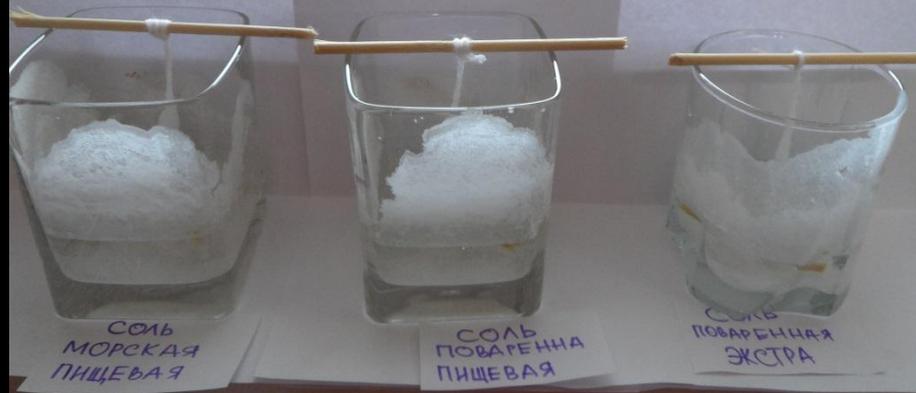
**Солёная вода  
замерзает очень  
медленно. Это  
свойство соли  
позволяет бороться с  
гололёдом на дорогах.**



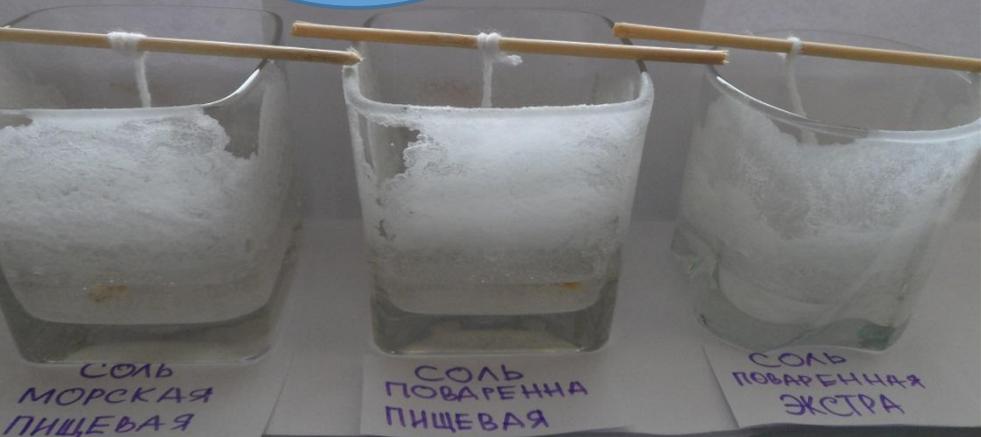
1 день



2 день



3 день



4 день





Пресная вода



Солёная вода



Результаты опроса одноклассников:

**В опросе приняли участие 19 человек**

1.Какую соль предпочитают употреблять в вашей семье?

**Пищевую поваренную соль употребляют 15 человек и 4 человека добавляют в свой рацион морскую.**

2.Как ты думаешь, какая соль полезнее морская или поваренная?

**10 человек считают, что полезнее поваренная соль, 7 человек - морская и 2 человека считают, любая соль это вред.**

3.Как ты думаешь, застынет ли в морозильнике солёная вода?

**Да – 10 человек, нет- 9 человек**

4.Как ты думаешь, где легче научиться плавать в море или в реке?

**В море- 15 человек, в реке- 4 человек**

5.Может ли человек прожить без соли?

**Да- 8 человек, нет- 11 человек.**



## **Выводы:**

- 1. Соль совершенно необходима для жизни человека.**
- 2. Без соли человек не может существовать.**
- 3. Нужно соблюдать норму потребляемой соли.**
- 4. Солёная вода замерзает медленнее, чем пресная**
- 5. Из разных видов соли можно получить кристаллы разной формы.**
- 6. Высокая плотность солёной воды помогает держаться на поверхности.**
- 7. Морская соль полезнее, чем поваренная соль.**
- 8. В современной жизни, мы очень часто встречаемся с солью.**

**Именно по этой причине я с удовольствием продолжу свои исследования, чтобы до конца узнать ответ на вопрос: «Соль является нашим врагом или нашим**