



# Фонтаны



Работу выполнил: ученик 4 «Б» класса  
Цибарев Владимир  
Руководитель проекта: Валышева В.О.  
2013 г.

# История фонтанов

- В переводе с латинского фонтан – источник, ключ, родник. Природные источники привлекали внимание человека с древнейших времён и заставляли задуматься, как использовать это явление там, где это необходимо людям. Ещё на заре веков зодчие старались обрмить поток воды из фонтана декоративным камнем, создать неповторимый узор из водных струй.



# История фонтанов

- В 17 веке ландшафтно-парковое искусство берет свое начало во Франции. Королем дворцовых парков во всем мире стал Версаль. Большая часть классических фонтанов в качестве прародителя имеют стиль, принадлежащий определенному историческому периоду. Кратко о них:



# Персидские сады

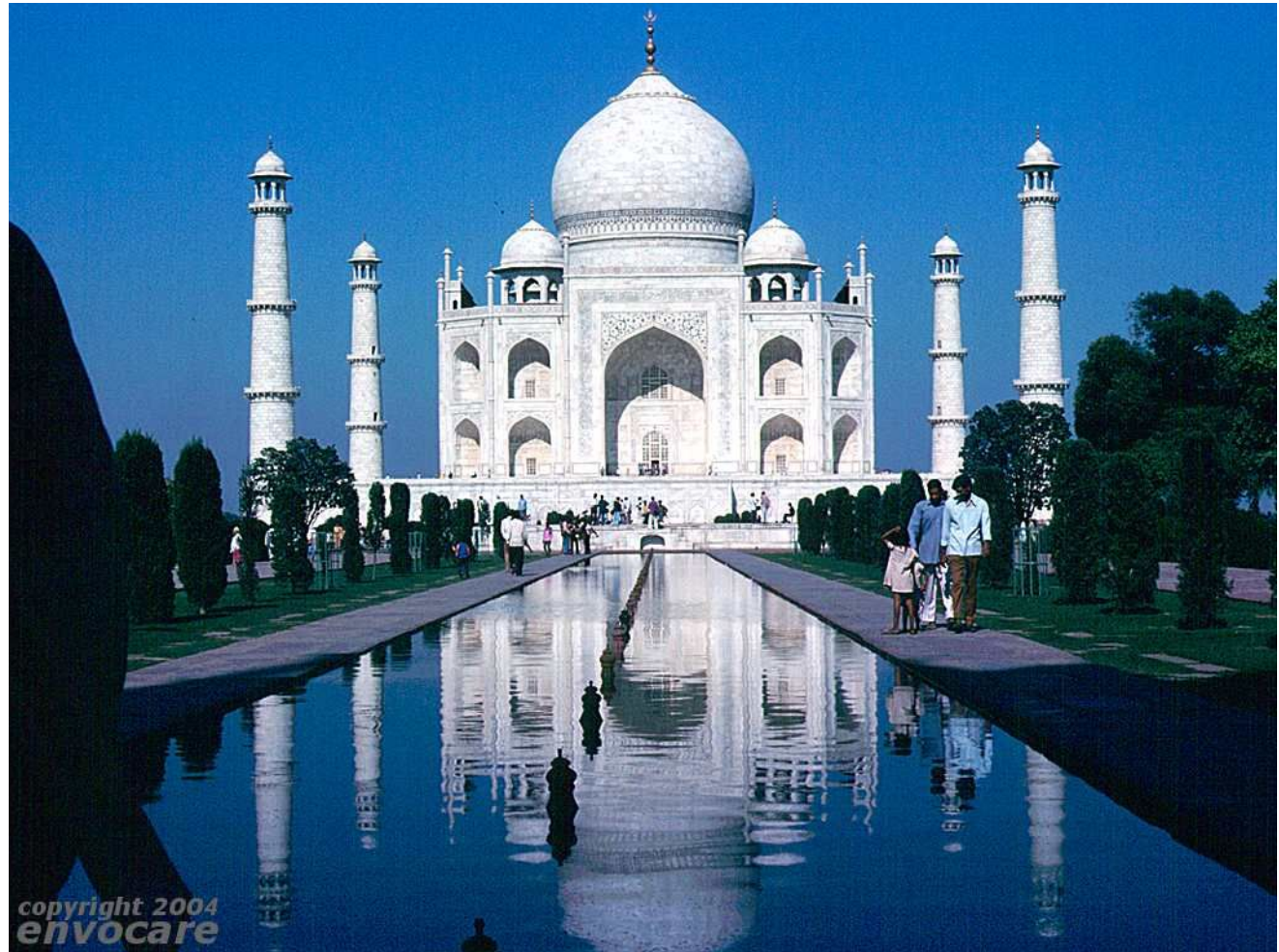
Располагались на каменистых плато. Этот стиль распространялся в странах от Персии до Испании. Основными компонентами являлись 4 сущности:

