Хлеб - соль!

Пожелани

добра



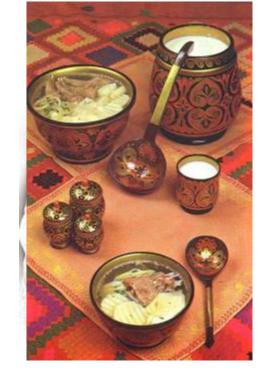
Doctatk a, anomony 601ar wa! Почему нас

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 еçләнһә тоз төзәтер, Тоз еçләнһә 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









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

• 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?

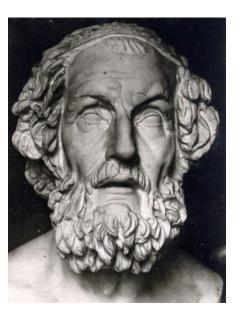
Михаил Васильевич Ломоносов писал, что в его время за 5 плиток соли можно было купить раба.





Что нового мы узнали?

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



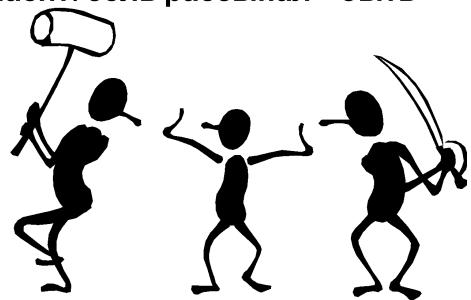
Гомер, древнегреческий поэтсказитель, называл соль «божественной».

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!