

Программа для молодежи и школьников  
«Шаг в будущее»

# ИЗГОТОВЛЕНИЕ НАСТОЛЬНОГО ФОНТАНЧИКА НА ОСНОВЕ ФОНТАНА ГЕРОНА

Выполнил ученик  
4Б класса,  
МАОУ «СОШ № 5 с УИОП»,  
Города Первоуральска,  
Свердловской области  
Цепилов Евгений Витальевич

# Актуальность работы

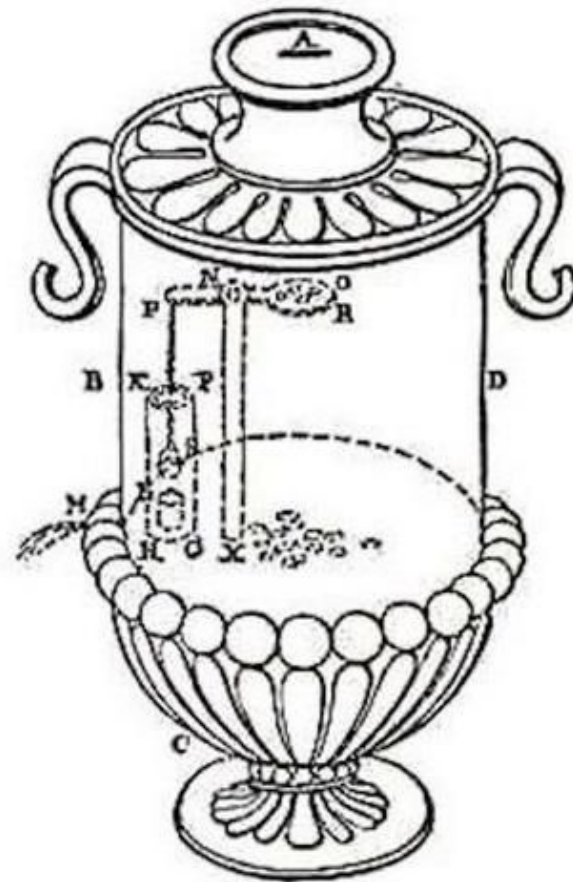


# Цель

**Изготовить комнатный  
фонтанчик на основе работы  
фонтана Герона.**

# Объект исследования

## Фонтан Герона



# Гипотезы

1. Предположим, что изучив устройство фонтана Герона, я смогу собрать его модель.
2. Предположим, что фонтан Герона может работать бесконечно долго без внешних источников энергии.
3. Если я узнаю, как устроен фонтан, то возможно смогу изготовить комнатный фонтанчик.

# Задачи

1. Узнать из разных источников об истории создания фонтанов.
2. Изучить принцип работы фонтана Герона.
3. Изготовить модель фонтана Герона.
4. Организовать и провести эксперименты, в ходе которых установить от чего зависит продолжительность работы фонтана.
5. Разработать этапы моделирования своего фонтана.
6. Изготовить настольный фонтанчик на основе фонтана Герона
7. Дать рекомендации тем, кто желает изготовить фонтан своими руками.



# Моё исследование

Что я узнал о фонтанах?



