

Работу выполнил ученик 2 «Б» класса
Гимназии № 2
Ронжин Ярослав

СОЗДАНИЕ УСЛОВИЙ ДЛЯ ВЫРАЩИВАНИЯ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ СТАЛАКТИТОВ И СТАЛАГМИТОВ

Цель

- Определить условия для выращивания сталактитов и сталагмитов.



Задачи:

- Узнать, что такое сталактиты и сталагмиты
- Выяснить в чем разница между ними
- Провести опыт по выращиванию сталактитов и сталагмитов
- Сделать вывод по результатам работы.



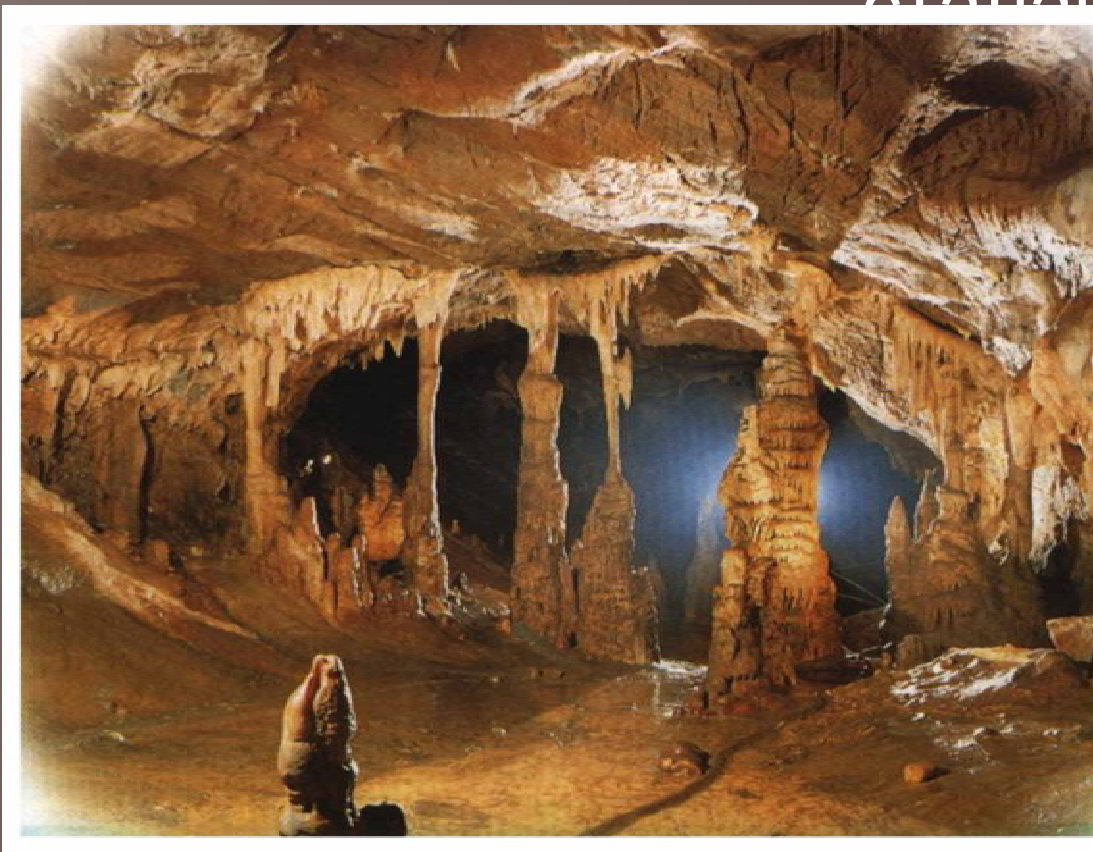
Объект изучения

— кристаллы



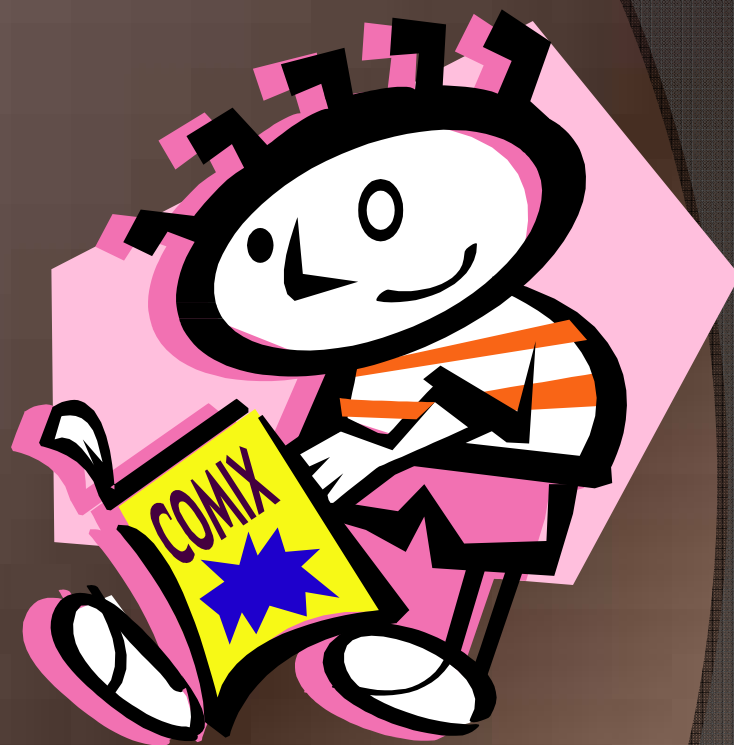
Предмет изучения

— Сталактиты и
сталагмиты



Гипотеза

- Я думаю, что изучая природные условия и используя подручные средства, в домашних условиях можно вырастить сталактиты и сталагмиты.

