

# ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «ФОНТАНЫ»

Авторы проекта :

Горева Яна 7 «Б» класс

Кулинич Елизавета 7 «Б» класс

## **Цели проекта:**

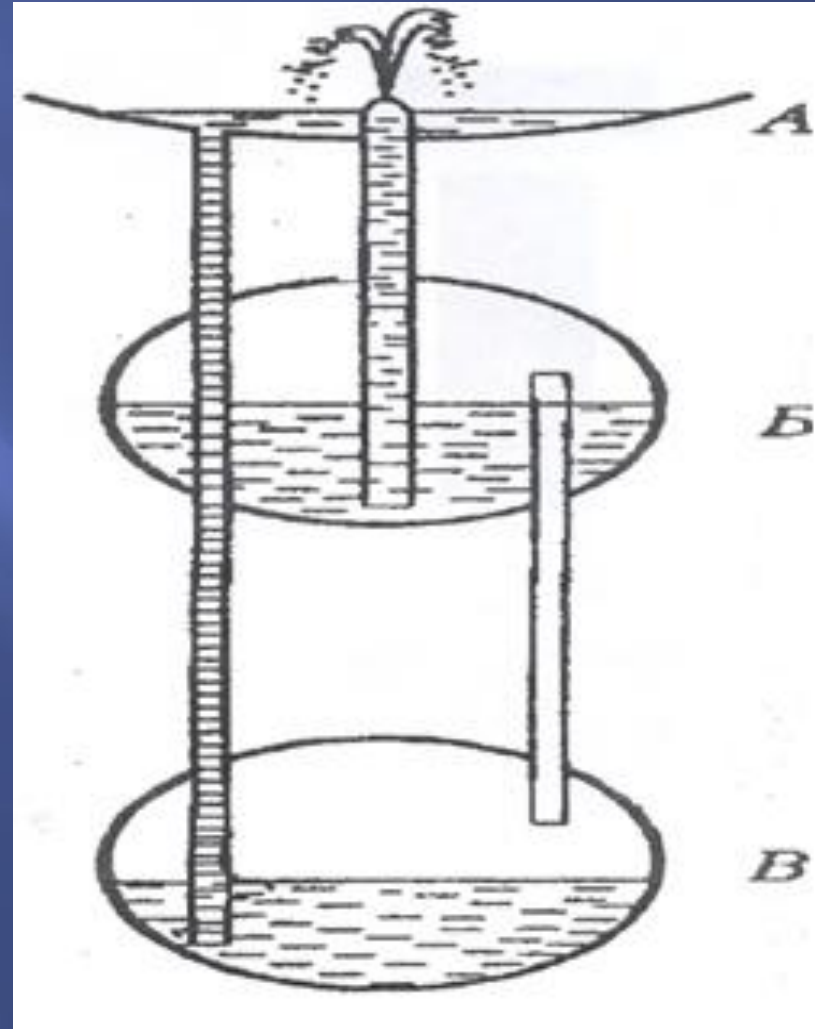
**1. Познакомиться с принципом работы фонтана.**

