



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

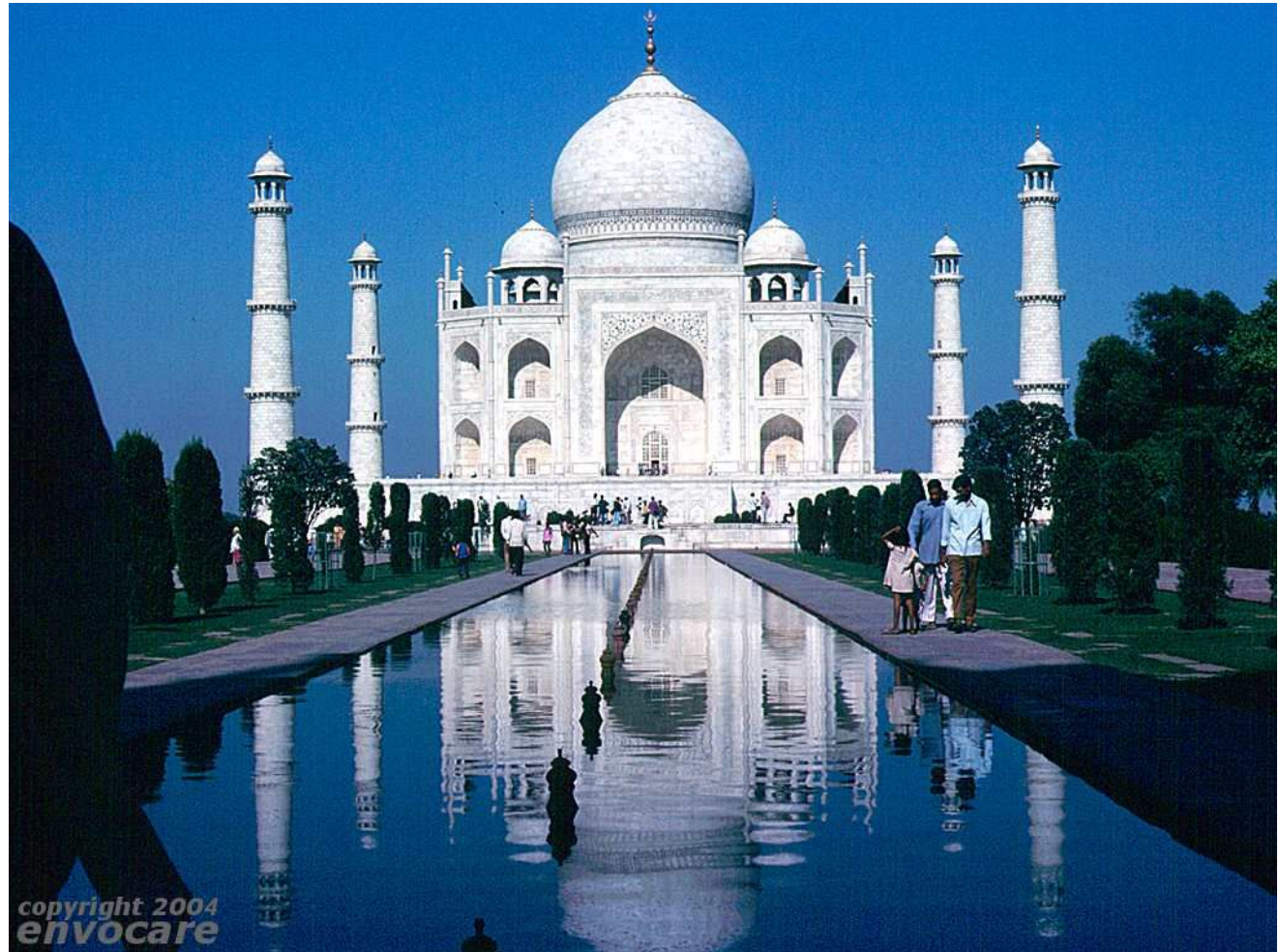
Располагались на каменистых плато. Этот стиль распространялся в странах от Персии до Испании. Основными компонентами являлись 4 сущности:

