

*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:

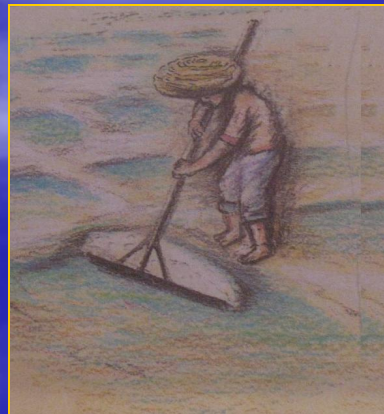
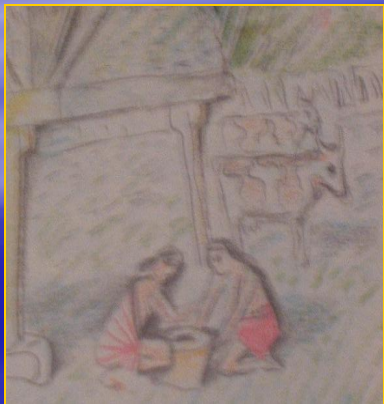
- Изучить свойства соли.*
- Провести опыт «Научи яйцо плавать»!*
- Вырастить кристалл в стакане.*

*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».*

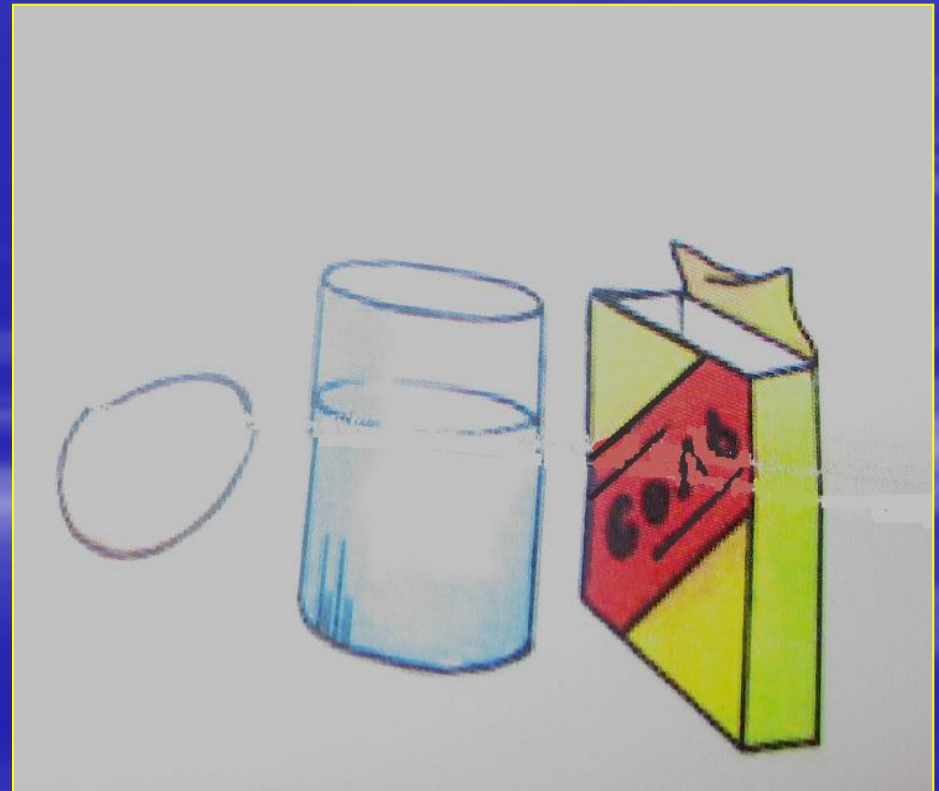


Соль и человек.

