

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 верху 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!!!