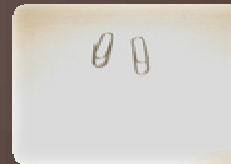


Опыт



Что брал

- Стекланные банки – 2 штуки
- Соду
- Скрепки – 2 штуки
- Горячую воду
- Блюдце
- Шерстяную и хлопковую нить

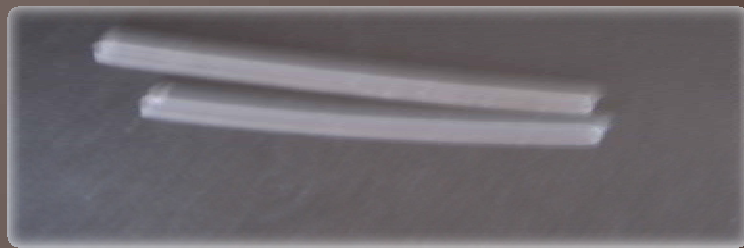


Что делал

- Наполнил 2 стеклянные банки горячей водой
- Положил в каждую столько соды, сколько может раствориться



Следующий шаг



- Тщательно перемешал, чтобы вся сода растворилась полностью.
- Поместил оба конца нитки в раствор. Чтобы концы не выпадали из банок, я их утяжелил с помощью пластиковых палочек .

Затем



- Поставил блюдце между банками, чтобы стекающая с нитки вода капала на него.
- Нитка свободно свисала между банками над блюдцем.
- Оставил банки на 3 недели.

