

"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

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