- Вода для полива
- растения и деревья для защиты от палящего солнца
- цветы для яркости и ароматов
- музыка для улады слуха.



# Тюркские сады

- Необычайная красота этих садов создавалась большим количеством воды. Основными компонентами являлись сочетание звука, света и тени.



# Мавританские сады

Этот сад создавался как место для медитации и личного пространства. Бассейн фонтана располагался близко к уровню земли и был полон до краев.



# Западные сады

- Прародителями этого направления являются Древние Греция и Рим. Приход Ренессанса в Италию стал началом развития водных садов. С изобретением насоса и водопровода водные сады распространились по всей Европе.



# Восточные сады

- В Китае и Японии фонтаны имели огромное значение. Каждая часть этого сада имеет особое значение и вызывает у его посетителей особенное состояние души.



# Как устроены фонтаны

- Устройство всех фонтанов представляет собой водоем, куда стекает бьющая вода, а также насос, который заставляет воду поступать вверх с достаточной силой. Вода в фонтанах движется по кругу, то есть определенное количество воды под давлением выбрасывается вверх, затем падает в водоем, поступает в насос и снова выбрасывается.



# Какие бывают фонтаны

- Самый обычный фонтан, который можно увидеть на различных площадях и в парках мира, представляет собой единичную струю воды, бьющую вертикально вверх. Его высота зависит от установленного насоса, а форма струи – от установленной насадки.



# Какие бывают фонтаны

- Существуют фонтаны, которые выглядят как колокол. Они сложнее для изготовления, чем струйные, но отличаются оригинальностью, поэтому часто встречаются.



# Какие бывают фонтаны

Сегодня можно увидеть световые фонтаны. Подсветка, установленная либо на насадку, либо возле фонтана, придает струям яркость и сияние, особенно в ночное время суток.



# Какие бывают фонтаны

- Музыкальные фонтаны характеризуются наличием музыкального сопровождения. Самые простые из них просто бьют под музыку, а некоторые струятся в такт играемому произведению.



# Какие бывают фонтаны

- Красивое зрелище представляют собой танцующие фонтаны. Они образуют настоящий балет, так как струи сходятся, расходятся и кланяются под музыку.



# Самые интересные фонтаны мира

Мост Банпо и его неотъемлемая часть – фонтан "Радуга", - достопримечательность Сеула, попавшая в Книгу Рекордов Гинесса как самый длинный фонтан на мосту.



# Самые интересные фонтаны мира

Большой каскад Петергофа — уникальное фонтанное сооружение, одно из самых красивых в мире архитектурных сооружений.

Большой каскад и Большой Петергофский дворец.



# Самые интересные фонтаны мира

Один из красивейших фонтанов Америки находится в Лас-Вегасе - это танцующий фонтан Bellagio. Фонтан Bellagio один из самых известных в мире.



# Самые интересные фонтаны мира

Букингемский фонтан построили в центральном парке Чикаго в 1927 году. Главные фрагменты фонтана – фигуры четырех морских коней в окружении струй.