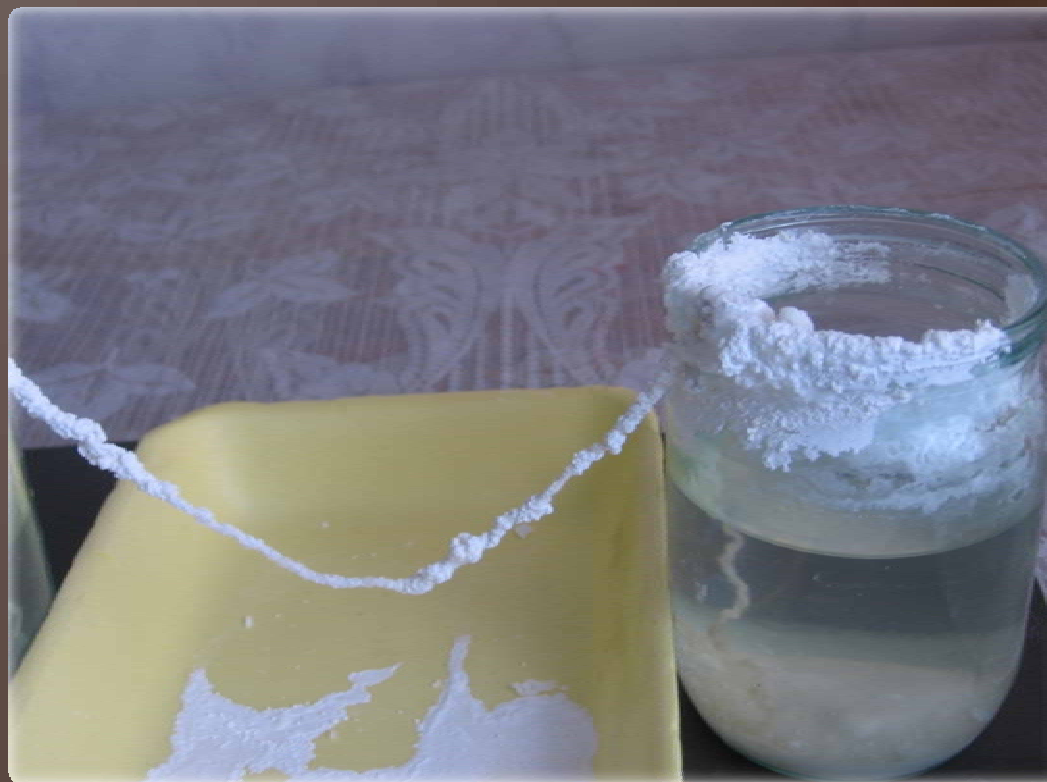
Что происходило

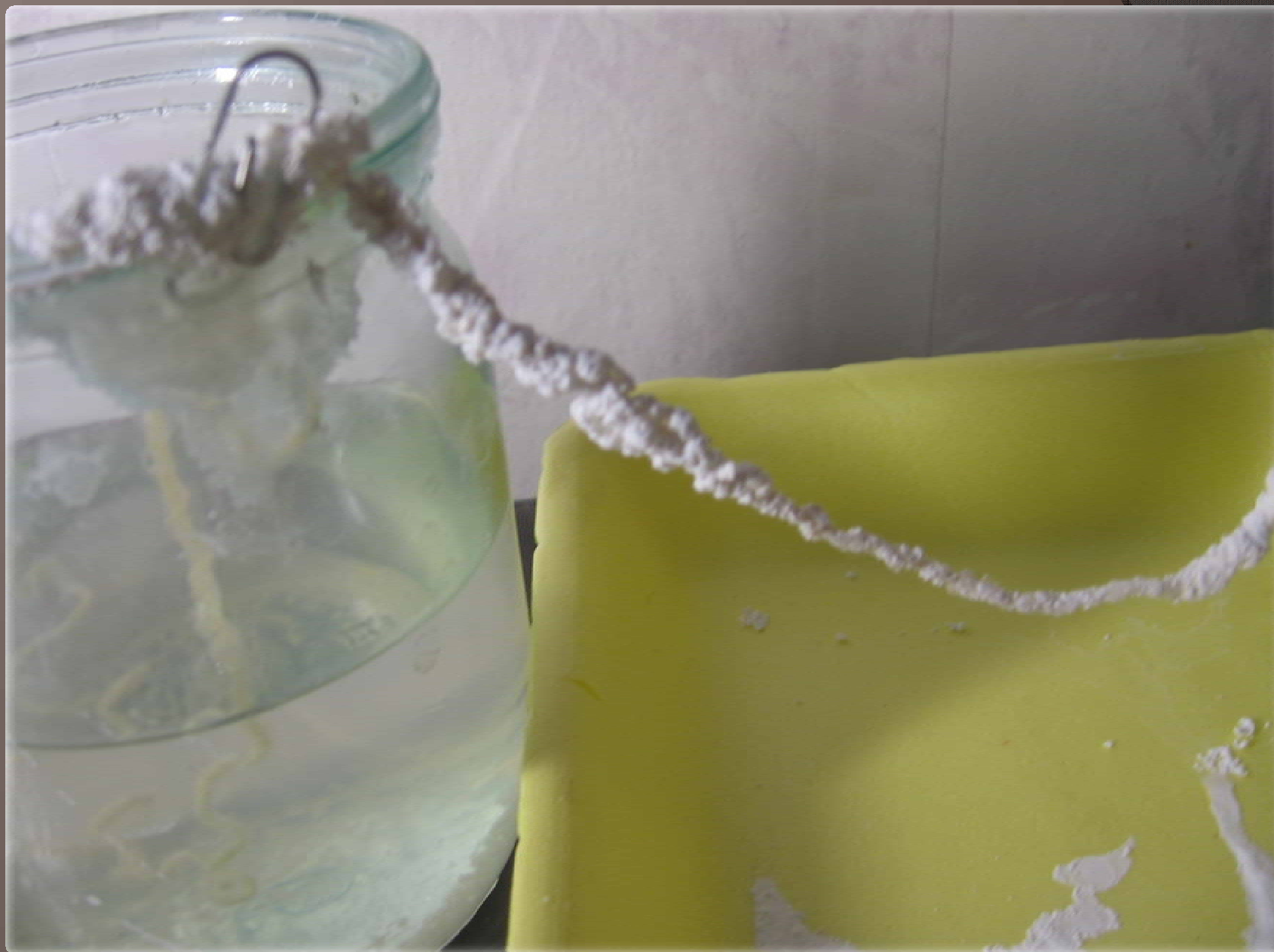


- Нить впитывала раствор соды. С нити раствор капал на блюдце
- К концу первой недели вода начинала испаряться, оставляя лишь очень маленькие кристаллики соды.

Что получилось

Из этих кристалликов через 3 недели
получились крошечные сталактиты и
сталагмиты

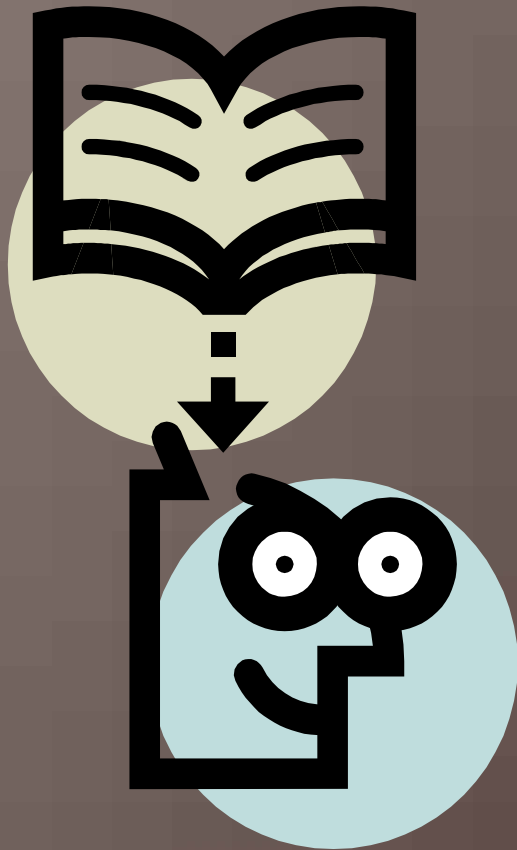








Результат моей работы



- Вырастил сталактиты и сталагмиты
- Узнал в чем отличие ,и как отличать сталактиты и сталагмиты
- Побывал в Кунгурской «Ледяной пещере»

Появилась идея

У меня после
проделанной работы,
появилось желание
попробовать вырастить
сталактиты и
сталагмиты, используя
соль.



Источники информации



- Большая книга экспериментов для шильников
- В.И.Даль «Толковый словарь живого великорусского языка»
- Научные эксперименты / Пер. с англ. А. Филоновой.
- С.И.Ожегов и Н.Ю.Шведова «Толковый словарь русского языка»
- Словарь Брокгауза и Ефрона
- Энциклопедия для детей. Физика.

Спасибо за помощь
и внимание!

