

Школьная конференция исследовательских и проектных работ, воспитанников  
АНО СОШ «АКАДЕМИЧЕСКАЯ ГИМНАЗИЯ»  
«Ясный»

Исследовательская работа на тему:

«Образование сталактитов и сталагмитов»

Направление: естественно-научное

Выполнила:

Стукалова Стефания

Подготовительная группа

Руководитель:

воспитатель

подготовительной группы

Панасюченко Оксана Ивановна

АНО СОШ подразделения

й»



Москва 2026 г.

# Актуальность исследования. Почему я выбрала эту тему.

**Проект посвящен изучению процесса формирования  
сталактитов и сталагмитов в пещерах.**



Меня всегда завораживало, как в пещерах появляются эти удивительные каменные образования. Я люблю узнавать новое о природе, а тут еще и родители помогли, мы вместе читали книги и искали информацию в интернете!

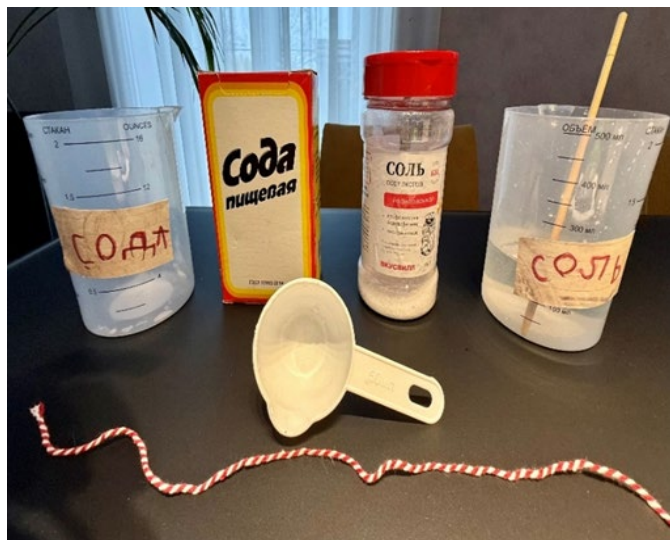


## *Как же образуются сталактиты в природе?*

В природных пещерах сталактиты формируются из воды, которая просачивается сквозь трещины в известняковых породах. Эта вода насыщена минералами, например, карбонатом кальция. Когда такая вода достигает потолка пещеры и начинает капать, она соприкасается с воздухом. При испарении воды, растворенные в ней минералы постепенно откладываются на потолке пещеры, образуя крошечные кольца, которые со временем растут вниз, формируя сталактиты. Каждая капля воды оставляет после себя микроскопический слой минерала, и так, капля за каплей, в течение тысяч лет, вырастают эти удивительные каменные сосульки.



Мы решили провести настоящий эксперимент и вырастить свои собственные сталактиты и сталагмиты.