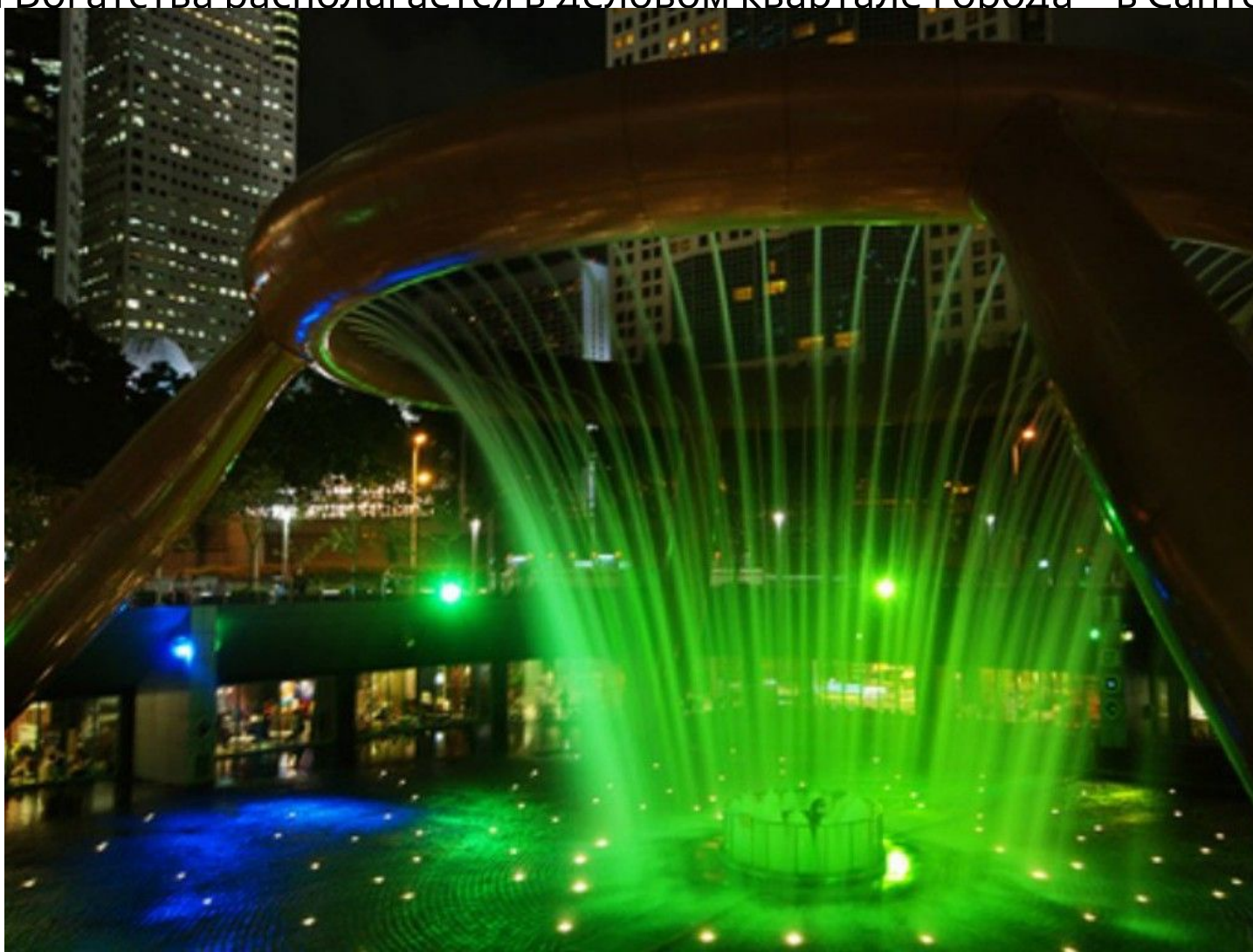
# Самые интересные фонтаны мира

Фонтан Арчибальда построили в 1932 году.



