

# "СОЛЬ - ПОЛЬЗА И ВРЕД"

Работу выполнила ученица

3 А класса

МОУ «Гимназия №5»

Спасенкина Валерия

Руководитель: Шуванова М.А.

Пермь, 2009

**Цель работы** – выяснить, какую роль играет соль в жизни человека и окружающего мира: какую приносит пользу и какой вред.

### **Задачи работы:**

- рассмотреть значение соли для людей в прошлом;
- узнать какая бывает соль и где она применяется;
- узнать о вреде, который наносит соль человеку и окружающей среде.

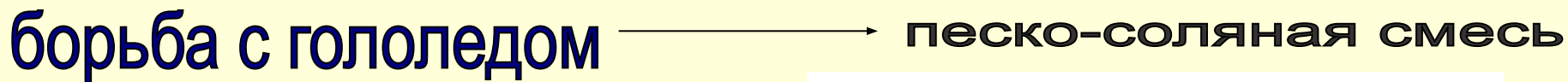
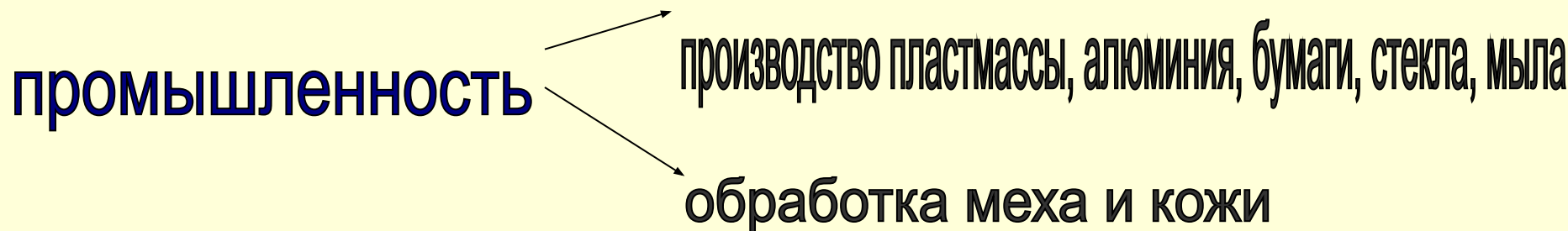


А.С.Суворова



Соляной завод

# Использование соли



# Эксперимент

Цель: понаблюдать, как влияет соль на кожу, металл и растения.

Ход эксперимента:

- Приготовить соляной раствор
- Поместить металлическую шпильку и кожаную чешку в соляной раствор
- Комнатное растение поливать соляным раствором
- Записывать результаты наблюдений

# Начало эксперимента



# Результаты наблюдений

## Чешка

2 день	5 день	7 день
На верхней части чешки появились кристаллы соли.	Кристаллы соли нарастали. Появился белый налет.	Кристаллами соли обросла вся верхняя часть чешки. Образовалась плотная соляная корка.



## Металлическая шпилька

**2 день**

На стыке с раствором появились кристаллы соли. Раствор приобрел желтый оттенок.

Подводная часть начала ржаветь.

**5 день**

Кристаллы соли нарастают, а соляной раствор приобретает коричневый оттенок.

**7 день**

Корка соли плотная. Соляной раствор – бурый. Подводная часть шпильки покрылась толстым слоем ржавчины.





## Комнатное растение

**2 день**

В нижней части стебля появились кристаллы соли.

**5 день**

Кристаллы соли появились на поверхности земли. Листки увяли и начали опадать.

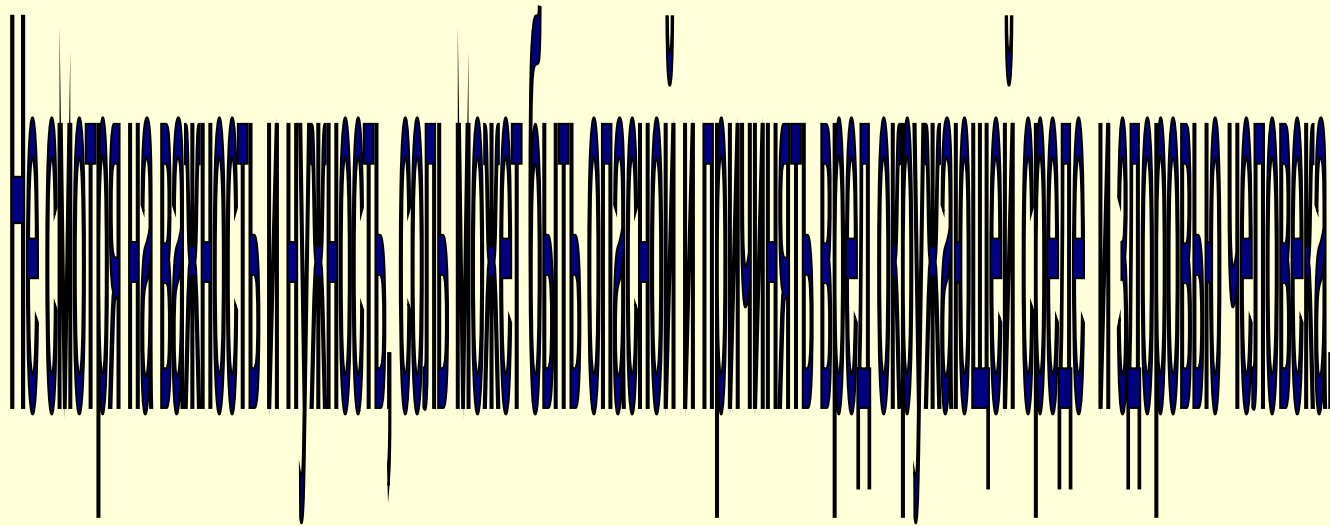
**7 день**

Поверхность земли покрыта белой пленкой. Цветок погиб.





# Итог эксперимента:



# ВЫВОДЫ:

- Соль в прошлом была ценным минералом (ценнее золота)
- Область применения соли широка.
- Соль важна и незаменима для жизни и здоровья человека.
- Несмотря на пользу и важность, соль может быть опасной и причинять большой вред окружающей среде и здоровью человека.

# Список литературы:

