

Хлеб – соль!

Пожелани

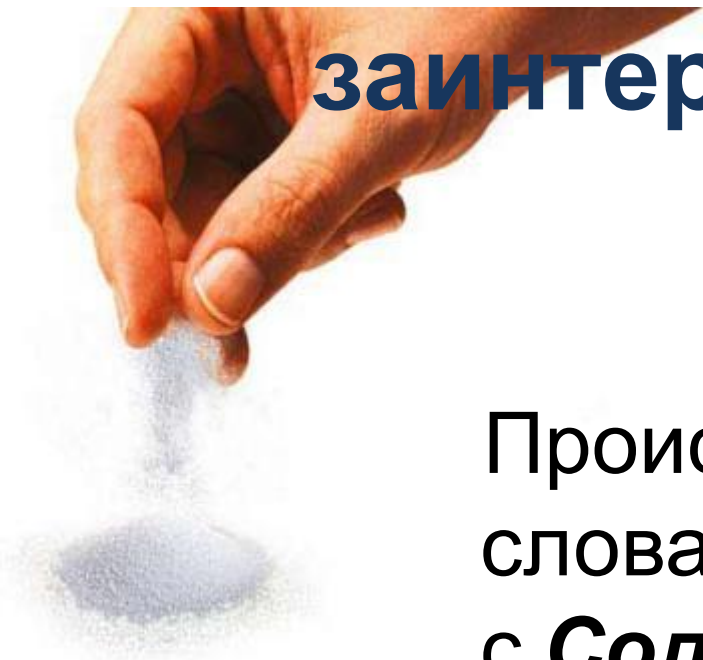
**е
добра**

**,
достатк**

**а,
благополуч
ия!**



Почему нас заинтересовала эта тема?



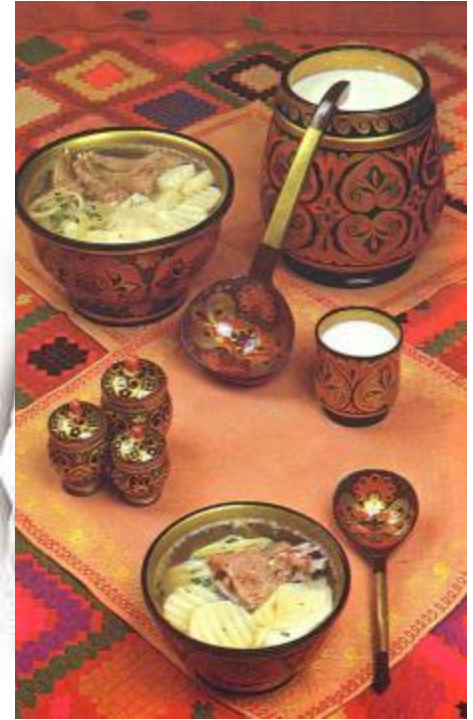
Происхождение
слова **СОЛЬ** связано
с **Солнцем**:
старинное
славянское
название **Солнца** –
Солонь.



О значении соли говорят

ПОСЛОВИЦЫ

- Речь без пословицы, всё равно, что еда без соли.
- Соль всему голова.
- Соли нет и слова нет.
- Без соли стол кривой.



Ит есләнһә тоз төзәтер,
Тоз есләнһә ни
төзәтер?

КГОУ «ЯРОВСКОЙ ДЕТСКИЙ ДОМ»

**Исследовательская работа
на тему:**

Выращивание кристаллов

**Выполнили: Сиротина Юля
Болтенков Роман
Замятин Женя
Варкентин Сергей
Натарова Алена
Руководитель: Мартыненко Галина
Викторовна -- воспитатель**

Объект исследования - соль

- Так интересно то, находясь в необычном порядке, в то что доступно для наблюдения и изучения не требует особых усилий и затрат.

- Соль есть на каждом столе, в каждом доме, известная и знакомая, но дознавая таинственная!



«Новогодний иней»



С трудом верилось, что из обычной соли может получиться такая красота?

Тема исследования:

**«Выращивание кристаллов
в домашних условиях»**

ВОЗНИКЛИ ВОПРОСЫ:



- **Что такое кристаллы?**
- **Почему они растут?**
- **Чем их нужно «кормить», чтобы быстрее росли?**

Цель исследования:

**научиться выращивать
кристаллы соли в домашних
условиях.**

ЗАДАЧИ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- **изучить исторические сведения о соли;**
- **Выяснить все о значении соли в жизни человека;**
- **вырастить кристаллы соли;**
- **изучить условия образования кристаллов, их формы, цвета;**
- **проанализировать полученные результаты.**

Что нового мы узнали?

- В природе соль встречается в виде минерала галлита, известного также под названием «каменная соль».
- Особенно много соли в морской воде и в водах соленых озер.
- Соль есть в толще земли и в облаках, в капле росы и морской воде, в горах и на берегах рек.
- Есть она в твороге, сыре, хлебе, печенье или кукурузных хлопьях.
- Соль важна для организма человека. В приготовлении пищи - это важная приправа.

