

*Управление образованием администрации г. Ачинска  
Городское научное общество учащихся  
МОУ «Средняя общеобразовательная школа №3  
с углубленным изучением математики»*

# Соленое золото

*Выполнил:  
Югов Алексей  
Ученик 4 класса  
Руководитель  
Т.В. Лескова*

*г. Ачинск  
2008 г.*

*Однажды за обеденным столом мама не досолила котлеты. Они были не вкусные. Я подумал, в чем причина? А, это мама забыла положить соль. Казалось- бы, что такого? Не хватает щепотки соли, а уже не вкусно. Вот я и заинтересовался: что- же такое соль?*

*СОЛЬ в старину называли властительницей жизни и смерти, она служила мерилom богатства, а в некоторых странах ее использовали в качестве денег. Из-за соли велись кровопролитные войны между соседними народами.*

*Правда ли, что соль является  
основой жизни?*

*Почему в соленом озере можно  
свободно плавать, а в пресной  
воде нет?*

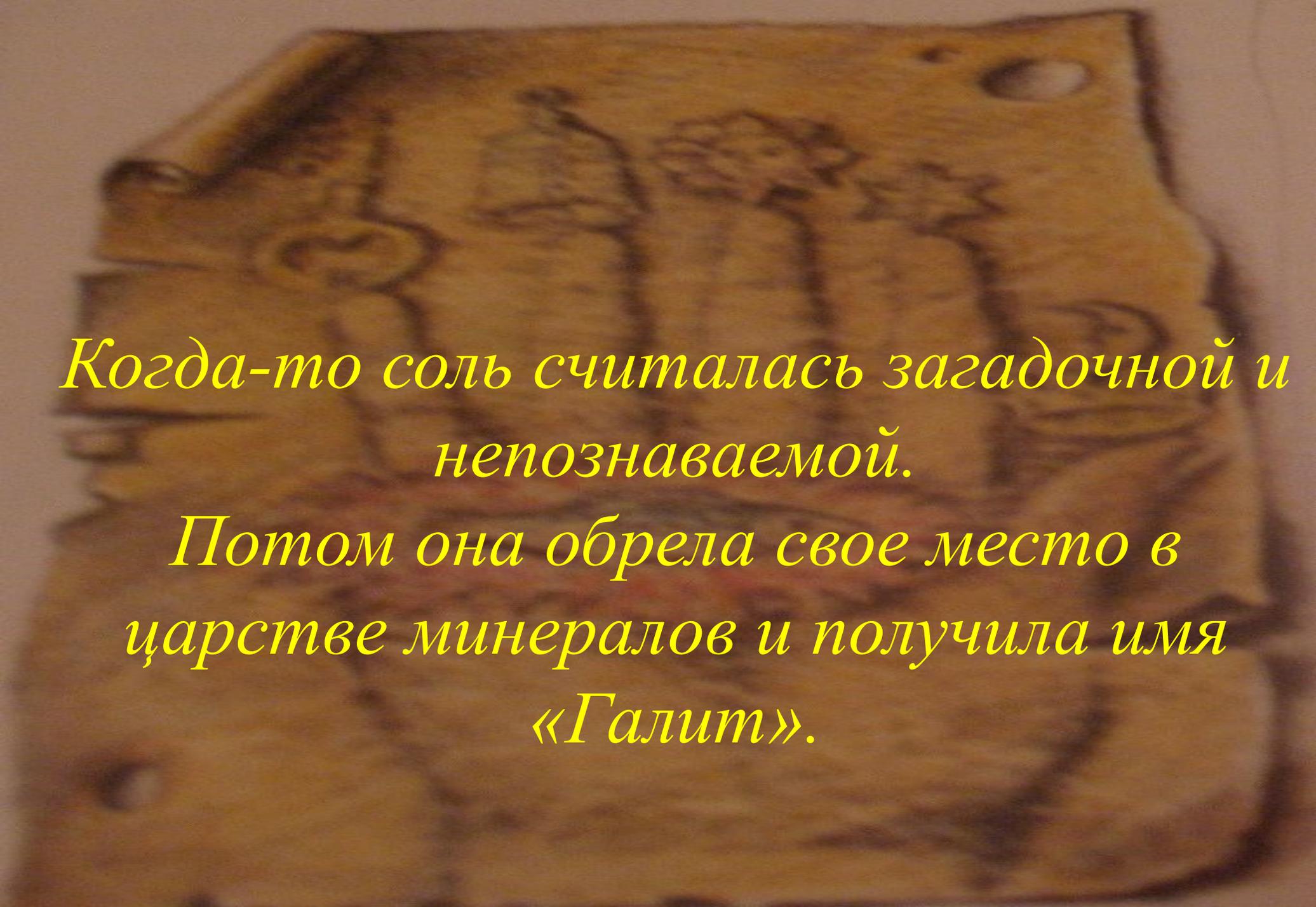
*Цель эксперимента:*

*Доказать, что частицы соли  
увеличивают плотность воды и  
при плюсовой температуре  
испаряются вместе с водой.*

## *Задачи:*

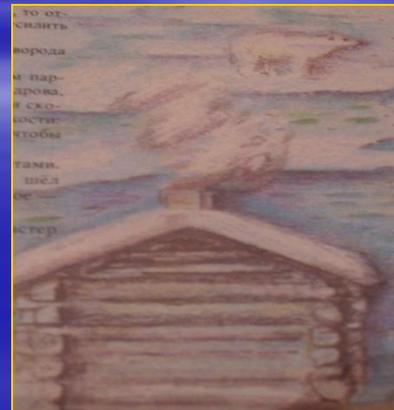
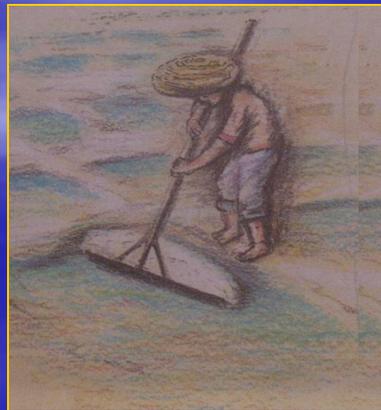
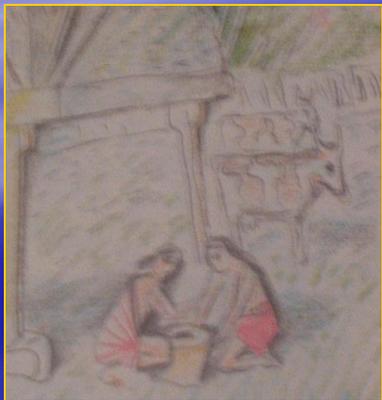
- Изучить свойства соли.*
- Провести опыт «Научи яйцо плавать»!*
- Вырастить кристалл в стакане.*

*Гипотеза -  
предполагаю, что благодаря своей  
плотности солёная вода  
удерживает предметы на  
поверхности.*

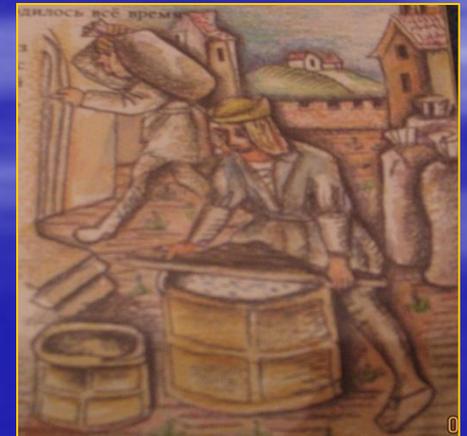


*Когда-то соль считалась загадочной и  
непознаваемой.*

*Потом она обрела свое место в  
царстве минералов и получила имя  
«Галит».*



то от-  
снять  
ворота  
и пар-  
дрова,  
и ско-  
лости  
тубы  
тами.  
шел  
ое  
истер