# Самые интересные фонтаны мира

Фонтан Богатства располагается в деловом квартале города – в Сантек-сити.



# Самые интересные фонтаны мира

Мерлайон — символ Сингапура, мифическое существо с телом рыбы и головой льва. Лев символизирует силу и бесстрашие, в то время как рыбье тело Мерлайона подчёркивает тесную связь Сингапура с морем.



# Самые интересные фонтаны мира

Фонтан Треви - один из самых старых и больших (его размеры – 20 на 26 метров) фонтанов в Риме.



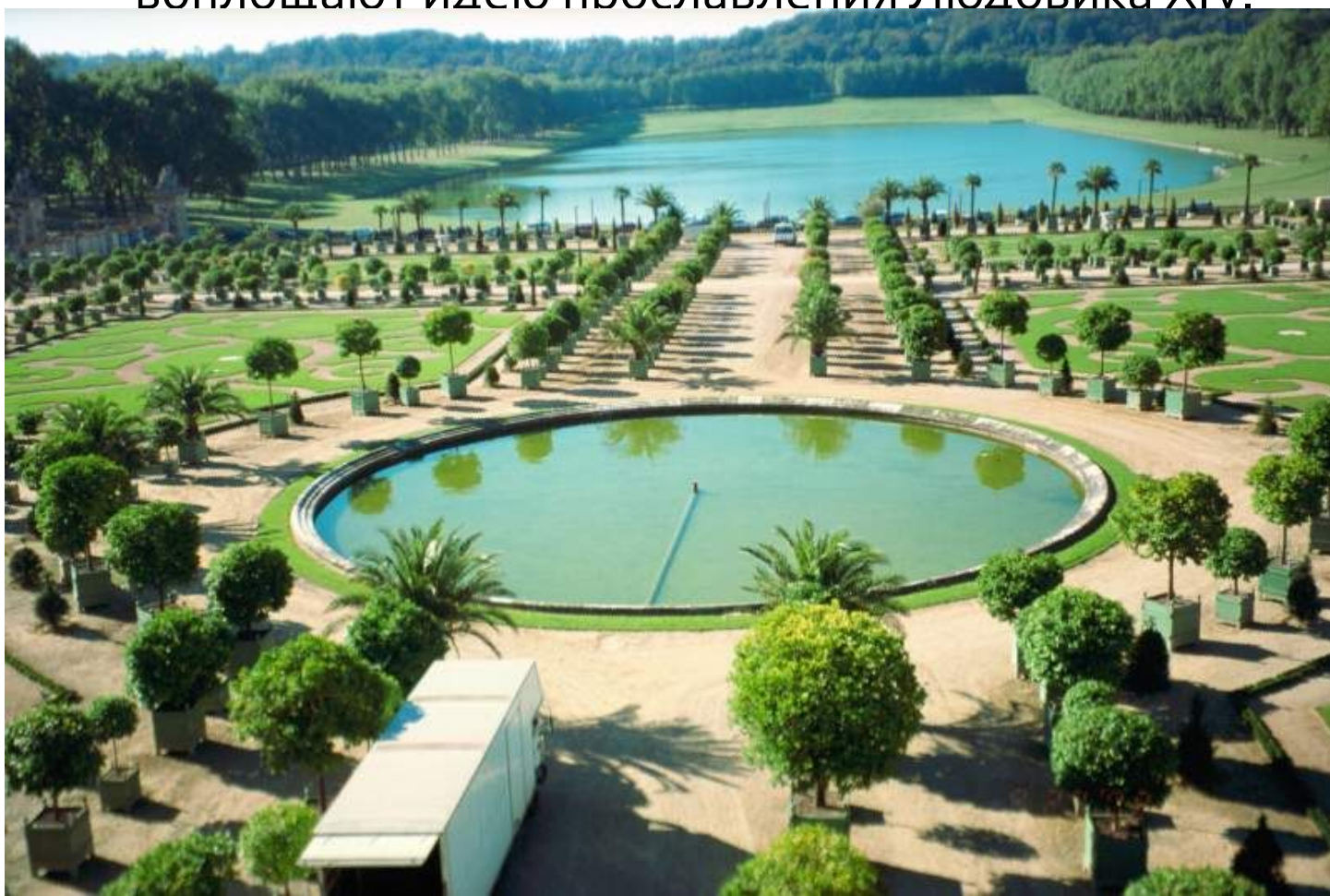
# Самые интересные фонтаны мира

Эта красивая художественная работа расположена в Хрустальных Мирах Swarovski в австрийском городе Инсбрук.



