



Тема исследования

Какова роль соли в жизни человека?



Выполнили ученики 3 класса
средней школы №200

Классный руководитель


Козлова Елена Николаевна

Что нужно выяснить?

- ◆ Какой бывает соль?
- ◆ Где и как ее используют?
- ◆ Какие обычаи и традиции связаны с солью?

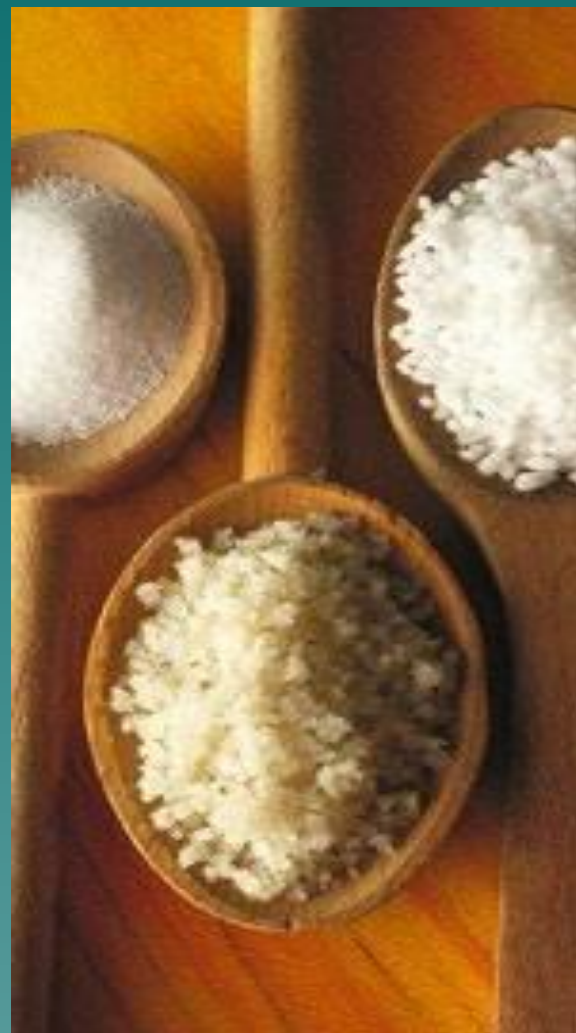


Что мы сделали?

- ◆ Находили полезную информацию
 - ◆ Ставили простые опыты
 - ◆ Учились делать выводы
- 

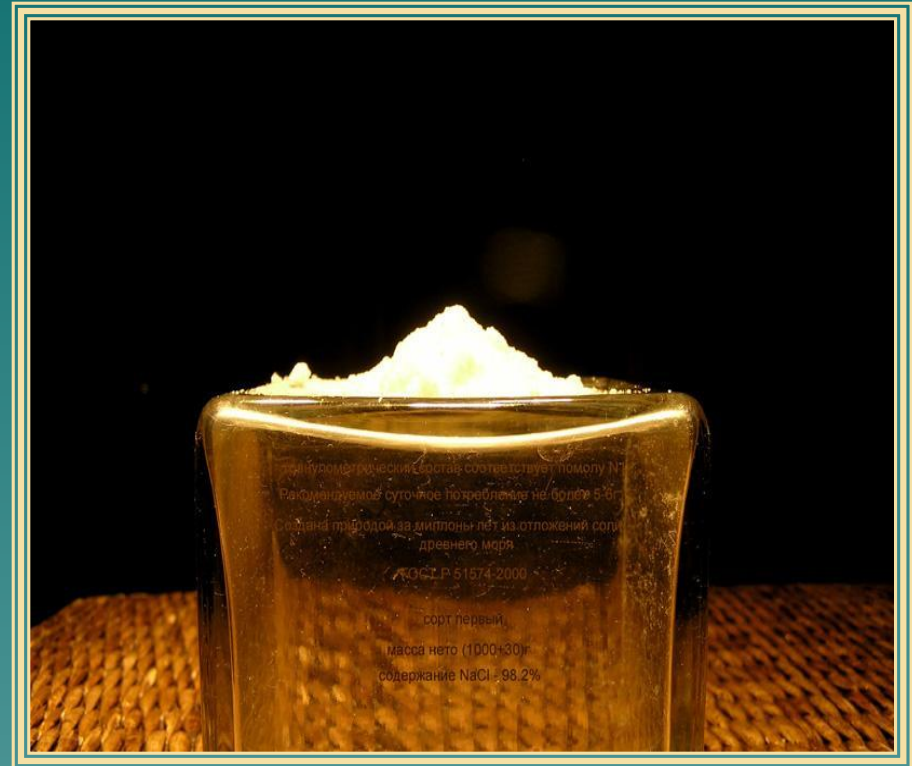
Для поиска ответов надо:

1. Прочитать информацию в энциклопедиях и словарях.
2. Познакомиться с историческими сведениями по предмету исследования.
3. Собрать полезные советы об использовании соли в быту.
4. Найти пословицы и поговорки, «крылатые выражения» о соли.
5. Провести опрос среди взрослых членов семьи.