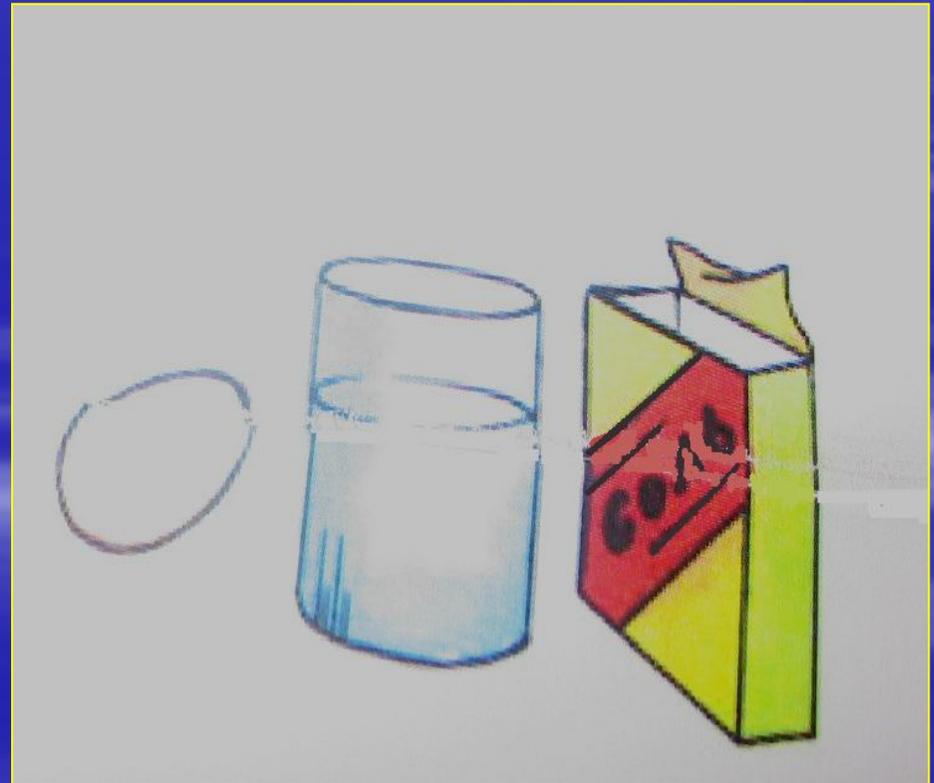
дилось всё время

*Соль и человек.*

# Опыт № 1: «Научи яйцо плавать»

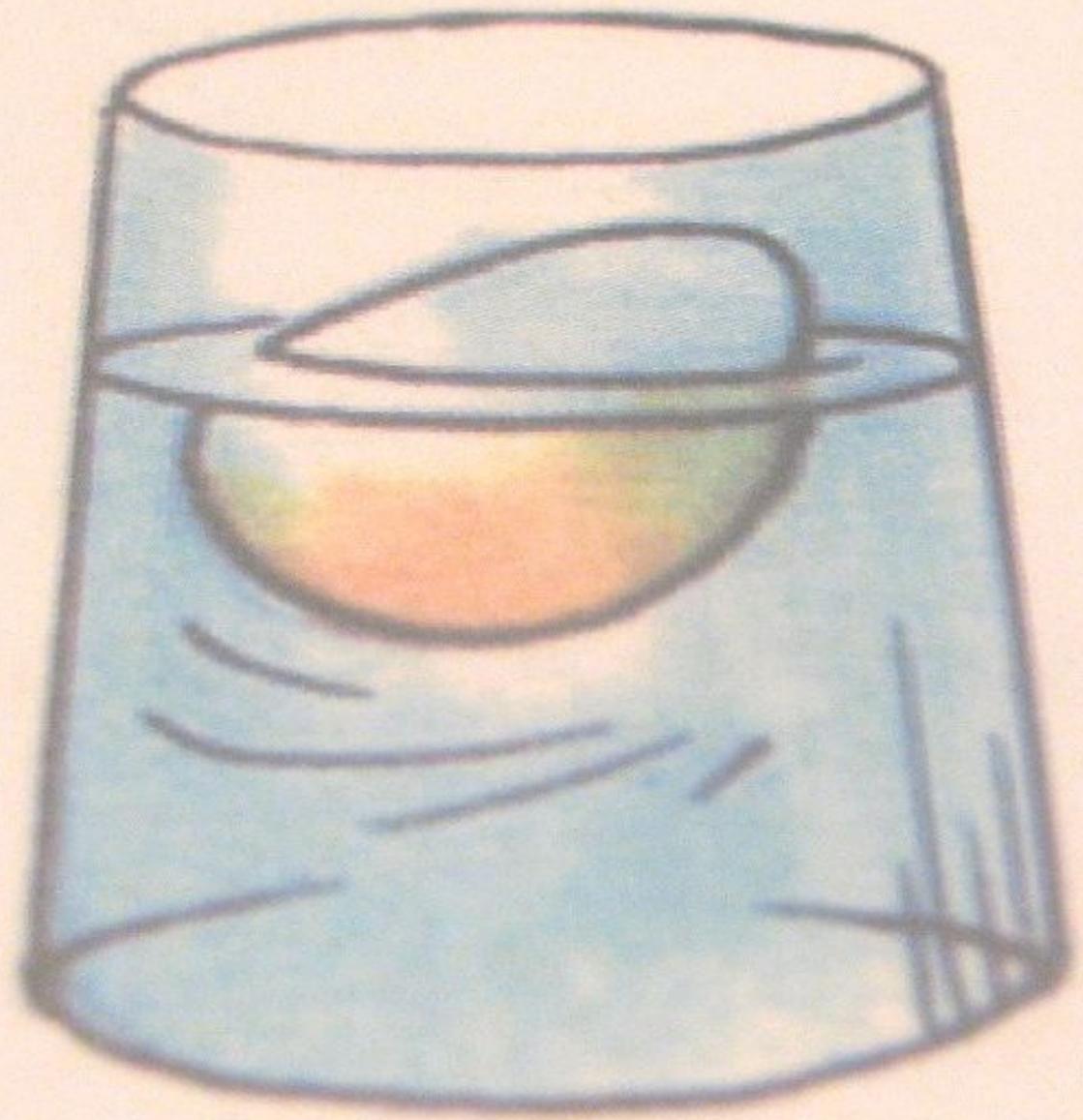
*Для проведения опыта мне понадобилось:*

- *Сырое яйцо*
- *стакан с водой*
- *соль*









## *В чем же секрет?*

*Соль повышает плотность воды.*

*Чем больше соли в воде, тем сложнее в ней  
утонуть. В знаменитом Мертвом море*

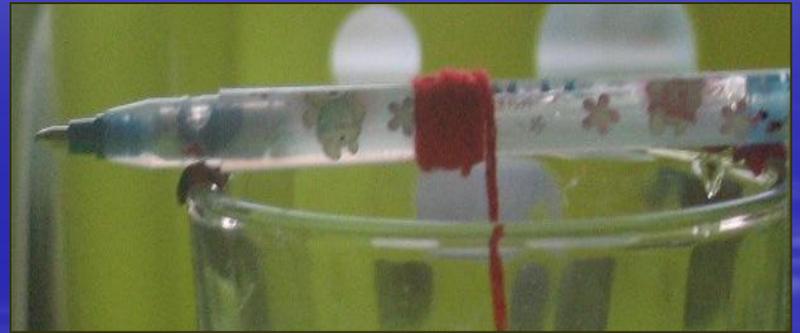
*Вода настолько соленая, что человек без всяких  
усилий может лежать на ее поверхности, не  
боясь утонуть.*