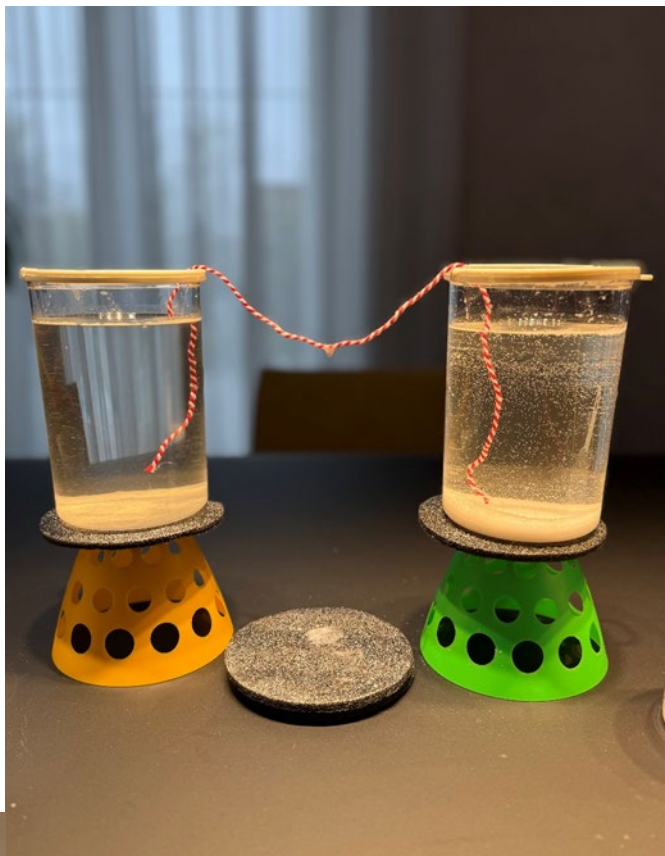
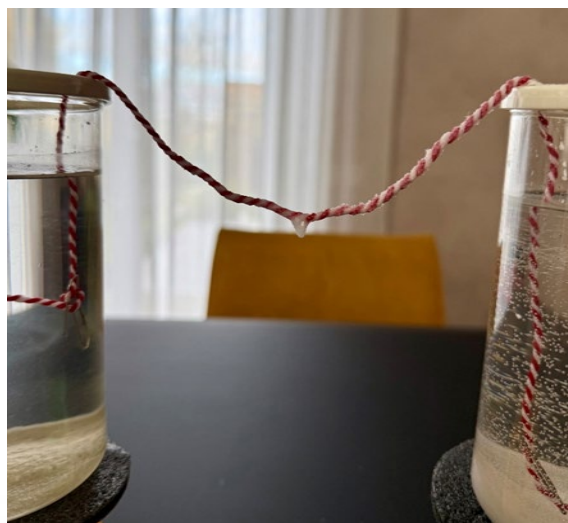
### Этапы проведения эксперимента:

Проведение эксперимента.

1. Начали проведение эксперимента по выращиванию сталактитов.

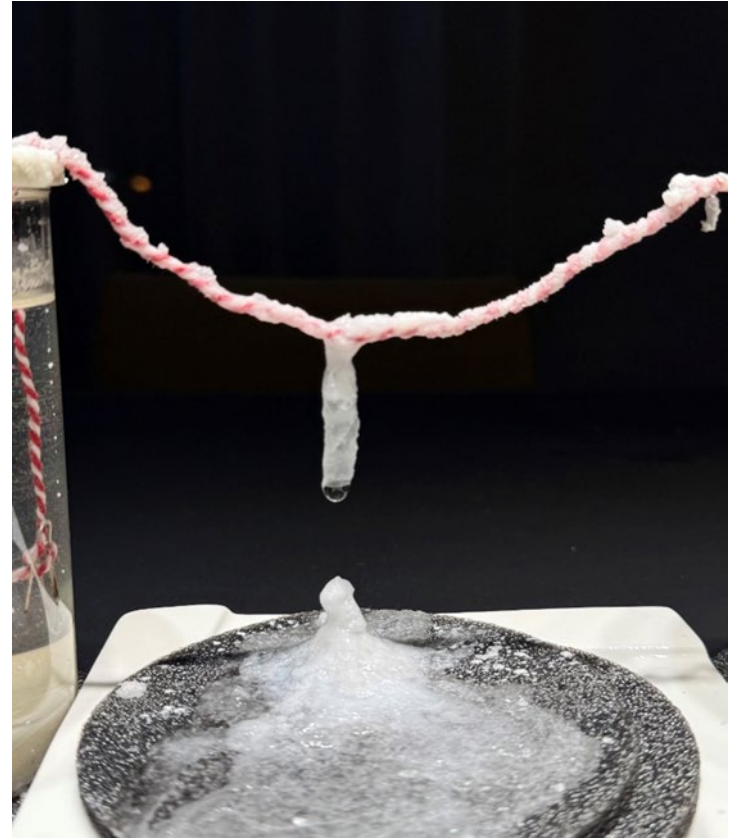
2. Для эксперимента по выращиванию сталактита нам потребовалось: 2 небольшие прозрачные емкости, горячая вода, ложка для перемешивания, пачка соли, коробка соды, 1 блюдце, шерстяная нить.