Что мы узнали:

- ◆ Соль не только приправа к пище, но и важное химическое сырье.
- ◆ Соль применяли при обработке кожи и меха.
- ◆ Соль входила в состав самых древних лекарств. Ей приписывали целебные свойства.
- ◆ В далекие времена соль ценилась дороже золота.
- ◆ Соль добывают из соляных озер и на месторождениях каменной соли.
- ◆ Соль бывает каменной и морской.



Соль – символ чистоты и дружбы

В обычае арабов было при утверждении торжественных договоров подавать сосуд с солью, из которого в знак доказательства и гарантии постоянной дружбы лица, заключившие договор — «завет соли» — съедали по несколько ее крупинок.

«Съесть вместе пуд соли» — у славян значит хорошо узнать друг друга и подружиться. По русскому обычаю, когда подносят гостям хлеб-соль, то тем самым желают им здоровья.



«Без золота прожить можно, а без соли — нельзя»

Что мы узнали о соли

**Соль – пища и
приправа**

**Соль –
консервант**

**Соль лечит и
дезинфицирует**

Соль чистит и моет

**Соль – помощница в
хозяйстве**

Соль очищает

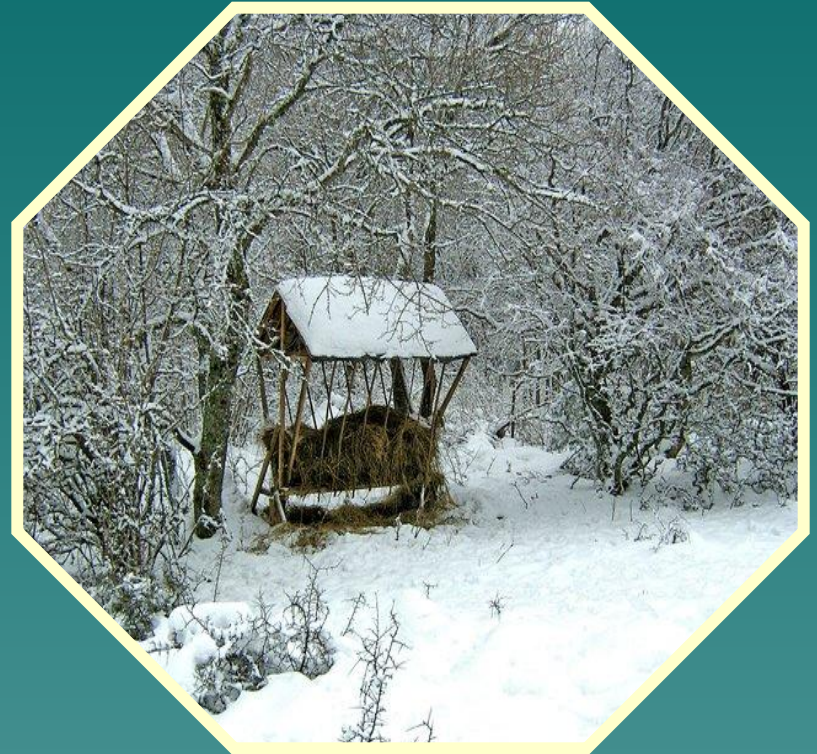
снег на дорогах



Соль - пища и приправа к блюдам



ЛЮДЯМ



ЖИВОТНЫМ



Соль - помощница в хозяйстве

Вот немногие из более 10000 способов применения соли

Грелки остывают медленнее, если в горячую воду добавить немного соли.

Немного соли, добавленной в молоко, позволит дольше сохранить его свежим.

Свечи горят дольше, если вокруг фитиля насыпать немного соли.

Запах лука после резки его проходит, если руки протереть сухой солью.

Свежесть яйца проверяют, опустив в стакан с соленой водой. Свежее яйцо идет на дно.



Соль - консервант

засолка
продуктов



дубление
кожи



Соль лечит, очищает

ВОЗДУХ

соляная пещера

соляная ванна

Воздух в соляных пещерах, аэрогалофитон, озон, йод, кальций, магний, калий, натрий, сера, цинк, медь, железо, фосфор, марганец, кобальт, никель, молибден, ванадий, селен, бор, стронций, барий, кадмий, свинец, мышьяк, сурьма, теллур, уран, торий, радий, полоний, франций, актиний, лантаноиды, актиноиды, щелочные металлы, щелочноземельные металлы, переходные металлы, благородные металлы, неметаллы, галогены, инертные газы.