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*

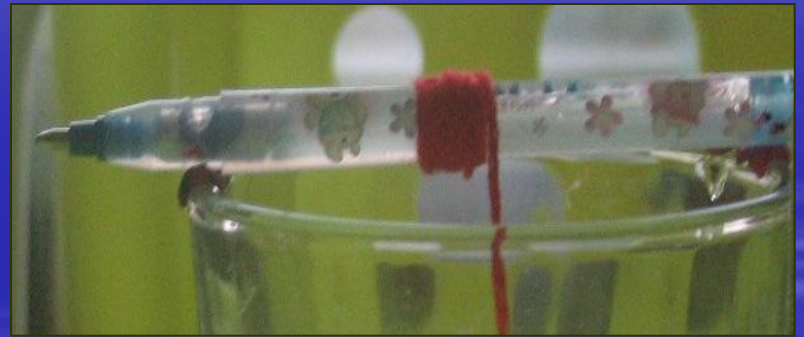
*Вода настолько соленая, что человек без всяких
усилий может лежать на ее поверхности, не
боясь утонуть.*

Опыт № 2

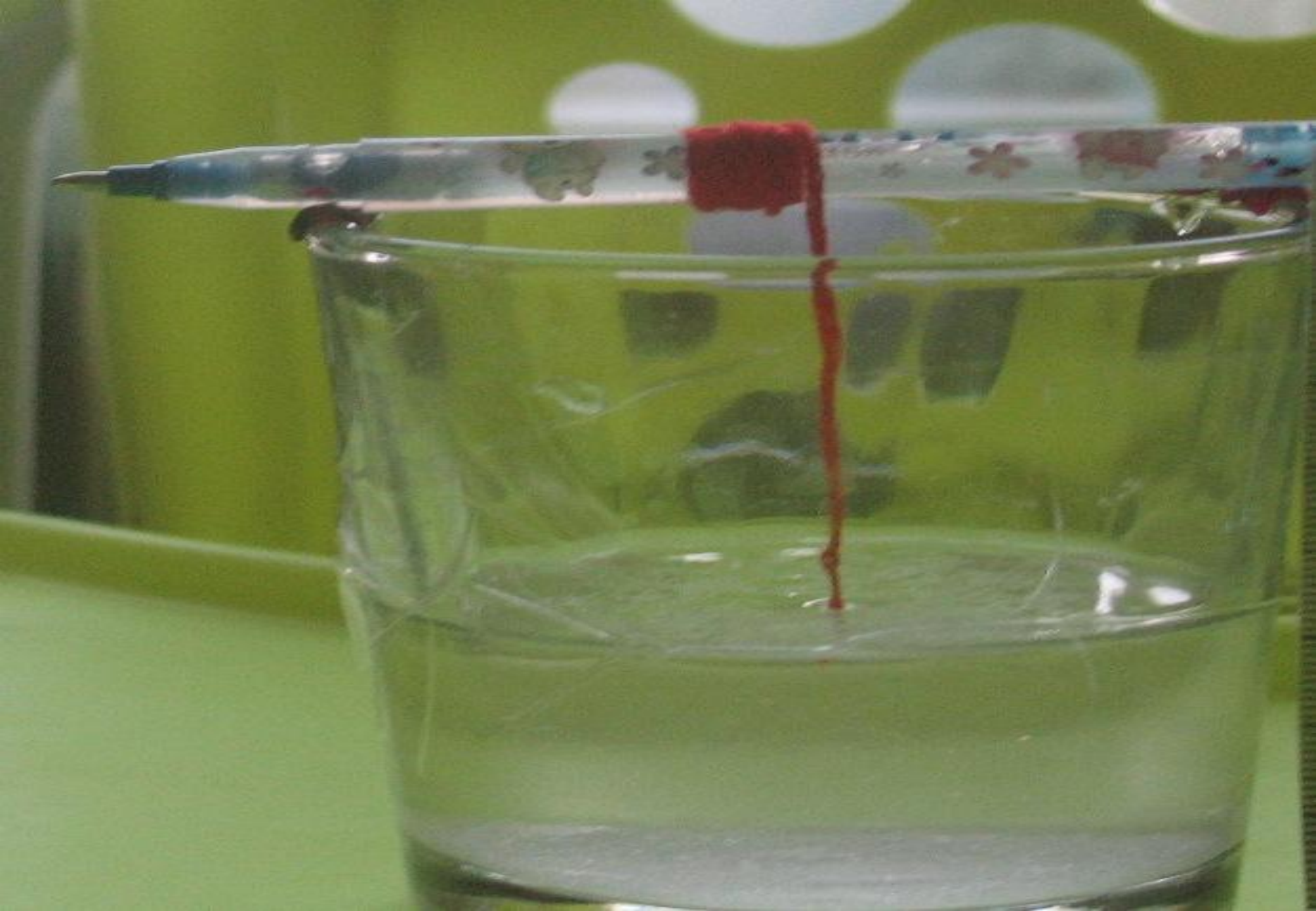
«Как вырастить кристалл в стакане?»