# Моё исследование

## Основные виды фонтанов.



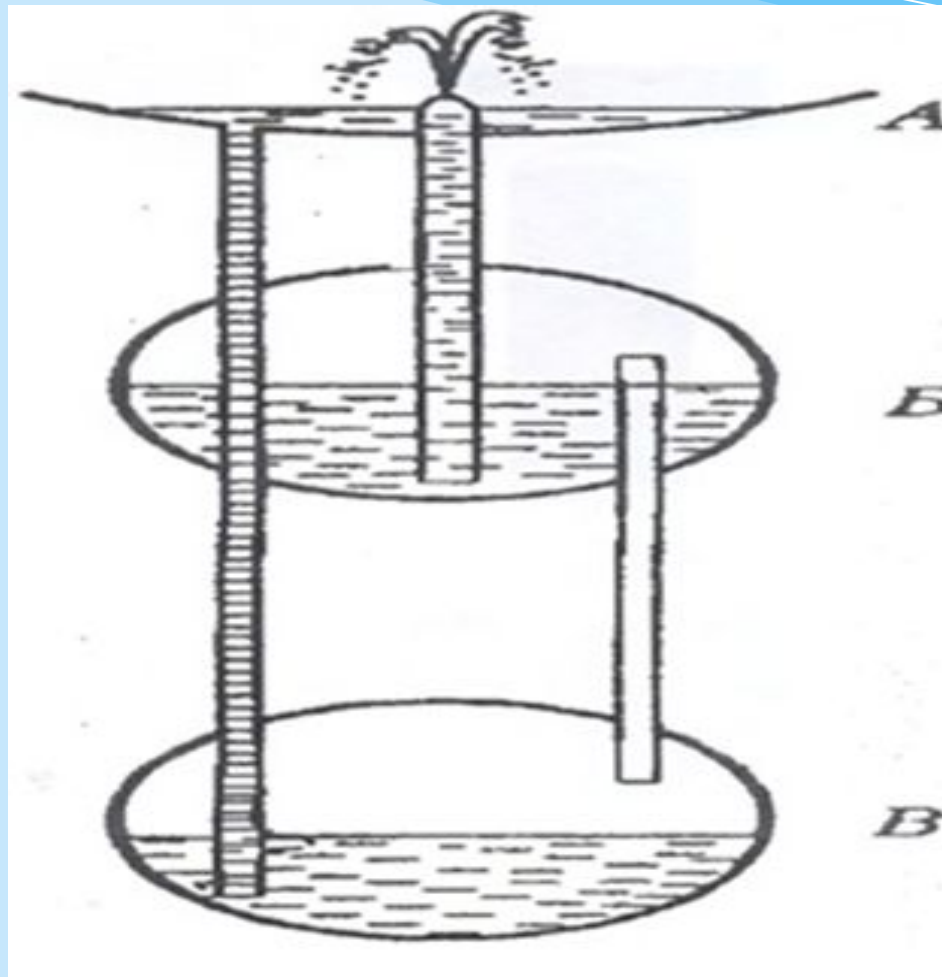


# Моё исследование Фонтан Герона



# Моё исследование

## Устройство фонтана и принцип действия



# Создание модели фонтана Герона



# Создание модели фонтана Герона

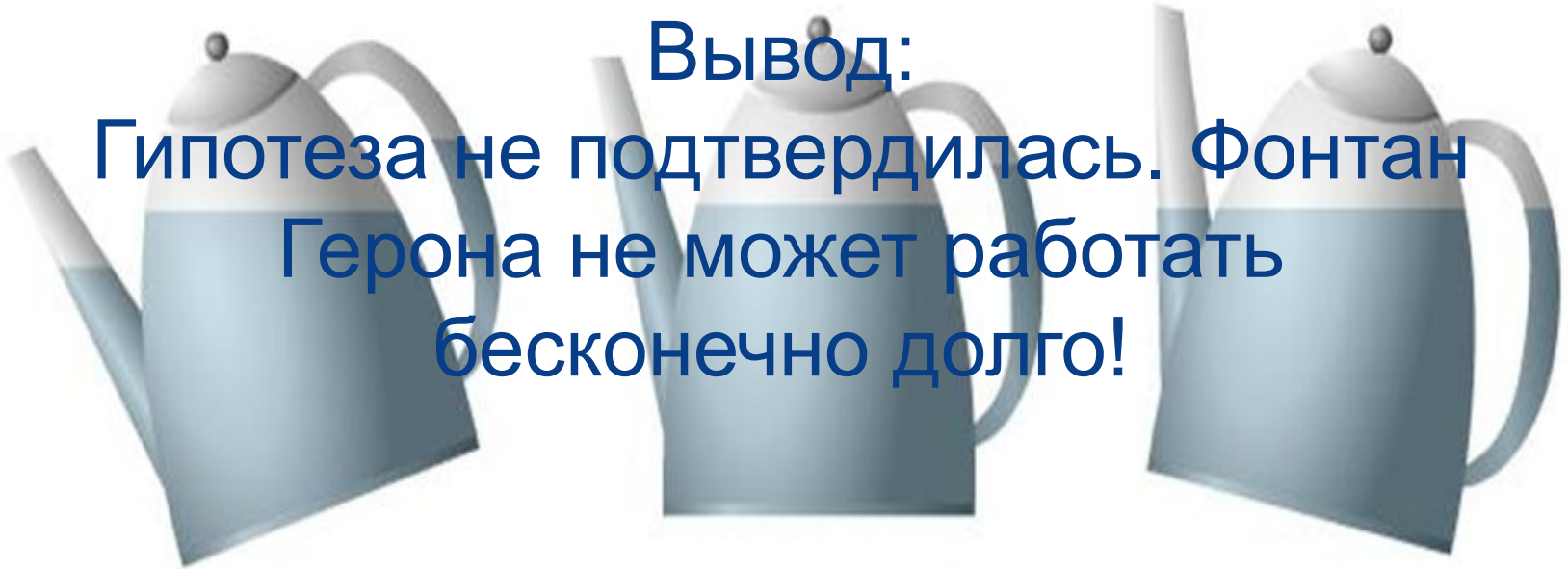
**Вывод:**

**гипотеза подтвердилась, если  
изучить устройство фонтана  
Герона, то можно собрать его  
модель.**

# эксперимент по продолжительности работы собранной модели.

Вывод:

Гипотеза не подтвердилась. Фонтан  
Герона не может работать  
бесконечно долго!





# Этапы создания комнатного фонтанчика



# Создание модели



# Заключение

**Вывод: Моя гипотеза  
подтвердилась, я узнал как устроен  
фонтан и смог изготовить  
комнатный фонтанчик.**



**Спасибо за внимание**