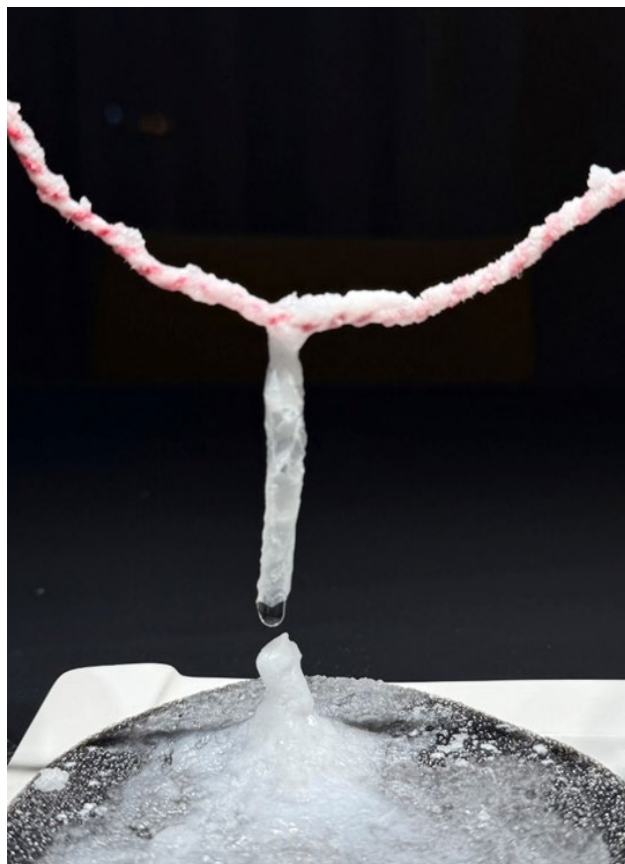
Для этого нам понадобились две баночки: в одной был солевой раствор, а в другой – раствор соды. Мы взяли ниточку, блюдце и опустили концы нитки в баночки, а ее середину изогнули дугой над блюдцем. Осталось только ждать!



Каждый день я с нетерпением наблюдала, как вода с солью и содой поднимается по нитке, и затем капает вниз. По мере испарения воды, растворенные в ней соль и сода оставались, постепенно накапливаясь. Этот процесс привел к образованию на нитке сверху крошечных сталактитов, которые росли вниз, и на блюде снизу – сталагмитов, которые росли вверх.