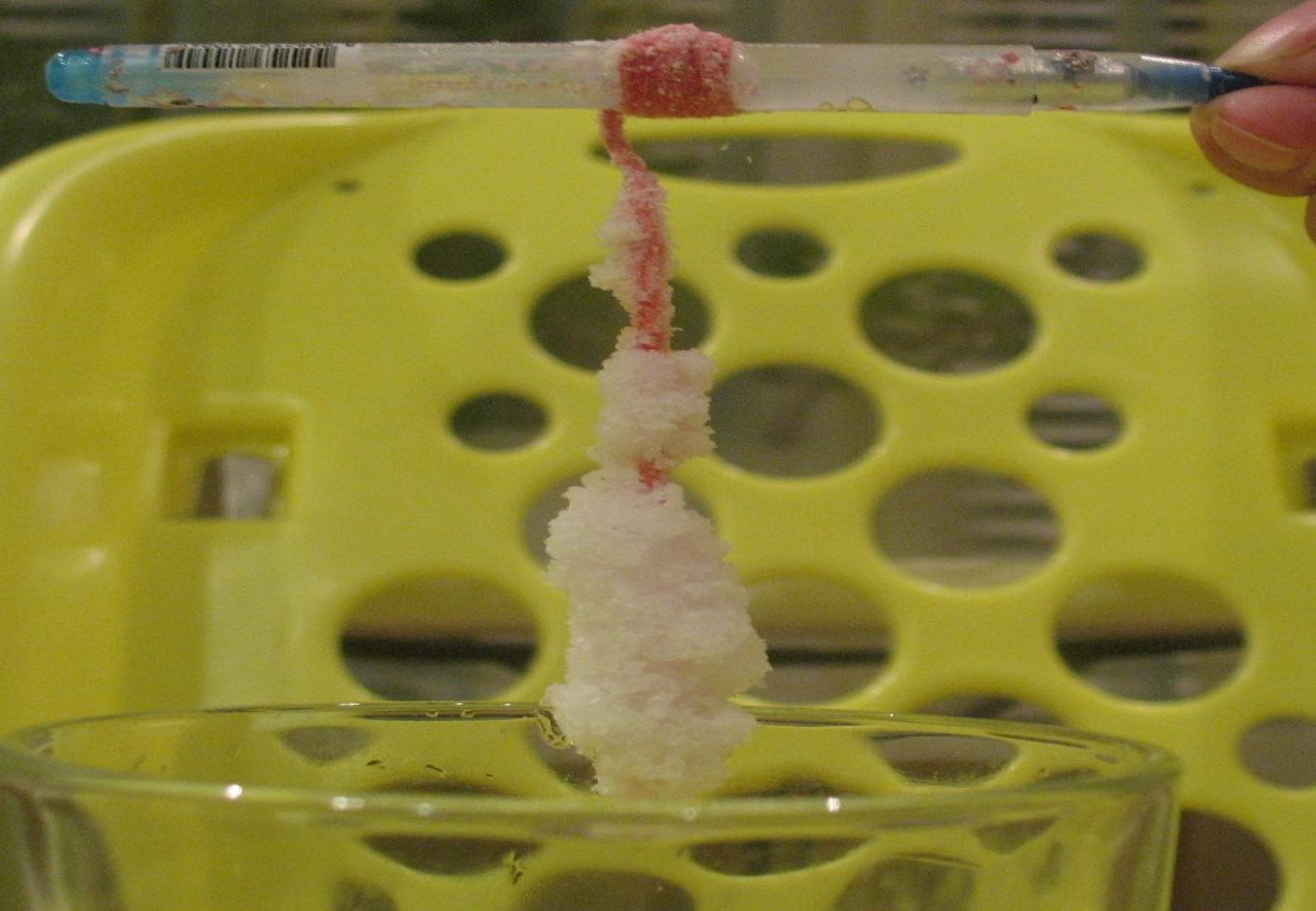
Мне понадобилось:

- *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