## Опыт № 2

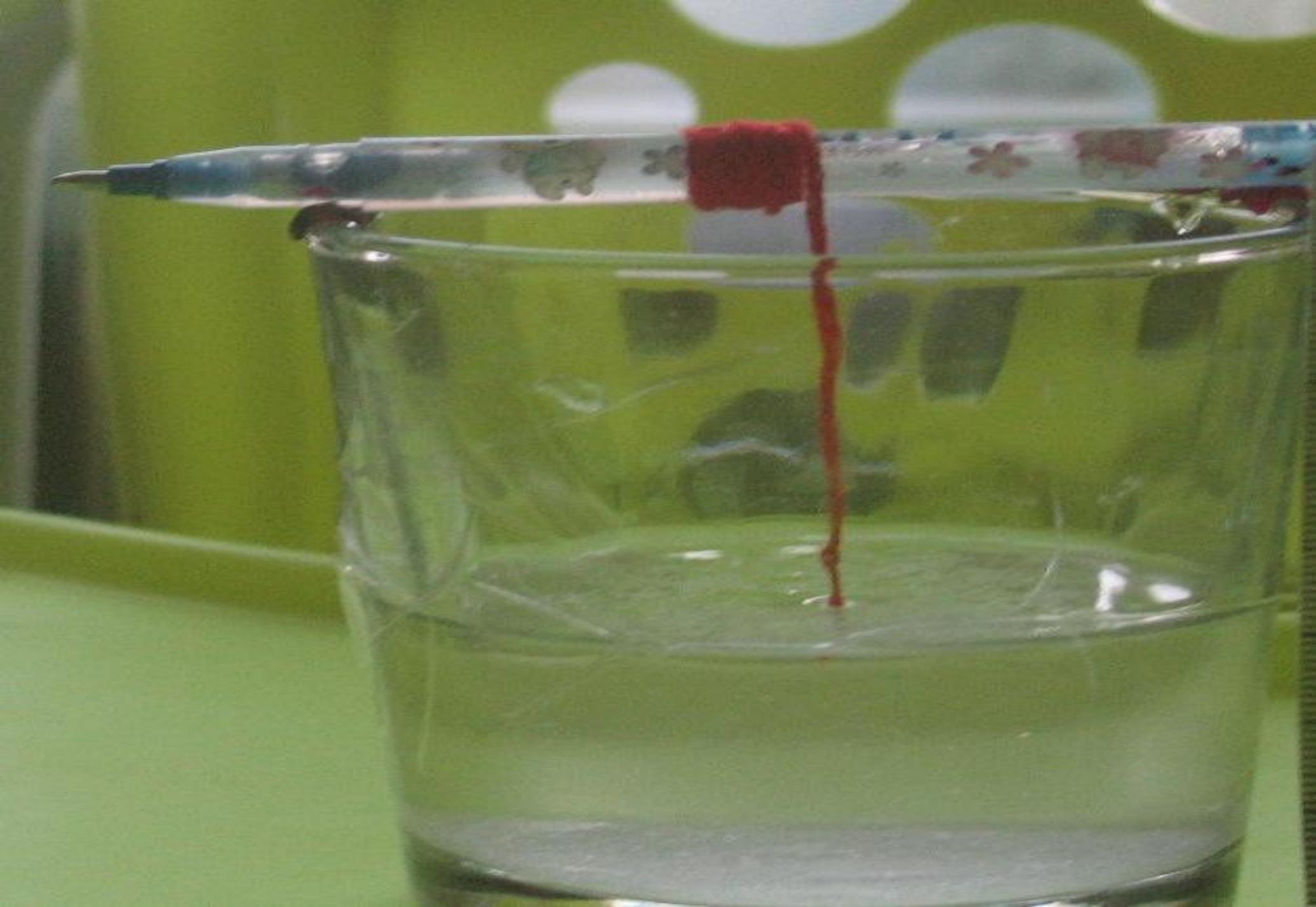
«Как вырастить кристалл в стакане?»