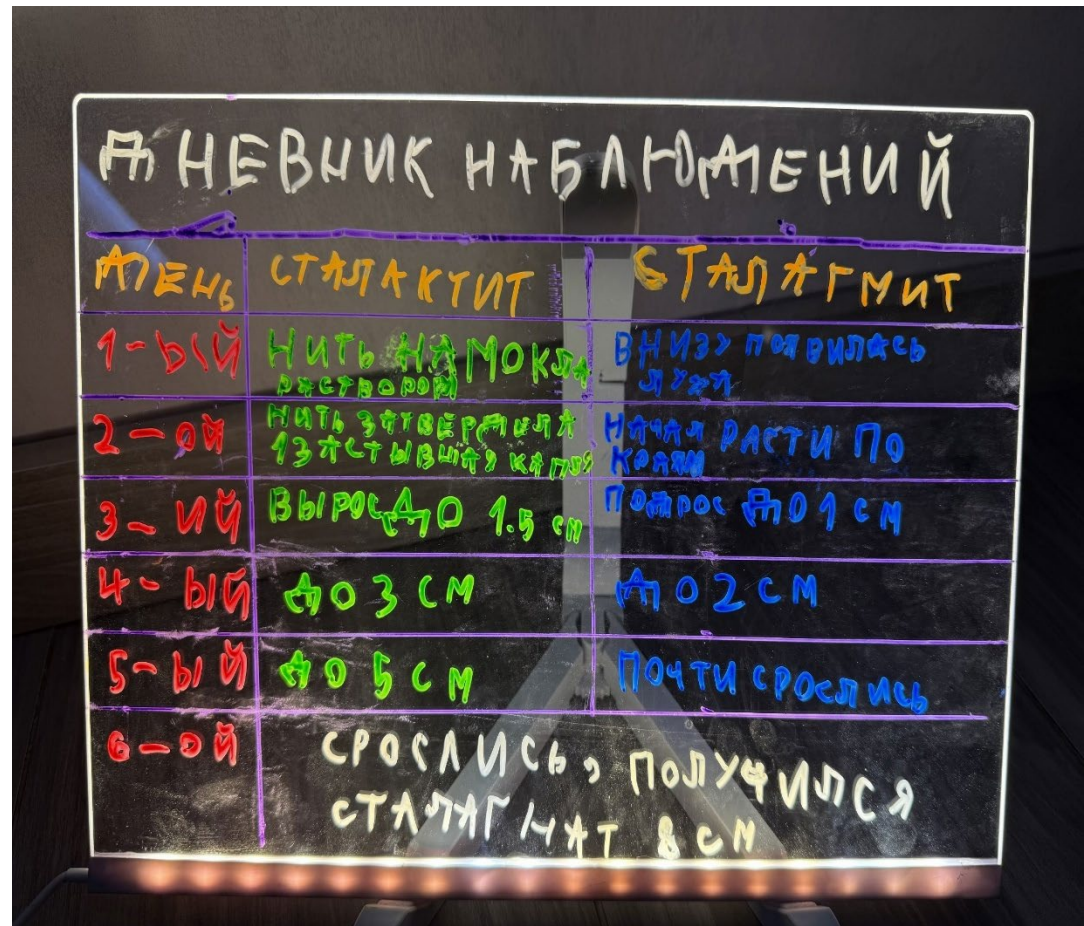








В ходе нашего эксперимента я поняла, что сталактиты растут сверху вниз, а сталагмиты – снизу вверх. Наш опыт наглядно это продемонстрировал! Мои каменные образования росли целых пять дней. Сталактит увеличился на 5 сантиметров, а сталагмит – на 2. На шестой день они даже встретились и срослись в один сталагнат длиной 8 сантиметров! Это было просто потрясающе!



### Обработка результатов эксперимента.

Чтобы ничего не упустить, мы с мамой вели специальный дневник наблюдений. Мы записывали, как выглядят наши сталактит и сталагмит, и как они растут. Потом мы занесли все полученные в ходе эксперимента данные в таблицу. Вот, взгляните!

