

Проектно-исследовательская работа по теме: Соль: вред или польза?



Задачи исследования:

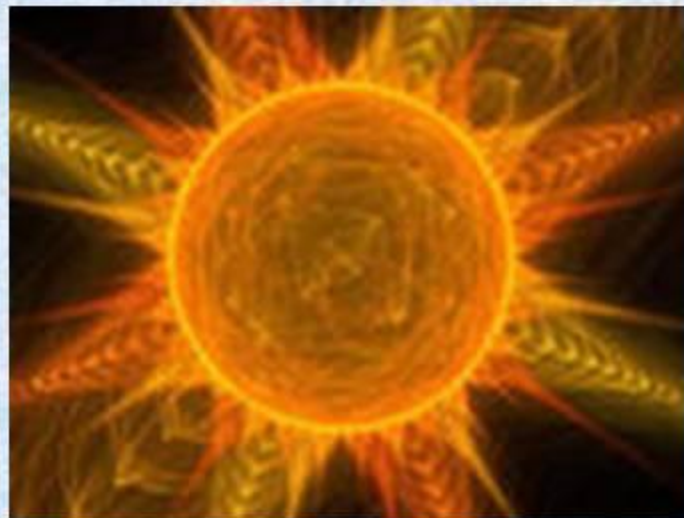
- выяснить, как люди узнали о соли;
- найти информацию о соли;
- изучить насколько опасна и полезна соль для человека и окружающего мира;
- провести опыты для выявления свойств соли;
- сделать выводы из своих наблюдений.

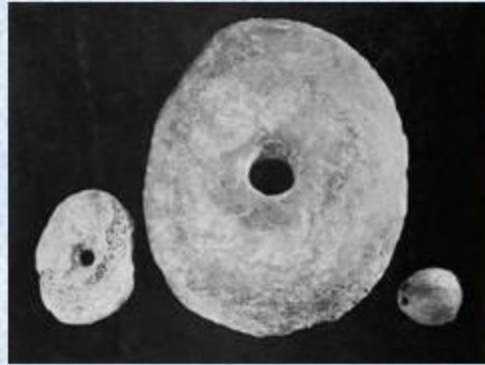
Этапы работы:

1. Изучение литературы и сбор информации по теме
2. Проведение опытов

Соль- старинное славянское
название Солнца.

СОЛОНЬ





Соль- друг

Солью расплачивались вместо денег.

В Римской империи legionерам платили жалование солью, отсюда и произошло слово «солдат».



ВИДЫ СОЛИ:

поваренная

солераствор

техническая

• Поваренная соль – используется в пищу.

• Солерастворы- используют в промышленности.

• Техническая соль- используется при борьбе с обледенением.

Опыт

№1 Растворимость



Опыт №2 Выпаривание поваренной соли



Опыт №3 Изменение плотности

ВОДЫ



Польза соли.

- ✓ Соль отвечает за работу мышц и необходима для пищеварения.



- ✓ Соль попав в организм человека, убивает вредные микробы.



- ✓ Соль служит для приготовления и сохранения продуктов питания.





Техническую соль используют при борьбе с обледенением на трассах и дорогах города.



Соль – друг и враг



Использование реагентов резко сокращает автомобильные аварии и травмы пешеходов при падении на скользкой дороге.





Соль – друг и враг



Соль необходима для жизни человека,
но **избыток соли** приводит
к серьёзным заболеваниям.



По данным врачей современному человеку необходимо употреблять не более 5 граммов соли в день.

Нормой для взрослого человека считается:

1-5 граммов соли в день.

Соль - враг

**Приводит к износу металлических
конструкций города
(трубы, канализации, водостоки).**





Спасибо за
внимание!!!