

# Загадка

Отдельно - я не так вкусна,  
Но в пище — каждому  
нужна.

Это соль!



# СОЛЬ. ВРЕД И ПОЛЬЗА?



Хлеб да соль, и обед пошел.

# ЦЕЛЬ РАБОТЫ:

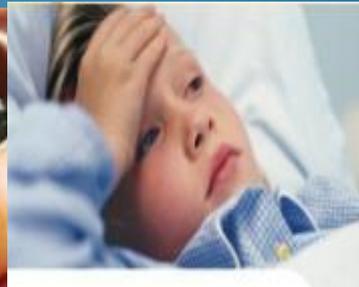
Познакомиться с разным состоянием соли ( кристаллы, водно-соляной раствор) и с ее полезными и вредными свойствами.

# ЗАДАЧИ РАБОТЫ:

- ❖ Расширить представления о полезном ископаемом – соль, добычи и ее применении человеком.
- ❖ Сформировать представления о вреде и пользе соли.
- ❖ Обогатить общие представления о здоровье человека.
- ❖ Приобщать к элементарному экспериментированию.

# СОДЕРЖАНИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ:

1. Что такое соль.
2. Добыча соли.
3. Для чего она нужна.
4. Польза соли для человека.
5. Вред соли для человека и растений.



В глубокой древности люди добывали соль, сжигая в костре некоторые растения, а золу использовали в качестве приправы.



Добывают ее на суши и в  
воде.



Сейчас соль получают из  
морской воды методом  
выпаривания.



# Морская соль.

Путем испарения воды под воздействием солнца получается морская соль. В морской соли есть полезные вещества - йод. Значит и сама соль – полезна.



# ОПЫТ № 1

## «ВЫРАЩИВАНИЕ

КРИСТАЛЛЫ

Делаем соляной раствор (смешиваем соль с водой до тех пор, пока соль перестанет растворяться.) Пропускаем соляной раствор через фильтр.



Опускаем нитку для  
налипания соли.  
Наблюдаем неделю.



12/11/2014

И вот что  
получилось!





## ВЫВОД :

- Соль - белое кристаллическое вещество с острым, солёным вкусом. Она хорошо растворяется в воде.
- Добывают её и в море и на суше.
- Из воды соль получают методом выпаривания.
- Соль – полезное ископаемое.

# Польза соли.

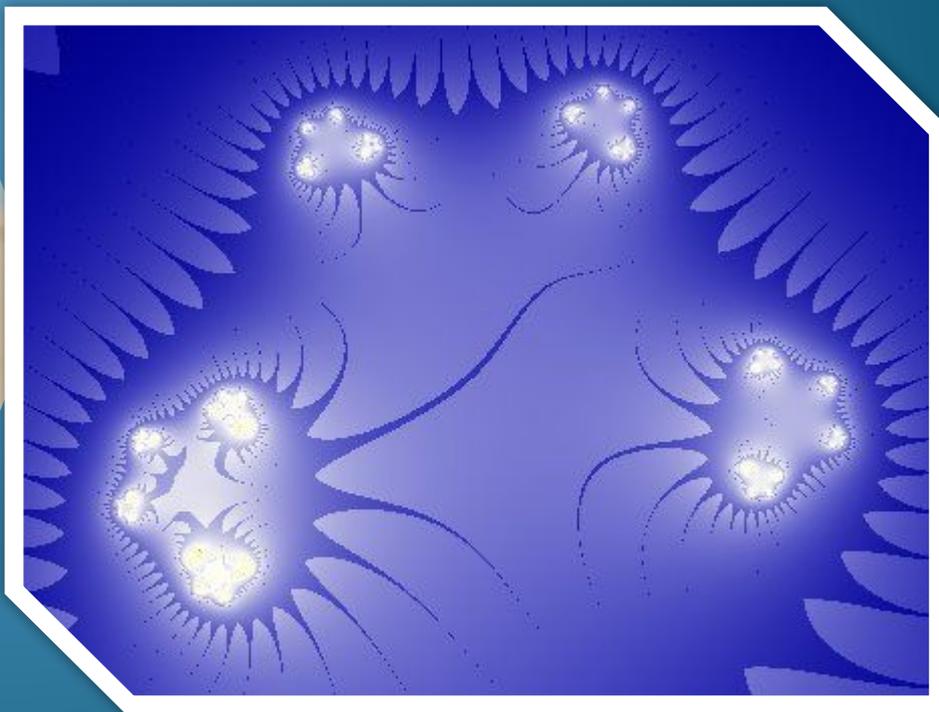
Соль служит для приготовления и сохранения продуктов питания.