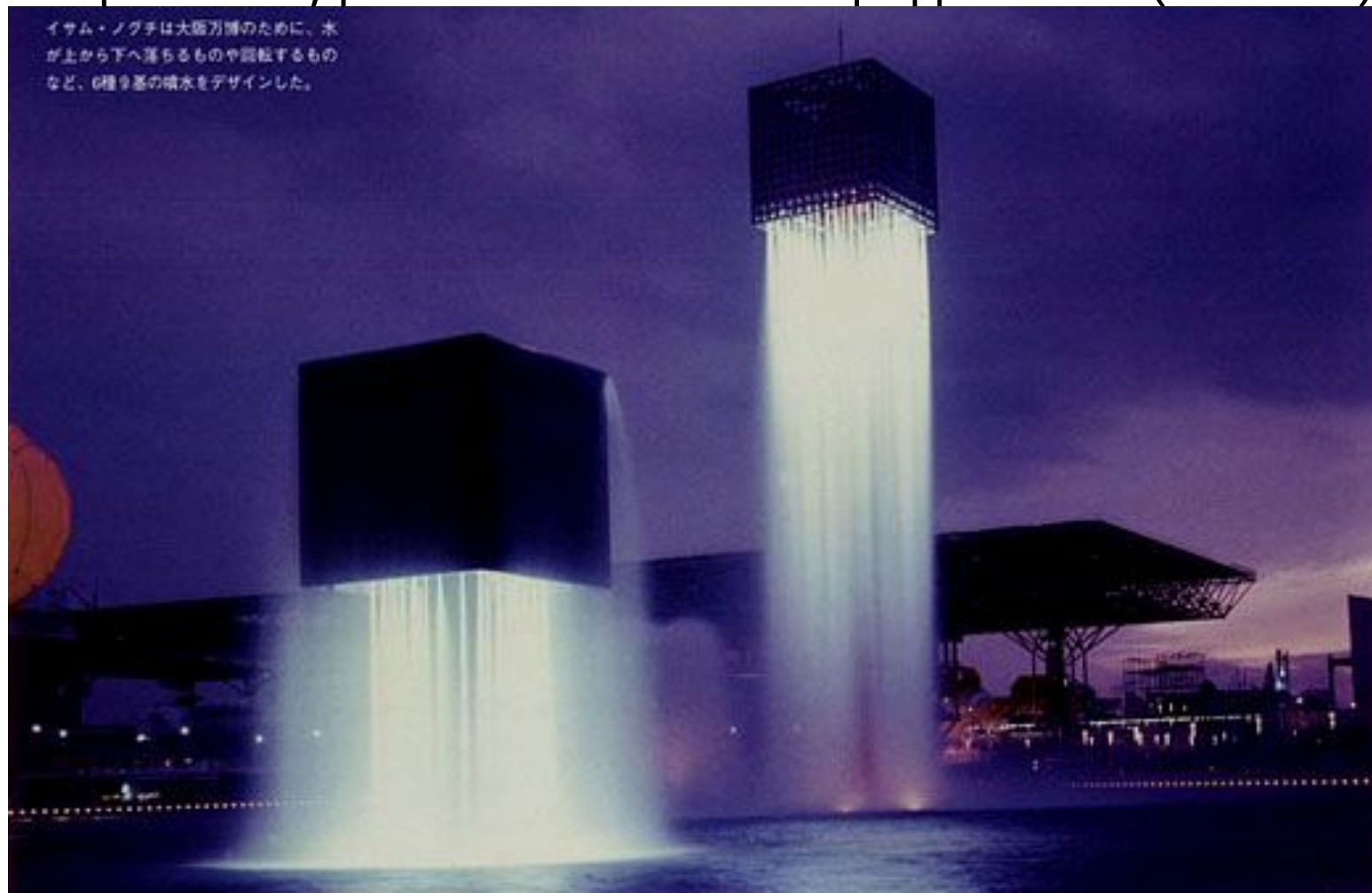
# Самые интересные фонтаны мира

Версальские фонтаны - одно из украшений всемирноизвестного дворцово-паркового ансамбля в пригороде Парижа, Версаля, - воплощают идею прославления Людовика XIV.



# Самые интересные фонтаны мира

- На самом деле это спроектированные Isamu Noguchi еще в 1970 г. фонтаны, расположенные в городе Osaka (Япония).



# Самые интересные фонтаны мира



Фонтан Харибда, созданный водным художником Вильямом Паем "Харибда" это морское чудовище из греческой мифологии, олицетворение всепоглощающей морской пучины.

# Самые интересные фонтаны мира

Фонтан на Неве, также известен как плавучий фонтан



# Самые интересные фонтаны мира

Фонтан дружба народов - один из символов эпохи.



# Самые интересные фонтаны мира

Тиволи – это один из древнейших итальянских городов, Фонтаны построенные здесь, знамениты на весь мир, в том числе и благодаря своей древности.



# Самые интересные фонтаны мира

Фонтаны Барселоны поистине можно назвать одним из чудес света.



# Самые интересные фонтаны мира

Музыкальный фонтан "Дубаи", расположенный рядом с небоскрёбом Бурдж-Халифа, - это один из самых больших и высоких фонтанов в мире.



# Фонтан Герона



Герон Александрийский, живший во II веке до нашей эры, был выдающимся физиком и механиком античного мира. В его произведениях мы находим описание различных механизмов, основанных на свойствах воздуха и сжатых газов.

Некоторые идеи, которыми он пользовался, как бы опережали свое время на два... тысячелетия.

