ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ «ФОНТАНЫ»

Авторы проекта: Горева Яна 7 «Б» класс Кулинич Елизавета 7 «Б» класс

Цели проекта:

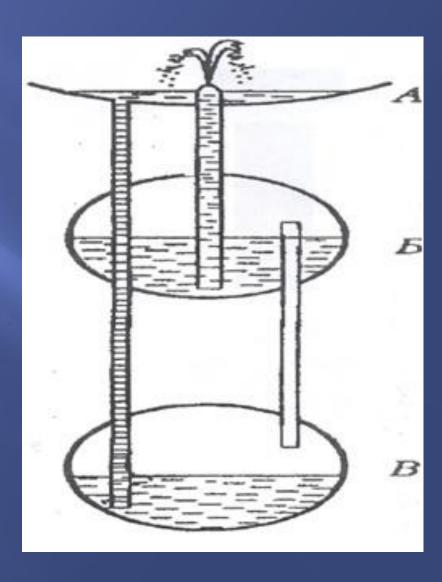
1.Познакомиться с принципом работы фонтана.

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.
- Придуманный Героном прибор, служит одним из образцов знаний в древности (за 200 лет до Р. Х.) в области гидростатики и аэростатики





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.





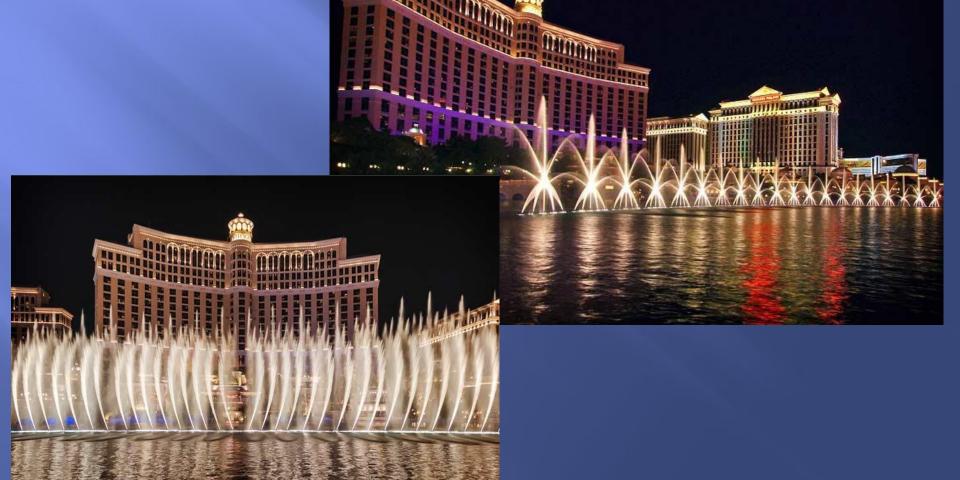
Уже в Древней Греции фонтаны стали атрибутом почти каждого города.

Современный город нельзя представить без фонтана.





Фонтаны Белладжио, Лас Вегас,



Фонтан Треви, Рим, Италия



Фонтан Монжуик, Барселона, Испания



Фонтан богатства, Сингапур



Фонтан дружбы народов, Москва, Россия



Практическая работа:





Вывод проекта: Мы построили модель фонтана.