# Польза соли для человека.

Соль отвечает за работу мышц и необходима для пищеварения.

Соль попав в организм человека, убивает вредные микробы.



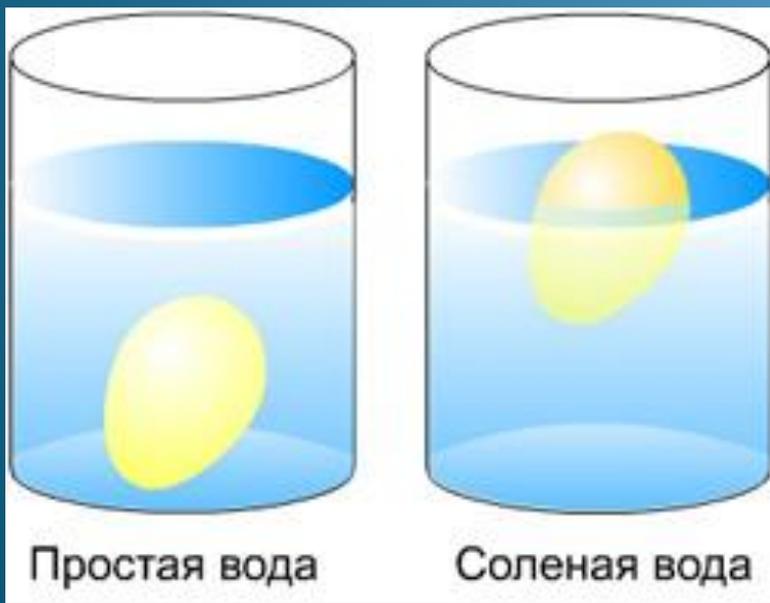
# ОПЫТ №2 «ВОЛШЕБНОЕ ЯЙЦО».

- Поместим яйцо сначала в стакан с простой водой, а затем в стакан с соленой водой. В простой воде яйцо утонет, а в соленой воде — нет.



## ВЫВОД:

Частички соли находящиеся в воде не дают утонуть яйцу, поэтому человек не может утонуть плавая в воде с большим содержанием соли.



## Вред соли для 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.



## **ОПЫТ № 3 «РАСТЕНИЯ И СОЛЬ».**

**ЦЕЛЬ: ОПРЕДЕЛИТЬ ВЛИЯНИЕ СОЛИ  
НА ЖИВОЙ ОРГАНИЗМ.**

**ШАГ 1: СНАЧАЛА Я ПОДГОТОВИЛ ДВА  
СТАКАНЧИКА С ВОДОЙ.**

**ШАГ 2: ДОБАВИЛ СОЛЬ В ОДИН  
СТАКАН.**

**ШАГ 3: ПОМЕСТИЛ ЛУКОВИЦЫ В ОБА  
СТАКАНА.**

# НАБЛЮДАЛ

Луковица в стакане с соленой водой начала портиться. Ее корни стали загнивать.



Луквица без соли проросла.



СОЛЬ

03/01/2015

# ВЫВОДЫ О ВРЕДЕ СОЛИ.

- Соль вредный продукт, который может нанести вред здоровью человека.
- Соль неблагоприятно влияет на рост и развитие растений.

**Спасибо за внимание!**