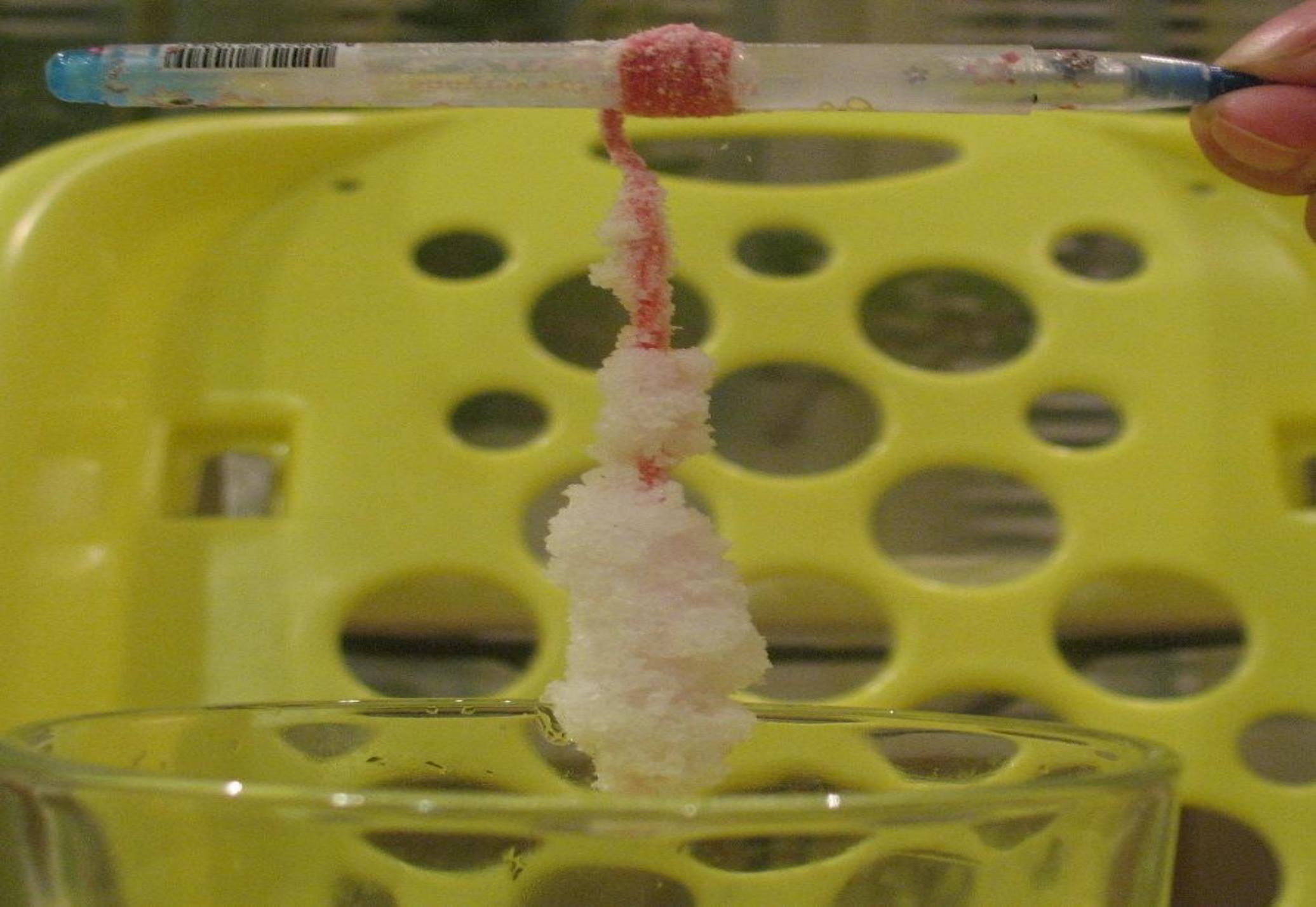
Мне понадобилось:

- *соль*
- *вода*
- *стакан*
- *хлопчатобумажная нить*
- *карандаш*
- *чайник*









*Вместо нити можно  
Использовать  
веточку.  
Она украсит дом!*





*Величина кристаллов зависит от температуры и скорости испарения воды. При быстром испарении получаются маленькие кристаллики, при медленном –большие. На некоторых соляных озерах в жаркую тихую погоду можно увидеть простым глазом, как образуются кристаллы соли, которые называют «лодочками».*

*Работая над темой «Соленое золото»,  
я научился:*

- *Находить и извлекать нужную информацию из разных источников.*
- *Проводить опыты и наблюдения, доказывая свои предположения.*
- *Выполнять поставленные задачи.*
- *Достигать заданную цель.*
- *Представлять работу в виде презентации.*

*Спасибо*

*за*

*внимание*