

# ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

## «Волшебная поваренная соль»

Выполнила: ученица 2 «Б» класса  
МБОУ СОШ п. Высокогорный  
Богомолова Софья

Руководитель: учитель начальных классов  
Соболева Светлана Александровна

## ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

**Цель:** изучить особенности поваренной соли и её свойств.

**Задачи:** изучение исторических сведений о соли;

- ✓ значение соли в жизни человека;
- ✓ провести опыты с солью;
- ✓ анализ полученных результатов

**ОПЫТ № 1**  
**«ПЛАВАЮЩАЯ КАРТОШКА»**

Смотря телевизор я узнала, что существует Мертвое море. Воду Мертвого моря трудно назвать водой! Правильнее было бы сказать «крепкий раствор соли», поэтому в воде Мертвого моря можно «держаться» на воде. И я решила провести следующий опыт, сначала в кружку с пресной водой я опустила картошку и она сразу же опустилась на дно. Затем в другой кружке я навела крепкий соленый раствор и картошка стала плавать на поверхности.

Пресная вода



Соленая вода



## ОПЫТ № 2 «КРИСТАЛЛЫ ИЗ СОЛИ»

После опыта с плавающей картошкой я задумалась, что будет, если оставить картошку в небольшом количестве солёной воды.

День 1-й – к вечеру картошка покрылась белым налётом.

День 2-й – на той части картошки, которая НЕ была в воде стали появляться кристаллики соли.

День 3-й – количество воды уменьшилось, а количество кристаллов увеличилось.

День 4, 5, 6-й – кристалл вырос ещё больше.

День 7-й – вся вода испарилась, а на картошке образовались кристаллы, равные количеству соли добавленной в воду.

**ОПЫТ № 2**  
**«КРИСТАЛЛЫ ИЗ СОЛИ»**

День 3-й



День 7-й



**ОПЫТ № 3**  
**«ВОЛШЕБНАЯ СОЛЬ»**

Мне стало интересно, может ли соль использоваться не только в приготовлении пищи или для здоровья, но и применяться в творчестве? Проведя этот очень интересный и творческий опыт, могу ответить ДА!

## ОПЫТ № 3 «ВОЛШЕБНАЯ СОЛЬ»

1. Для опыта мне понадобились следующие предметы: цветная гуашь, прозрачная бутылка, 5 кружек, фольга, скалка и конечно же СОЛЬ.

2. В кружку я насыпала соль, взяла жидкую гуашь, добавила 1 ч.л. и хорошо перемешала.







3. Тоже самое я проделала с  
ОСТАЛЬНЫМИ ЦВЕТАМИ.

4. Потом отправляем цветную смесь в микроволновую печь на 2-3 минуты. Соль должна полностью высохнуть!

Так же можно использовать духовку.



5. Высохшую соль я пересыпала в плотный пакет, и скалкой размяла все комочки, чтобы соль стала как песок.



Тоже самое я проделала с остальными цветами.



**6. Все цвета готовы! Они полностью высохли, теперь можно приступать к самому интересному!**

**7. ВАЖНО! Бутылка должна быть полностью сухой.**



8. С помощью воронки я засыпала соль в бутылку, чередуя цвета



9. Если наклонять бутылку, то и соль будет выглядеть по-разному



10. Готовую бутылку нужно аккуратно ударить о стол, чтобы соль утрамбовалась, потом досыпать до верха и закрыть крышкой или клеевым пистолетом.

Вот такая красота у меня  
получилась!



## **ВЫВОД:**

Поваренная соль - единственный минерал, который человек употребляет в пищу. Она не только улучшает вкус многих блюд, но и полезна и даже необходима для здоровья. Любому пищевому продукту можно найти замену - даже хлебу, без многих видов продовольствия удастся обойтись. Без соли нет. Это единственный продукт, который ничем заменить, и без которого жизнь невозможна.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!**