Герон Александрийский придумал оригинальную конструкцию фонтана, которая находит применение и в наши дни. Она исключительно проста, и эффективна. Геронов фонтан может поставлять Вам сжатый воздух или воду под давлением.



# Как мы с папой делали фонтан...

- Нам потребуются:
- 3 банки 1,5л;
- Шланги;
- Ёмкость для воды;
- Пластмассовая игрушка;
- 3 крышки для банок;
- Герметик;
- Жиклёр;
- Подставка под игрушку.



# Как мы с папой делали фонтан...

- На первом этапе делаем отверстия в крышках, что бы вставить в них трубочки.



# Как мы с папой делали фонтан...

На втором этапе нарезаем шланг на трубочки.



# Как мы с папой делали фонтан...

- Третьим этапом вставляем шланг в сделанные отверстия в крышках.



# Как мы с папой делали фонтан...

- Следующим этапом надеваем крышки на банки и герметизируем, что бы внутри потом можно было создать давление.



# Как мы с папой делали фонтан...

- На 5 этапе делаем отверстие в ките и вставляем в шланг с воткнутым в неё жиклером, для того что бы струя воды была фонтаном, и герметизируем. После этого ставим кита на подставку и закрепляем.



# Вот и готов мой фонтан



# Польза от фонтанов

Лёгкое журчание воды, прохладная свежесть, сияние капелек... Ощущения от созерцания и осязания красоты фонтана непередаваемы, ведь красота всегда привлекала человека. Среди положительных свойств фонтана можно отметить повышение влажности воздуха, которая зачастую намного ниже нормы. Созерцание неторопливо льющейся воды снимает психологическое напряжение и усталость. Это устройство, способное украсить любой интерьер, зачастую являющееся гармоничным его завершением.

