

**Муниципальное общеобразовательное учреждение  
Русско-Высоцкая средняя общеобразовательная школа  
МО Ломоносовский муниципальный район**

**Поисково-исследовательский  
проект  
«Эта удивительная соль»**

**Захаренкова Катя 2-Б класс**

**с. Русско-Высоцкое  
2014г.**

**Цель:** узнать удивительные свойства соли.

**Задачи:**

- выяснить, что такое соль и откуда она берётся;
- исследовать практическим путём, зачем нужна соль;
- узнать, какие произведения фольклора существуют о соли?

# Гипотеза (предположение)

человек может обойтись без соли



# План работы

- Собрать и изучить материал «Что такое соль и откуда она берётся».
- Провести опрос одноклассников о том, что они знают о соли.
- Продемонстрировать опыты ребятам из класса и доказать удивительные свойства соли, загадать загадки и познакомить ребят с пословицами и поговорками.

«**Соль** – это белое кристаллическое вещество с острым вкусом, употребляемая, как приправа к пище».

С.И.Ожегов.

Толковый словарь



В природе встречается в виде минерала **галита** – поваренная соль. Слово «галит» происходит от греческого «галос», означающего и «соль» и «море». Основная масса галита чаще всего находится на глубине 5 км под поверхностью земли.





# Виды соли

## Каменная соль

Каменную соль  
добывают  
в горах и специальных  
карьерах



## Озёрная соль

Озёрную соль  
добывают из пластов  
на дне солёных озёр



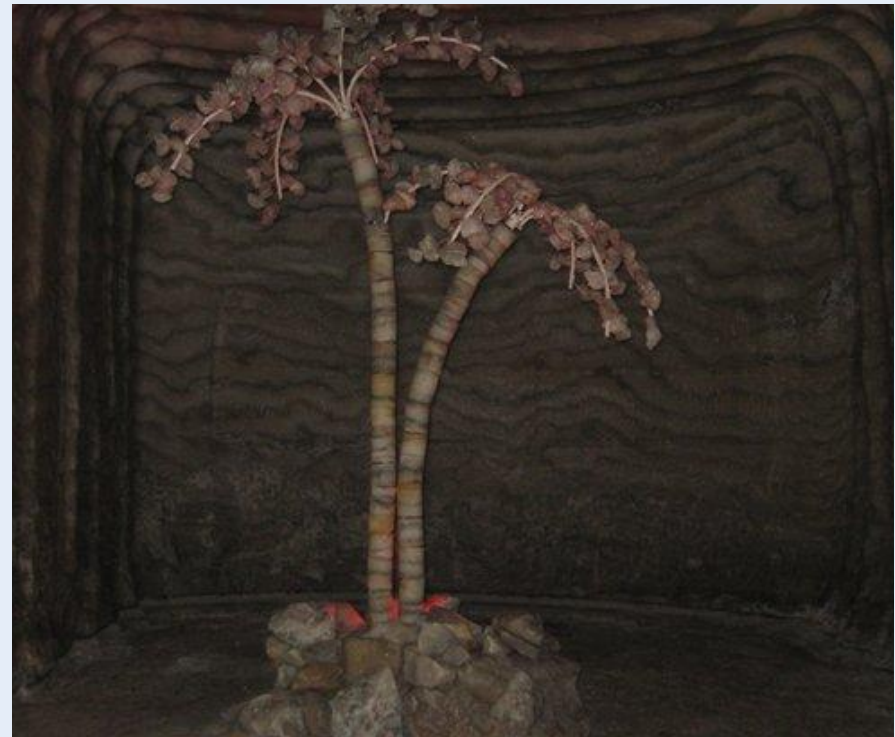
Одно из старейших **месторождений**  
**каменной соли** – Илецкое. (г. Соль-Илецк)

Илецкая соль - единственная в России каменная соль  
высшего высшего сорта.