**Излишнее употребление соли вредит
здоровью!**



Что нового мы узнали?

- Соль была известна человечеству с древнейших времен, ценилась на вес золота. К ней всегда относились очень бережно и уважительно.



- В древнем Риме наёмным солдатам часто платили жалование не деньгами, а **солью**, отсюда и произошло слово **солдат**.



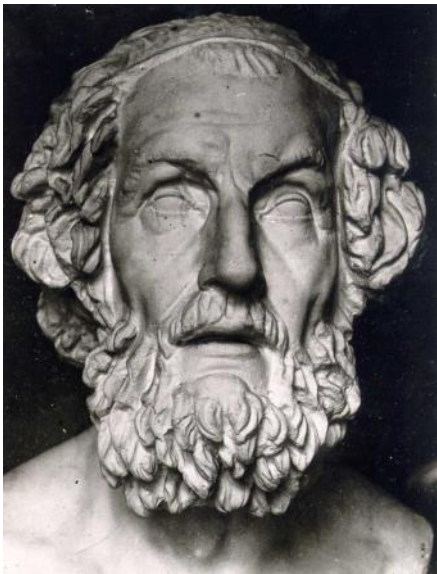
Что нового мы узнали?

Михаил Васильевич Ломоносов писал, что в его время за 5 плиток соли можно было купить раба.



Что нового мы узнали?

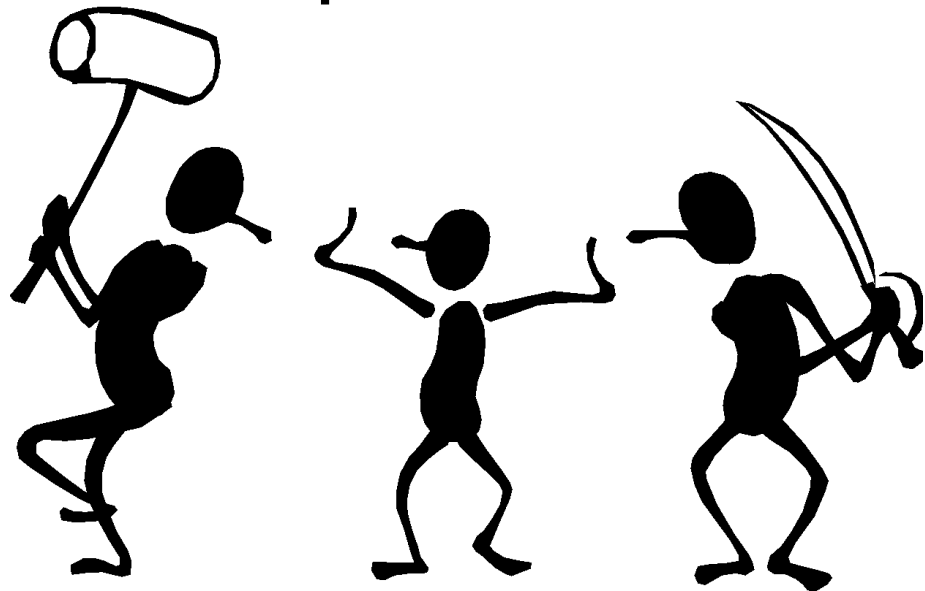
«Вы – соль земли», – говорил своим ученикам Иисус Христос. Соль, то есть смысл.



Гомер,
древнегреческий поэт-
сказитель, называл
соль «божественной».

Что нового мы узнали?

- Соль считали оберегом и наделяли защитными свойствами.
- Соль – это и символ дружбы. «Делить хлеб и соль» означало поддерживать долгие отношения.
- Народная примета гласит: соль рассыпал – быть



- В Киевскую Русь соль привозили издалека. Была она дорогой, на торжественных пирах её подавали только знатным гостям, остальные расходились «несолоно хлебавши».
- Города, в которых добывали соль, стали называться Соль-Илецк, Соликамск, Усолье-Сибирское, Солигалич, Соледар, Бурсоль-Алтайского края.

ГДЕ ИСПОЛЬЗУЮТ СОЛЬ?

- Раствором соли поливают дороги от обледенения.
- В санатории «Химик» г Яровое, есть соляная комната. Стены комнаты, покрыты кристаллами соли. Для лечения там применяют ванны с морской солью.

Что такое кристаллы?

- Кристаллы, в переводе с греческого языка, «лёд».
- Их можно вырастить из растворов разных веществ.
- В природе кристаллы бывают разной формы (дендриты) и разного размера.



Как вырастить кристаллы?

- Кристаллы можно вырастить и в домашних условиях из соли, сахара, кальцинированной соды, медного купороса.
- **Нужно помнить, что – это химические реактивы, поэтому работать с ними детям можно только под наблюдением взрослых!**