

проектно-исследовательская  
работа  
«Превращения соли»



работу  
выполнил  
ученик 4а2  
класса

ГБОУ СОШ  
№657

Салаев Юсиф

**Актуальность** моей работы заключается в том, чтобы находить интересное и необычное рядом.

**Гипотеза:**

я предположил, что соль – это не только вещество, необходимое человеку для жизнедеятельности, но и интересный материал для опытов, наблюдений и творчества.



# Немного истории.





# Приметы и суеверия.



# Соль в народном творчестве.

Соль всему голова,  
без соли и жито -  
трава.



Без денег торговать -  
как без соли хлебать.

Без соли стол кривой.

Меня одну не едят,  
А без меня мало едят.



Водой и солнцем  
родилась,  
в огне крестилась,  
людей услаждает,  
в воде умирает.

Всем угодишь -  
себе насолишь.

Что, садясь за обеденный стол,  
Мы измеряем щепотками?

# Выращивание кристалла.

Для выращивания кристалла

нужно:

- вода
- стакан
- **СОЛЬ**

2 недели



3 недели



1 неделя



# Мы выращиваем кристаллы всем классом!



Соленое  
тесто.



Нетающий иней.



Аппликация из

# Баночка с солью.



# Инструкция для изготовления баночки с солью.

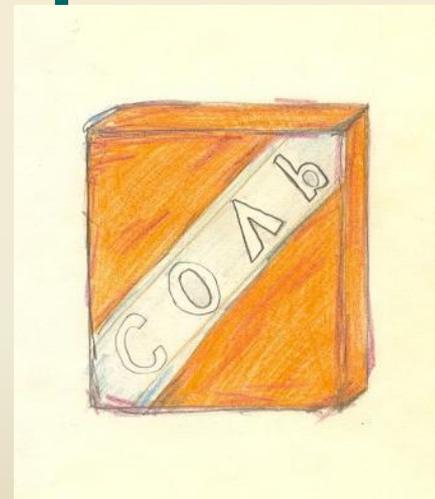
Возьмит

стакан

гуаш

банка

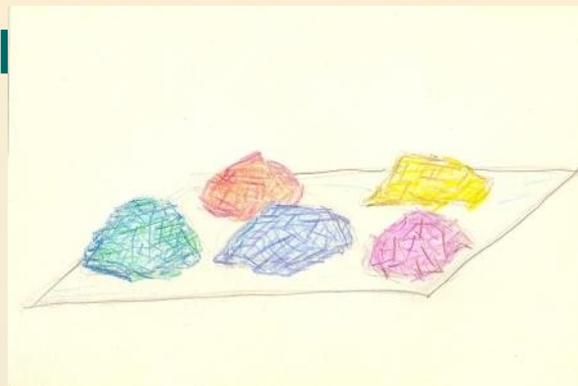
сол



Разведи  
краску,  
добавь соль.



Оставь соль  
подсохнуть,  
очи.



Засыпь  
аккуратно



Закрой  
крышкой



# Выводы.

Старая русская пословица  
«Без соли не проживешь»  
справедлива и в наши дни.



**Приглашаю и вас  
поработать с солью!**

# Интернет - ресурсы

<http://www.zircon81.narod.ru/Metodica.html>

<http://www.waynesthisandthat.com/crystals.htm#fast - fast>

[http://www.crystalgrowing.com/index\\_e.htm](http://www.crystalgrowing.com/index_e.htm)

[http://adalin.mospsy.ru/l\\_01\\_00/l\\_01\\_10m.shtm](http://adalin.mospsy.ru/l_01_00/l_01_10m.shtm)

<http://stranamasterov.ru/taxonomy/term/1706>