## Дневник наблюдений .

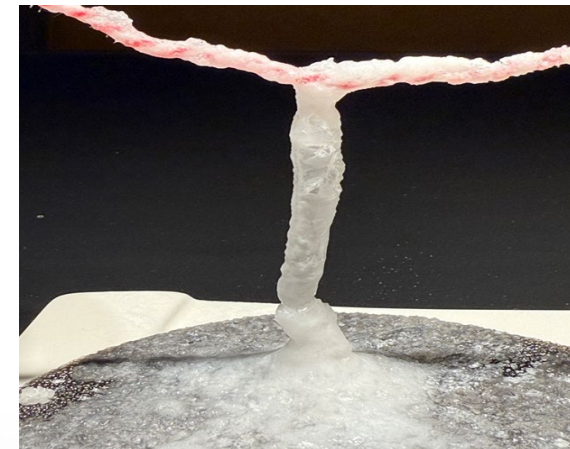
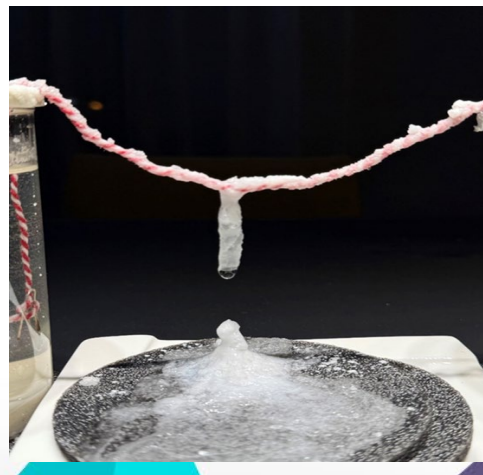
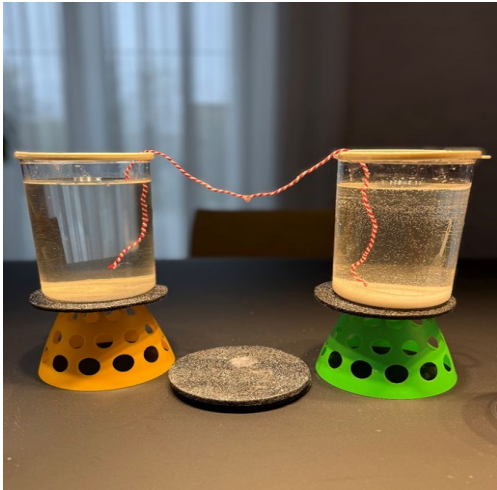
ДНИ	СТАЛАКТИТ	СТАЛАГМИТ
1-й день	Нить пропиталась раствором. Появились первые капли на нити.	Внизу образовалась лужица.
2-й день	Нить похожа на ожерелье с кристаллами.	В тарелочке начали расти сталагмиты в середине и по ее краям.
3-й день	Сталактит вырос на 1,5 см ( по форме напоминает сосульку)	Сталагмит тоже увеличился в размере. Длина 1 см.
4-й день	Сталактит вырос на 3 см (цвет – белый; на ощупь – твёрдый, хрупкий. Направление роста вниз).	Сталагмит тоже увеличился в размере и приобрел причудливую форму. Длина 2 см.
5-й день	Сталактит вырос на 5 см ( по форме напоминает сосульку, цвет – белый; на ощупь – твёрдый, хрупкий. Направление роста вниз). Время роста -5 дней	Заметно вырос сталагмит. Они начали процесс слияния, образуя сталагнат. Время роста -5 дней. (цвет – белый; на ощупь – твёрдый, хрупкий; не имеет чёткого направления роста).
6-й день	Сталактит и сталагмит образовали крепкий устойчивый сталагнат размером около 8 сантиметров. Также вокруг них продолжали расти кристаллы.	Сталактит и сталагмит образовали крепкий устойчивый сталагнат размером около 8 сантиметров. Также вокруг них продолжали расти кристаллы.

Здесь отмечены дни эксперимента, происходящие изменения и размеры образований.

Например, в первый день они были совсем маленькими, а к пятому дню сталактит достиг 5 сантиметров, а сталагмит – 2. А потом они встретились! Эта таблица помогла нам наглядно увидеть скорость их роста.

## Заклучение.

Опыт проведенный нами показал мне, что в природе сталактиты и сталагмиты формируются невероятно медленно, в течение десятков тысяч лет, в то время как у нас они выросли всего за несколько дней!



Мне очень понравилось проводить этот эксперимент вместе с родителями, наблюдать за процессом, видеть, как наши удивительные творения растут и даже соединяются. Ведение дневника тоже было интересным занятием. Я считаю, что увидеть настоящие пещеры с их каменными "цветами" – это невероятно захватывающе. В будущем мы всей семьей мечтаем побывать в настоящей пещере и увидеть эти чудеса природы своими глазами.



**Спасибо за внимание!**