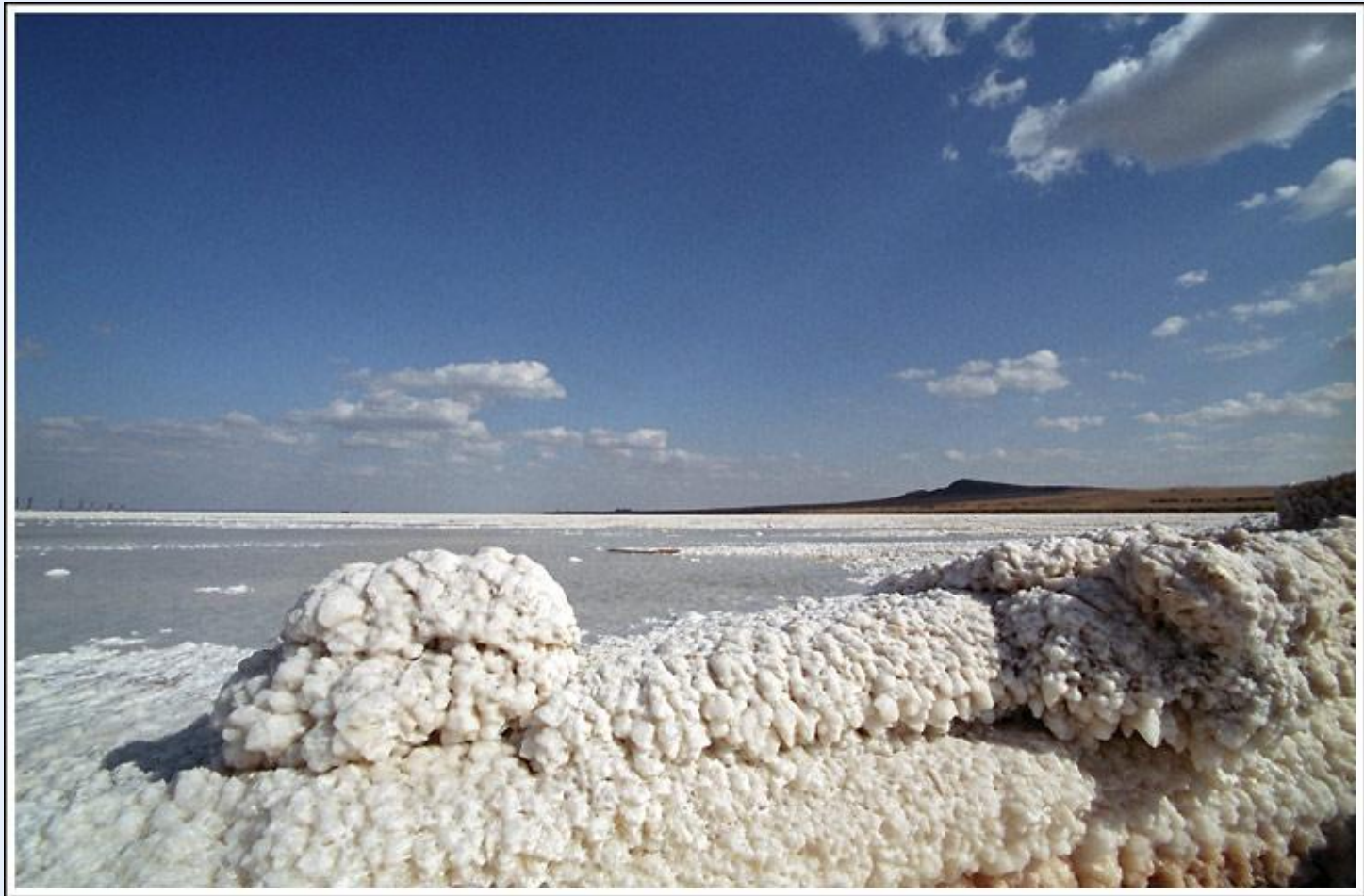




**Самое крупное месторождение –  
Артёмовское. (г.Соледар. Донецкая обл.)**



# Озёрная соль (о. Баскунчак)



**Опыт1.** Я предложила ребятам провести опыт на улице. Мы посыпали небольшой снежный участок солью. Через некоторое время увидели, что соль растопила лёд. Сделали вывод, что соль растворяет лёд.



Вывод: соль растворяет лёд.





**Опыт 2.** Следующий опыт мы опять провели на улице. В одной банке с холодной водой растворили соль, а другую оставили с пресной водой. Пока мы учились, вода замерзала. Интересно, что вода в банке с пресной водой замёрзла, а с солёной водой – нет. **Вывод. Вот почему при одной и той же температуре речка или пресное озеро замерзает, а солёное море нет.**





При одной и той же температуре речка или пресное озеро замерзает, а солёное море нет. Поэтому на реке Неве судоходство заканчивается раньше, чем на Чёрном море.



**Опыт 3.** В банку с холодной и горячей водой положили по столовой ложке соли. Вода в обеих банках помутнела. Но в банке с горячей водой соль растворилась быстрее и вода стала прозрачной, а в банке с холодной водой соль упала на дно и вода долго оставалась мутной. **Вывод: в горячей воде соль растворяется быстрее.**



**Опыт 4.** Этот опыт я проводила дома.

В две кастрюли налила одно и то же количество воды. В одну положила ложку соли. В этой кастрюле вода закипела быстрее.

**Вывод: подсоленная вода закипает быстрее.** Это мне очень пригодится в ведении домашнего хозяйства.





**Опыт 5.** Следующий опыт такой: в банку с сильно солёной и несолёной водой я положила яйцо. Увидели, что в банке с солёной водой яйцо всплыло, держалось на воде, а в банке с пресной водой яйцо утонуло.

**Вывод: в солёной воде физическое тело не тонет.**





Вот почему в солёном море я научилась быстрее плавать.



**Мёртвое море**

**Чёрное море**



# Пословицы

**Без соли и стол кривой.**

**Без соли хлеб не еда.**

**Надо пуд соли вместе съесть, чтобы друга узнать.**

**Сколько ни думай, а лучше хлеба-соли не придумаешь.**



# Загадки

**В воде рождается, а воды боится.**



**Белый камень из горы всегда  
стоит на столе.  
Кто его не ест, тот вкуса не знает.**

**Меня одну не едят, а меня мало едят.**

**Отдельно - я не так вкусна,  
Но в пище — каждому нужна.**





# Используемая литература

## Интернет ресурсы

<tp://www.docme.ru/doc/131762/prezentaciya-proekta>

<http://www.myshared.ru/slide/308759/>

<http://potomy.ru/world/3262.html>

<http://festival.1september.ru/articles/534219/>

Ожегов С.И.

Толковый словарь русского языка/ С.И.Ожегов; Под ред.проф.  
Л.И.Скворцова – 27-е изд.; испр.-М.:ООО «Издательство  
Оникс»,2012.



**Спасибо за внимание!**

