

# **"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.Строганов



Соляной завод

# Использование соли

**быт** → добавляют в пищу  
→ консервирование  
→ соление

**медицина** → недостаток йода  
→ успокаивающее средство

**промышленность** → производство пластмассы, алюминия,  
бумаги, стекла, мыла  
→ обработка меха и кожи

**борьба с гололедом** → песко-соляная смесь

# 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:

Не смотря на важность и нужность,  
соль может быть опасной и  
причинять вред окружающей среде  
и здоровью человека.

# 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:

Статья Каздыма А. А., Ямновой И. А. "Соль - благо и зло, правда и вымысел."

А. И. Леенсон, Занимательная химия, ч. 1., М.: Дрофа, 1996г.

Химия в школе № 1, М.: Педагогика, 1975г.

Интернет-ресур