

*Исследовательская работа  
«Волшебная соль»*

*Автор презентации:  
Гурова Виктория,*

*ученица 4 класса «Б», Школа № 20  
Город Минеральные Воды, 2016 год*

# Мёртвое море — бессточное солёное





**Гипотеза:** Я предположила, что соль «волшебница», а не просто вещество, которое мы добавляем в пищу.

**Цель:** Выяснить, что «умеет» соль.

**Задачи исследования:**

- вырастить кристаллы соли в домашних условиях;
- узнать свойства соли;
- изучить собранный материал и сделать выводы;
- оформить в виде мультимедийной презентации.

## Методика:

Наблюдать за солью, фотографирование, изучение энциклопедической литературы.

**Объектом** своего исследования я выбрала соль..

В Словаре я нашла происхождение слова «соль» - это древнее индоевропейское слово, старинное славянское название Солнца- Солонь, латинское sol — солнце, то есть происхождение связано с солнцем.

Из энциклопедии я узнала как добывают соль: пищевая соль, которую мы употребляем на кухне, часто извлекается из морской соли. На морском побережье строят большие, но не очень глубокие бассейны. Под лучами солнца вода испаряется, а соль кристаллизуется и остается на дне бассейнов.

Я решила попробовать сама получить кристаллы соли и рассмотреть их в микроскоп.

Я провела **опыт № 1.**

**Цель:** испарится ли соль вместе с водой.

**Оборудование:** соль,  
два стакана,  
хлопчатобумажная нить,  
Жестяная крышка, ложка,  
горячая вода.

**Описание опыта:**

1. Я налила горячую воду в оба стакана и добавляла соль до тех пор, пока она не перестала растворяться.







2. Я соединила оба стакана нитью (нить я взяла синюю, чтобы итог было лучше видно) так, чтобы большая её часть висела между ними. Под нить поставила жестяную крышку.



### 3. И оставила на несколько дней





## **Вывод.**

Через несколько дней на нити образуются кристаллы соли. Это потому что раствор соленой воды поднимается по нити вверх. Вода испаряется, остается только соль, которая образует кристаллы. Как удивительно, что **соль из твердого состояния переходит в жидкое, растворяясь в воде, а затем снова становится твердой (кристаллизуясь на поверхности стакана и на нити) после того как испариться вода.**



## *Опыт № 2.*

*Цель:* проверить как влияет соль на свойства воды.

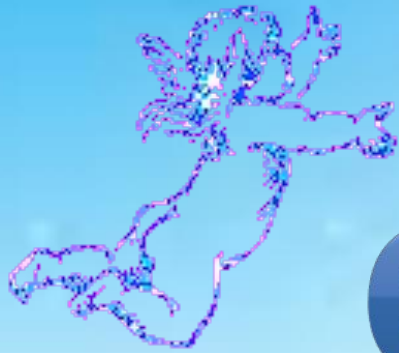
*Оборудование:* два стакана, горячая вода, крепкий солевой раствор, сырое яйцо.



*Описание:* Я взяла стакан, налила туда горячую воду, опустила сырое яйцо и сделала фото. Затем в такой же стакан с горячей водой насыпала соль до тех пор, пока она не перестала растворяться, опустила туда сырое яйцо из первого стакана и сделала фото. Яйцо в первом случае погрузилось полностью в воду и опустилось до середины стакана. Когда я поместила это же яйцо в солевой раствор, то увидела, что оно стало плавать на поверхности воды.

Значит солевой раствор выталкивает предметы на поверхность. Это именно то, что я наблюдала на Мёртвом море.

**Вывод:** Соль увеличивает плотность воды и хорошо растворяется в воде.



**СПАСИБО  
ЗА  
ВНИМАНИЕ**

