

**МКОУ Калачеевская средняя
общеобразовательная школа № 1**

Чудо вещество – соль

Выполнили:

**Шеверева Полина Андреевна,
Краснолуцкая Дарья Евгеньевна,
ученицы 3 «В» класса**

МКОУ сош № 1

Руководитель:

**Мельникова Ирина Михайловна,
учитель начальных классов**

МКОУ сош № 1



Актуальность работы

найти интересное и необычное рядом, в том, что доступно для наблюдения и изучения – это соль.



Цель исследования:

доказать, что соль – не только необходимый продукт, но и интересный материал для творчества.



Задачи:

- изучить исторические сведения о соли;
- узнать о значении соли в жизни человека;
- доказать, что соль интересный материал для проведения опытов и творческой деятельности.



Гипотеза:

предположим, что соль не только
необходимый продукт, но и
интересный материал для
проведения опытов и творчества.



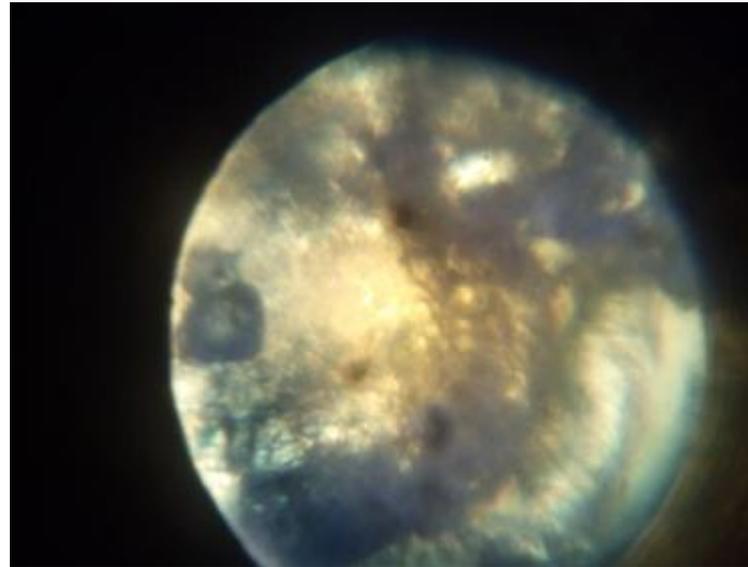
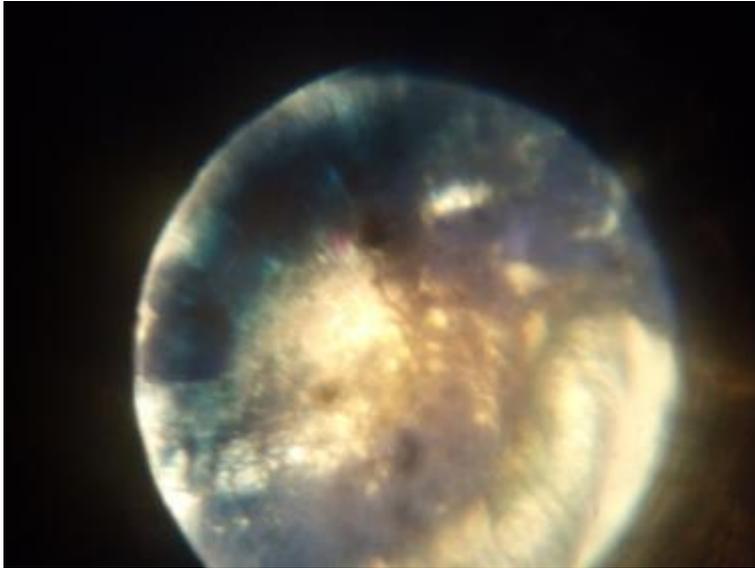


Свойства соли

Вещество	Агрегатное состояние	Цвет	Запах	Растворимость в воде
Поваренная соль	твердое	белый	специфический	хорошая



Соль под микроскопом





Результаты беседы с медработником

Польза соли

1. Соль нужна для образования соляной кислоты – важнейшей составляющей части желудочного сока. А без желудочного сока невозможен процесс пищеварения.
2. Соль нужна для работы нервной системы человека, для работы мышц. Дефицит соли проявляется общей слабостью, понижением давления, судорогами.
3. Соль прекращает развитие бактерий, поэтому она является антисептиком.

