

МАОУ Омутинская средняя
общеобразовательная школа №1

**Исследовательская работа:
«Поваренная соль – минерал необходимой важности»**



**Выполнил: Осинцев Андрей
Ученик 2-а класса
Руководитель: Беккер Вера
Адамовна**

с. Омутинское
2015 г.

Паспорт проекта:

Тема	Поваренная соль – минерал необходимой важности
Цель	Изучить, как поваренная соль влияет на здоровье человека и чем она может помочь в хозяйстве.
Задачи	Проанализировать научную информацию по данной теме; описать влияние соль на здоровье человека; предложить советы по использованию поваренной соли.
Объект исследования	Поваренная соль
Предмет исследования	Свойства и применение поваренной соли
Методы исследования	Наблюдение Изучение литературы Проведение опыта Обработка результатов Фотографирование.
Гипотеза исследования	Предположу, что если исключить из рациона человека поваренную соль, то это отрицательно скажется на его здоровье.
Актуальность	Находить интересное и необычное рядом, в доступных для наблюдения и изучения предметах. Я выбрала соль. Соль есть на каждом столе, в каждом доме. Для моих наблюдений и опытов потребовался один пакет поваренной соли стоимостью 8 рублей.

Толковый словарь русского языка. С. И. Ожигова



«Соль – это белое кристаллическое вещество, Растворяющееся в воде».



Соль — это единственный минерал, используемый человеком в пищу в «естественном» виде, практически без переработки. В природе соль встречается в виде минерала галита — каменной соли. Основная масса галита чаще всего находится на глубине 5 км под поверхностью земли. Природный галит редко бывает чисто белого цвета. Чаще он буроватый или желтоватый из-за примесей соединений железа. Чистая поваренная соль, или хлорид натрия NaCl – бесцветное негигроскопичное (не поглощающее влагу из воздуха) кристаллическое вещество, растворимое в воде и плавящееся при $801\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Крупнейшее соленое озеро в мире о. Уюни (Боливия)



Крупнейшее месторождение соли в России о. Баскунчак



Предлагаю вам узнать, где можно применять соль.

На кухне
Чистка
Стирка белья
Домашнее хозяйство
Личная гигиена



Растворимость





Выращивание кристаллов в домашних условиях



4 ОПЫТ – ЧИСТИТ ПОСУДУ



Соль, как снег, состоит из кристаллов





Наблюдение за комнатным цветком



Список литературы:

- 1. Жданова Л. А. Актуальные аспекты формирования здоровья подростков.– М.. Просвещение. 1998 г.
- 2. Захарова Т. Н. В здоровом теле – здоровый дух. – Волгоград. Издательство «Учитель». 2007 г.
- 3. Захарова Т. Н. Формирование здорового образа жизни.
- Волгоград. Издательство «Учитель». 2007 г.
- 4. Медицинская энциклопедия, М. 1999 г.
- 5. Мильман И. И. Гигиеническое воспитание и обучение.
– Москва. Просвещение. 1992 г.