

**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

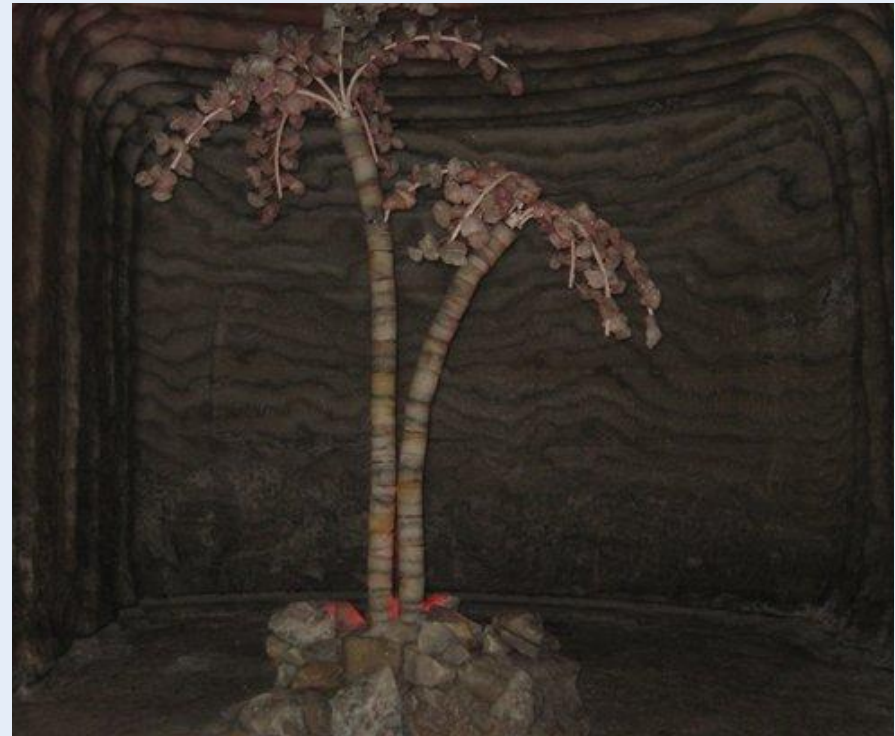


Одно из старейших **месторождений**
каменной соли – Илецкое. (г. Соль-Илецк)

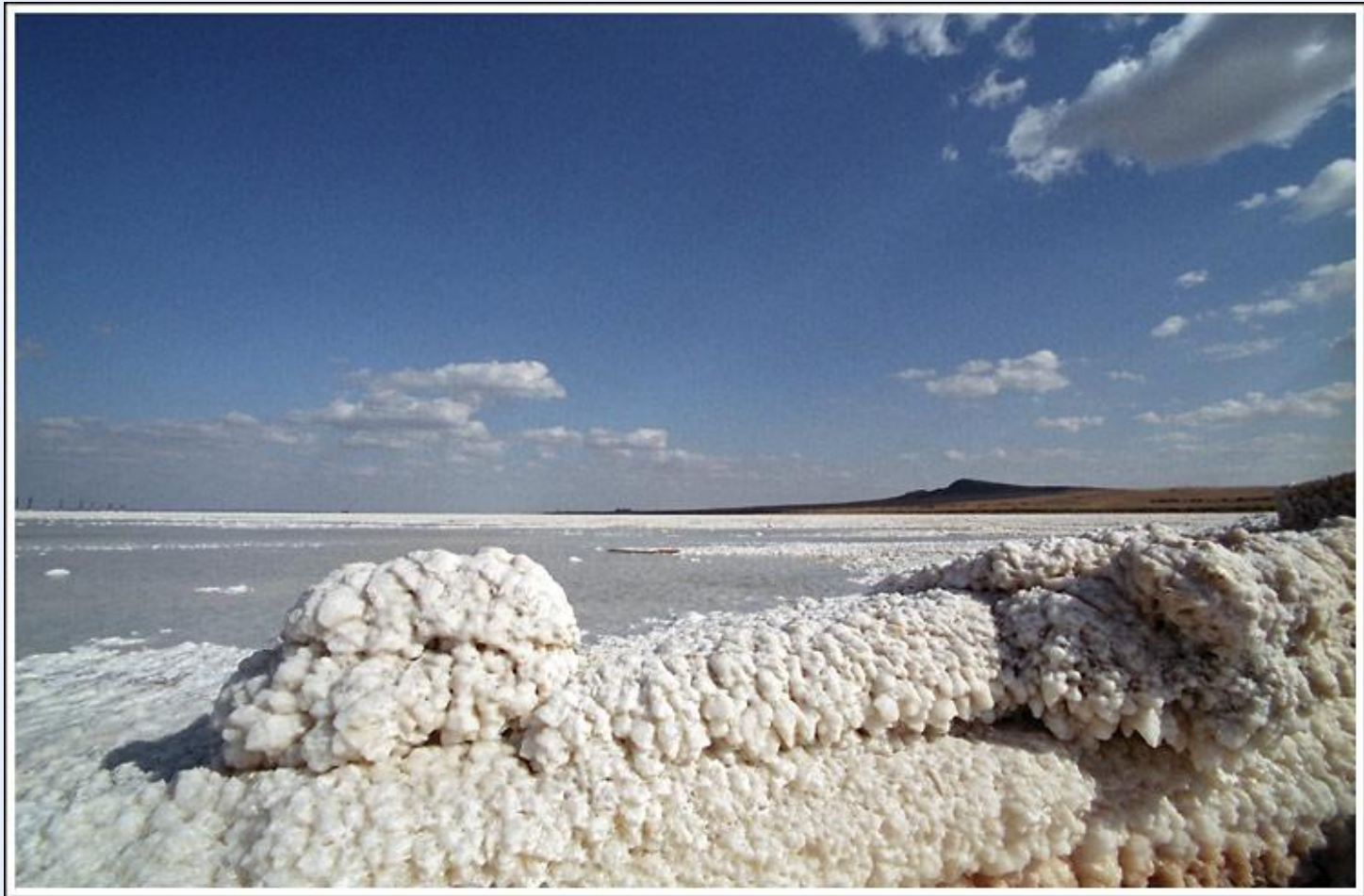
Илецкая соль - единственная в России каменная соль
высшего высшего сорта.



**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!