Вред соли

Соль задерживает воду в организме человека, поэтому нельзя злоупотреблять солью

- при повышенном давлении,
- болезнях органов пищеварения, сердца,
- сосудов,
- почек.
- Надо быть осторожным с солью и тем, кто склонен к полноте.



дата	1 стакан	2 стакан	3 стакан
21.02	налили воду и опустили шерстяную нитку	сделали слабый раствор соли, опустили в него нитку	сделали насыщенный раствор соли, опустили нитку
23.02	нитка стала мокрой	нитка стала мокрой и немного твердой	нитка стала твердой, белой, покрылась солью
26.02	без изменений	нитка стала более твердой	нитка покрылась толстым слоем соли





В первой кастрюле горох посолили сразу, а в другой тогда, когда он стал развариваться.



Гороховый суп нужно солить после размягчения гороха, тогда он сварится быстрее.



Полезные советы

- Пироги не пригорят на железном листе, если дно духовки посыпать солью.
- Добавьте в воду, где варится картофель в кожуре, чайную ложку соли, и кожура не лопнет.
- Если при варке в соленой воде яйцо лопнет, то оно не вытечет.
- Щепотка соли предохраняет молоко от скисания.
- Если картофель солить в конце жарки, то он будет иметь хрустящую корочку.



- Стеклянная посуда лучше блестит, когда ее после мытья ополаскивают соленой водой.
- Замерзшие оконные стекла можно легко очистить крепким раствором соли.
- Чтобы махровые полотенца оставались мягкими, следует после стирки ополоснуть их в соленой воде и не гладить.
- Запах масляной краски, который держится после ремонта, быстрее исчезнет, если в нескольких местах поставить тарелки с солью.
- Пожелтевшие занавески перед стиркой надо подержать в соленой воде.
- Мешочки, в которых хранятся сухофрукты или крупа нужно прокипятить в насыщенном растворе соли, а затем, не отжимая, высушить их. Вредители в них не заведутся.
- Тупой нож легче наточить, если смочить лезвие в соленой воде.
- Масло в жаркую погоду не тает, если масленку обернуть салфеткой, смоченной в соленой воде.
- Чтобы пустые закрытые контейнеры при хранении не приобретали неприятный запах пластика, насыпьте в каждый щепотку соли.

- Для соленого теста берут только мелкую соль «Экстра».
- Изготавливая объемные поделки, удобно использовать уже окрашенное тесто. Чтобы скульптура не деформировалась, оно должно быть тугим.
- Из соленого теста трудно лепить большие вертикальные фигуры, поэтому, если поделка задумана высокой и неустойчивой, обязательно нужно посадить ее на каркас.
- В процессе лепки объемной скульптуры следует сначала сформировать основу из фольги, затем облепить ее соленым тестом.
- Если изделие получилось очень объемным, то сушить его нужно долго, для миниатюрного изделия времени для просушки надо меньше.
- После высыхания поделку необходимо покрыть лаком; тогда цвет её останется ярче, и не будет тускнеть со временем.



- насколько ценным был этот минерал в прошлом (даже ценнее золота).
- Самое важное для человека свойство поваренной соли - то, что она солёная на вкус.
- Поваренная соль - это единственное минеральное вещество, которое человек употребляет в чистом виде.
- Не смотря на нужность и важность, соль иногда может быть опасной, причиняя вред здоровью человека.
- Область применения соли очень широка. Свойства соли позволяют использовать её в медицине, быту и даже в творчестве.



