

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.

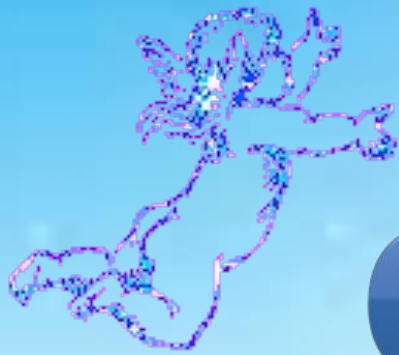
Оборудование: два стакана, горячая вода, крепкий солевой раствор, сырое яйцо.



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**

