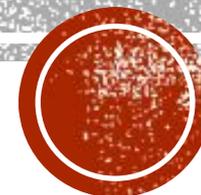


МОУ «Лицей №1» г. Всеволожска

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

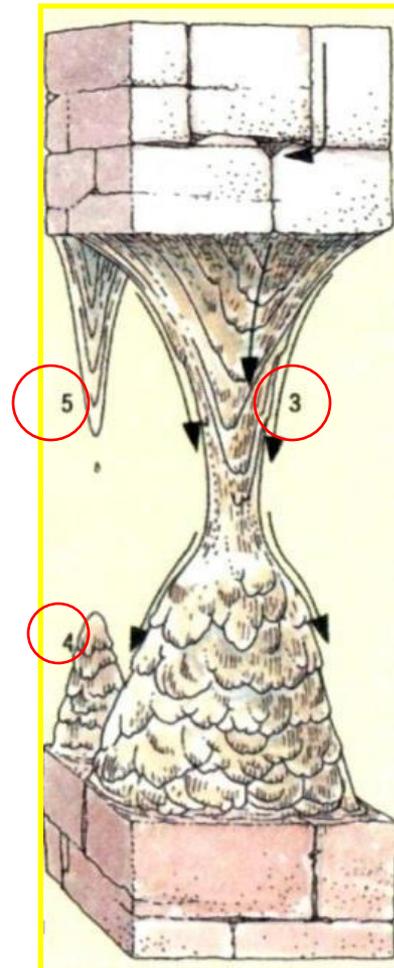
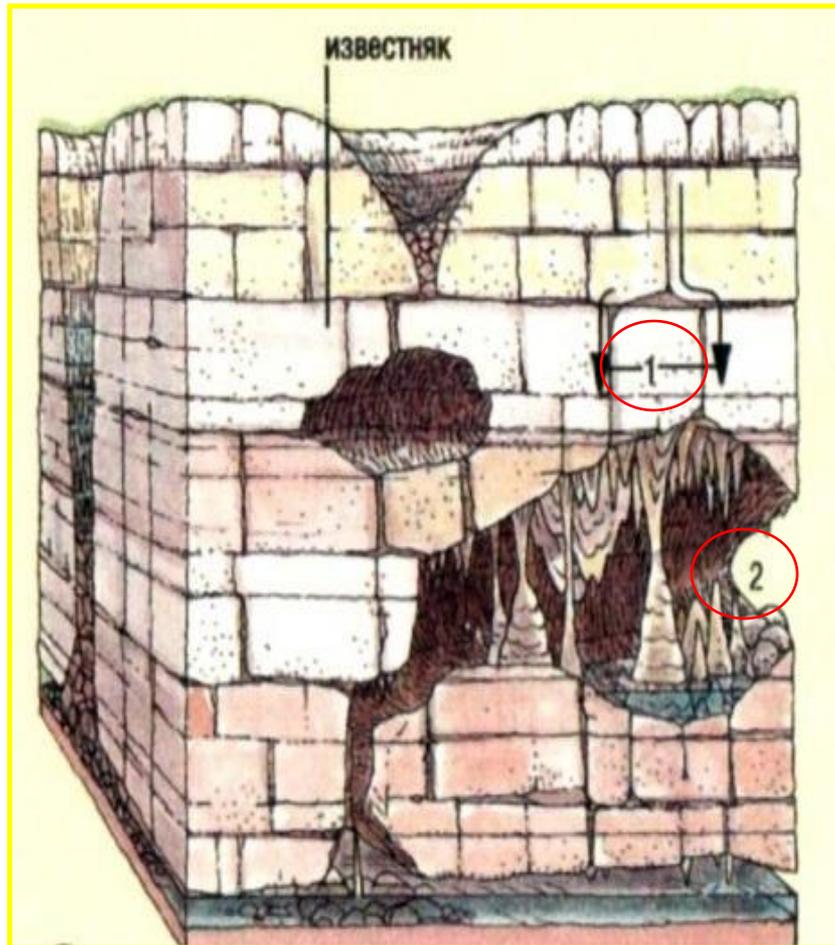
*Что такое
сталагнат?*

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 понадобится?

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^еде 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.