**2. Построить модель фонтана.**

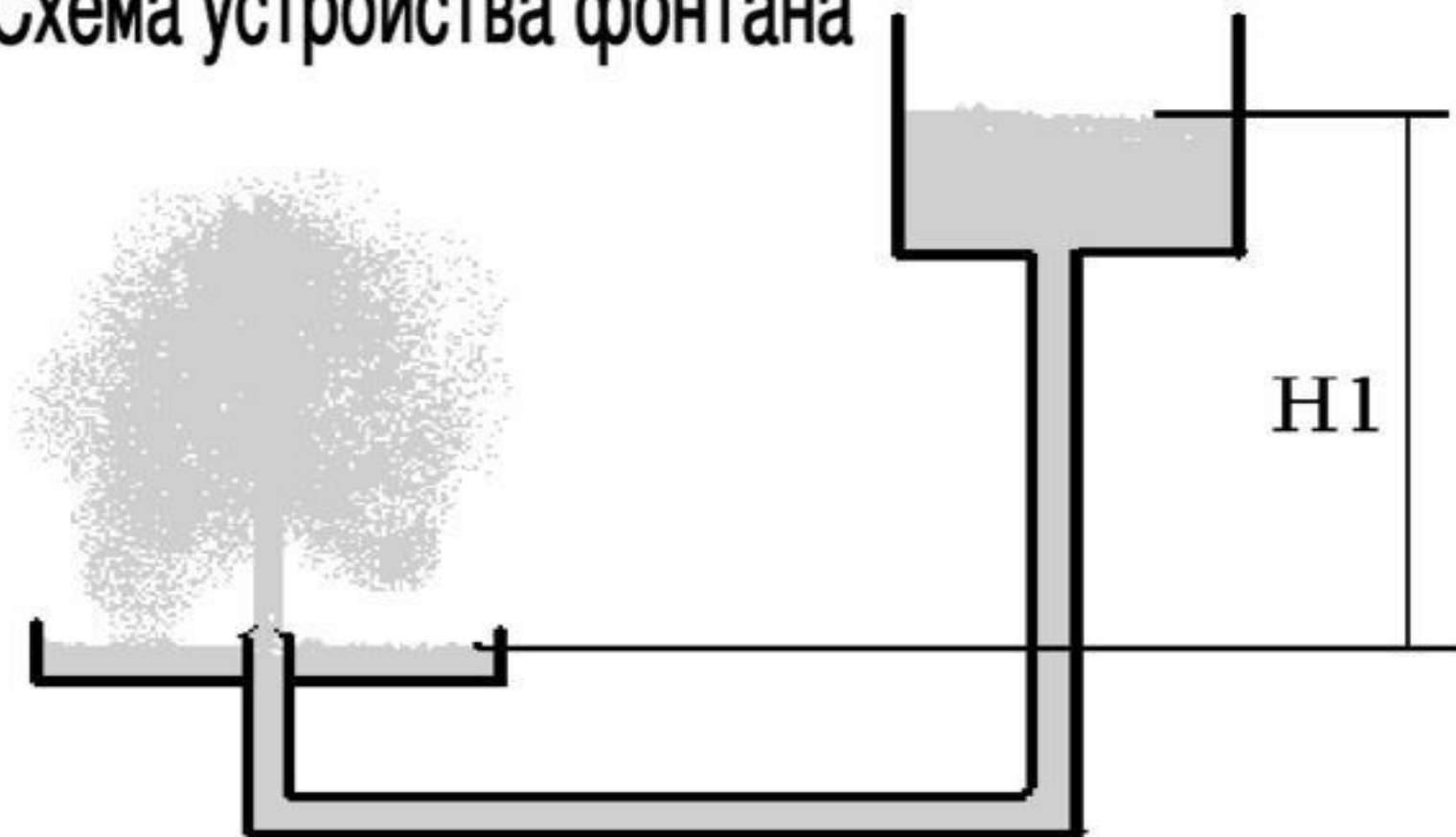
Фонтан – устройство, в котором вода бьет из источника (лат. fons), попадает в чашу какого-либо вида и используется вновь. Фонтаны классифицируются на скульптурные, статические, цветодинамические и музыкальные фонтаны.

# Фонтан Герона

- Фонтаны обязаны своим существованием знаменитому греческому механику Герону Александрийскому, жившему в I–II в. н. э.
- Именно Герон прямо указал на то, что расход, или норма, распределяемой воды зависит от ее уровня в водохранилище, от поперечного сечения канала и скорости воды в нем.
- Придуманый Героном прибор, служит одним из образцов знаний в древности (за 200 лет до Р. Х.) в области гидростатики и аэростатики



# Схема устройства фонтана



# Принцип работы фонтанов

- Фонтан предполагает собой круговорот, в котором вода при помощи насоса поднимается вверх и после этого стекает в контейнер. Высота подъёма зависит от давления оказываемого насосом на выходное отверстие.. чем меньше выходное отверстие тем больше давление.

**Есть водные фонтаны  
природного происхождения –  
фонтанирующие струями  
родники.**



**В природе существуют гигантские фонтаны горячей воды и пара. Они называются гейзерами. Их можно часто встретить рядом с вулканами.**





**Уже в Древней Греции фонтаны  
стали атрибутом почти каждого  
города.**

**Современный город нельзя  
представить без фонтана.**



# Фонтаны Белладжио, Лас Вегас, США



# Фонтан Треви, Рим, Италия



# Фонтан Монжуик, Барселона, Испания



# Фонтан богатства, Сингапур



# Фонтан дружбы народов, Москва, Россия



# Практическая работа:



# Вывод проекта: Мы построили модель фонтана.