Влияние соляной пещеры на организм человека: улучшает кровообращение, повышает иммунитет, снимает стресс, улучшает сон, укрепляет кости, улучшает состояние кожи, снимает боль в суставах, улучшает состояние дыхательных путей, снимает головную боль, улучшает аппетит, улучшает настроение, снимает усталость, улучшает память, улучшает концентрацию внимания, улучшает реакцию, улучшает координацию движений, улучшает баланс, улучшает равновесие, улучшает походку, улучшает осанку, улучшает внешний вид, улучшает самочувствие, улучшает качество жизни.



А еще с солью связано много
поговорок и ...

Соль всему голова, без соли и жито - трава.

За хлебом-солью всякая шутка хороша.

Без соли стол кривой.

Недосол на столе, пересол - на спине.

Без хлеба не сытно, а без соли не сладко.

Соли нету, так и слова нету.



МНОГО «СОЛЁНЫХ» СЛОВ

солончак



солянка



солонка



Наши выводы:

С незапамятных времен соль играла важную роль в жизни и культуре человека. Соль присутствует во многих сказках и легендах, соль была эквивалентом денег, из-за нее начинались даже войны. Традиция угощать гостей хлебом и солью сохранилась во многих странах. До появления холодильников соль была основным консервирующим средством. Соль не только придает еде характерный соленый вкус, но и способствует проявлению и усилению вкуса самого продукта.



Ни одно растение не может расти на почве, покрытой солью, *солончаки* всегда были символом земли бесплодной и необитаемой. Когда властитель Священной Римской империи Фридрих Барбаросса разрушил в 1155 Милан в Италии, то велел посыпать руины поверженного города солью в знак его полного уничтожения... У разных народов во все времена рассыпать соль значило накликать беду и потерять здоровье.



Солонка

- ◆ Раньше солонкой называли плетеный сосуд для держания и подачи соли на стол.

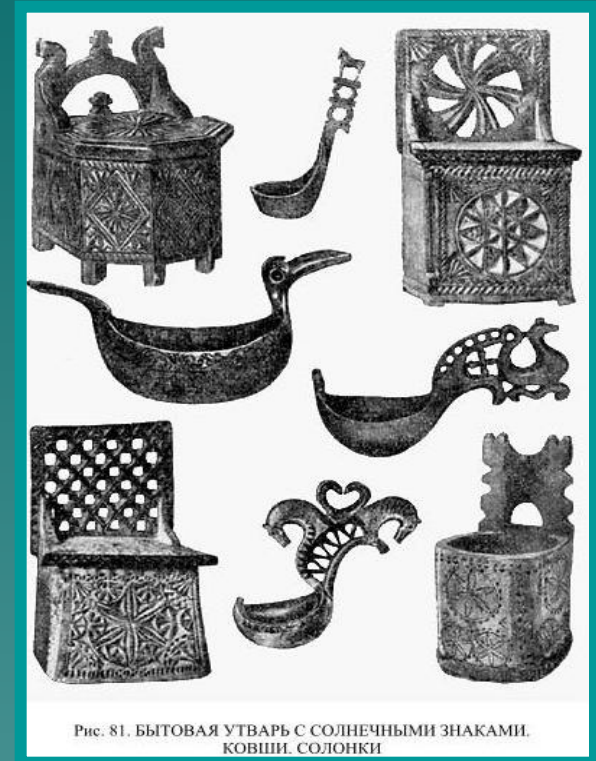
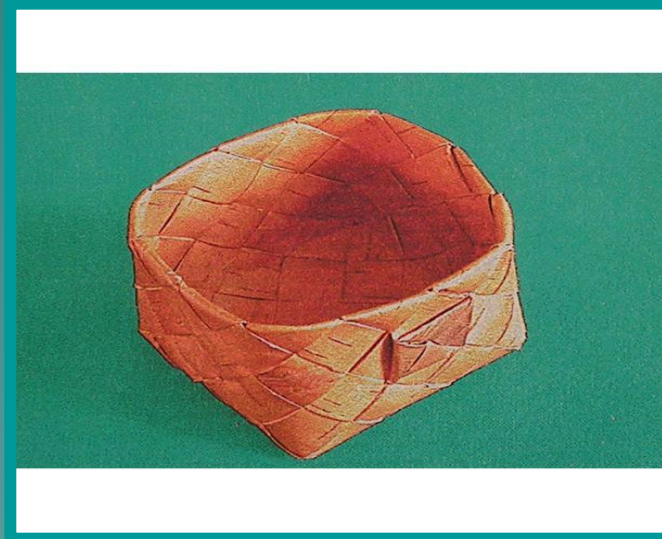


Рис. 81. БЫТОВАЯ УТВАРЬ С СОЛНЕЧНЫМИ ЗНАКАМИ.
КОВШИ, СОЛОНКИ