

МОУ «Лицей №1» г. Всеволожска

# **ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА**

## **«СТАЛАКТИТЫ И СТАЛАГМИТЫ»**



**Работу выполнил(а):**

**Фамилия Имя**

**6 « » класса**

**Учитель: Высоцкая А.Н**

**2016**

## **Цель исследовательской работы:**

выращивание камней (сталактитов и сталагмитов) в домашних условиях.

## **Задачи:**

1. **ВЫЯСНИТЬ, ЧТО ТАКОЕ СТАЛАГМИТЫ И СТАЛАКТИТЫ, ОТ ЧЕГО ЗАВИСИТ ИХ ЦВЕТ, ФОРМА, РАЗМЕР;**
2. **узнать, в чем разница между сталактитами и сталагмитами;**
3. **провести эксперимент по выращиванию сталагмитов и сталактитов**
4. **сделать выводы и обобщения.**



# **Методы:**

1.изучение литературы и Интернет-сайтов по теме;

2.эксперимент

3.наблюдения

4.сравнительный анализ.

**Предмет исследования - сталагмит и сталактит**

**Гипотеза: предполагаю, что в домашних условиях вырастить сталагмиты и сталактиты можно.**



*Что такое  
сталактит?*

Фото

Информация

*Что такое  
сталагмит?*

Фото

Информация

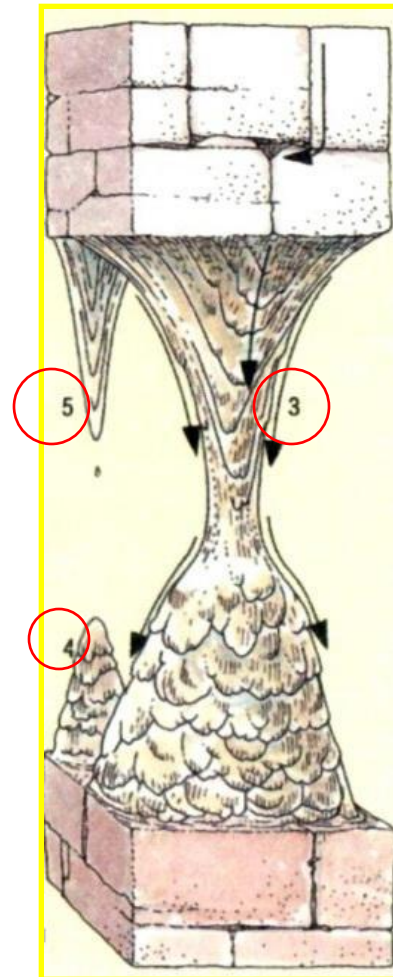
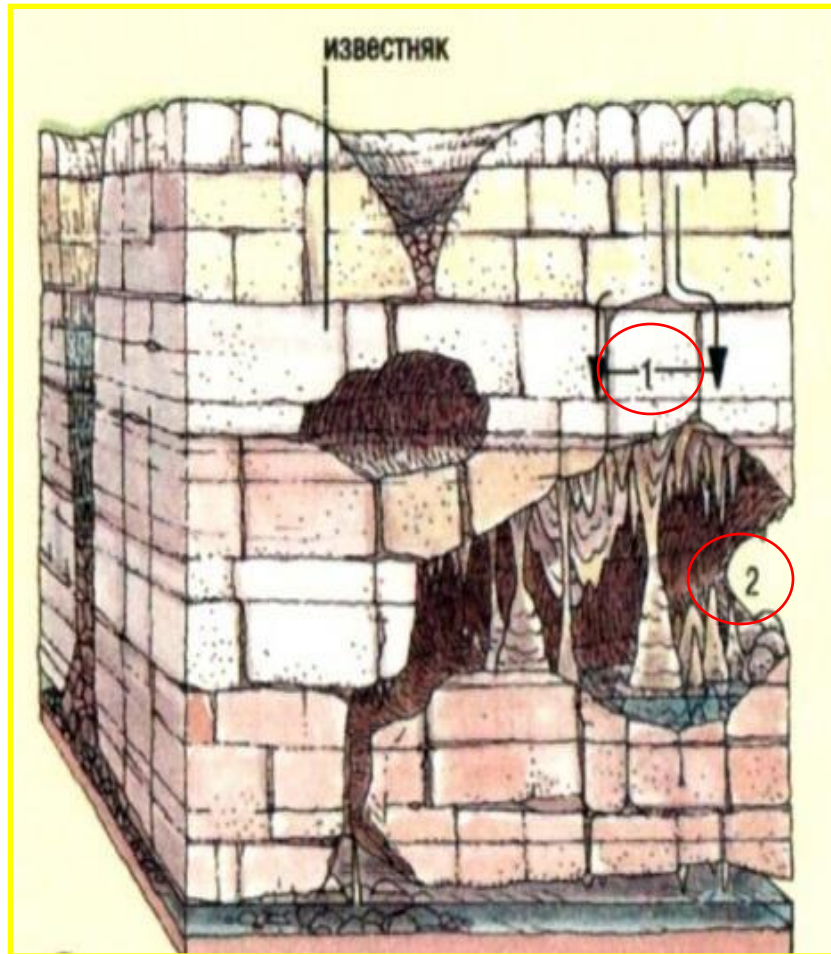
*Что такое  
сталагнат?*

Фото

Информация



# Как образуются сталактиты и сталагмиты ?



- 1 – залежи известняка
- 2 - карстовая пещера
- 3 - стекание воды каплями  
вниз
- 4 - сталагмиты
- 5 – сталактиты.



# Эксперимент по выращиванию сталактитов и сталагмитов

*Продолжительность эксперимента 3 недели*

Что понадобилось?

**Материалы:**

Соль  
Сода  
Вода

**Оборудование:**

Веревка  
Грузики (для утяжеления  
нитей)  
Стаканы и блюдце

ФОТО



# *Ход эксперимента*

День 1

Фото + комментарий

День 2

Фото + комментарий

День 3

Фото + комментарий



# *Результат эксперимента*

Фото +  
комментарий





# **Заключени**

Итак, в хо<sup>е</sup>де исследовательской работы я выяснил(а), что такое сталактиты и сталагмиты, в чем разница между сталактитами и сталагмитами, провел(а) эксперимент по выращиванию этих природных чудес в домашних условиях, сделал(а) выводы.

Цель работы достигнута. Гипотеза получила подтверждение.