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



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

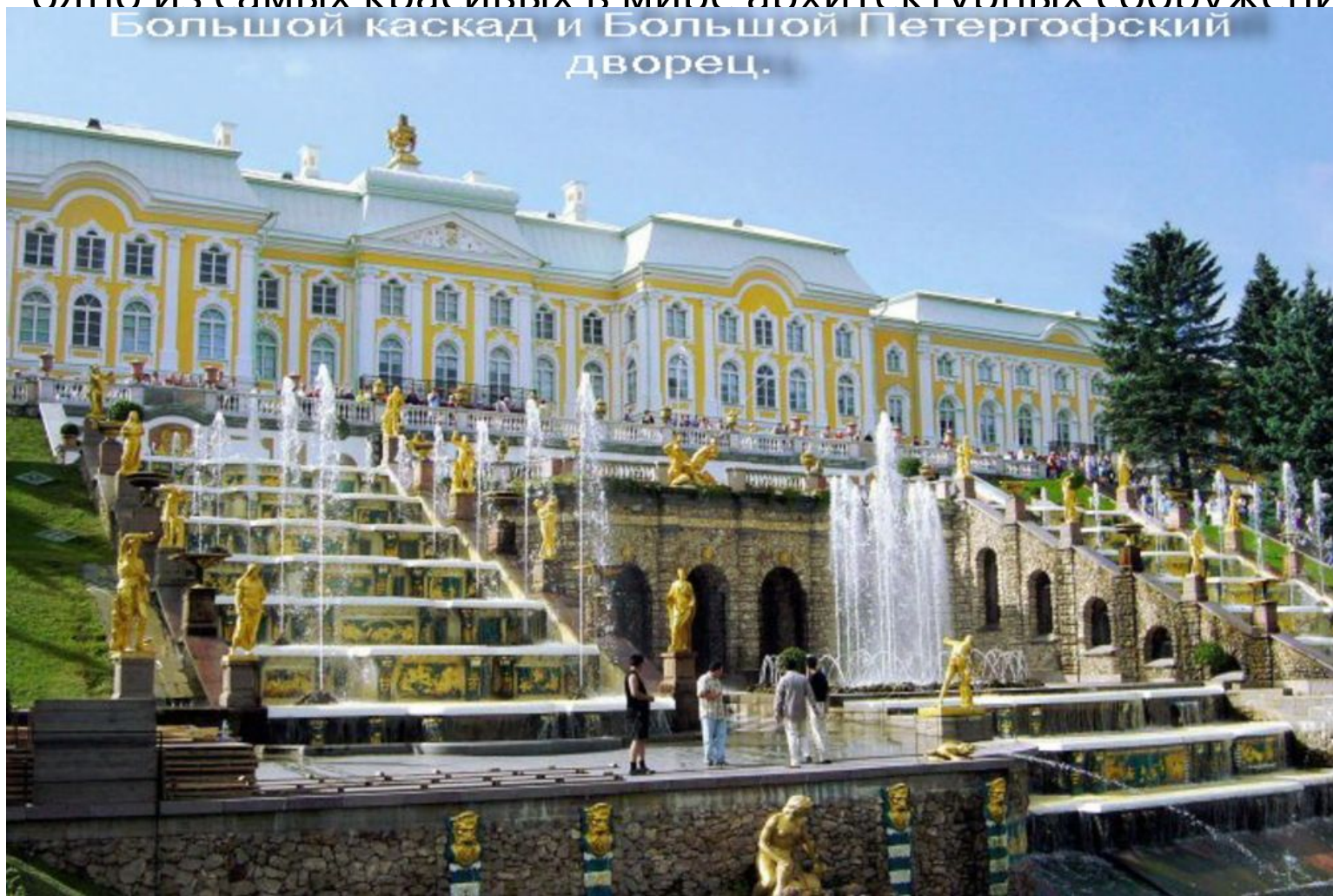
Мост Банпо и его неотъемлемая часть – фонтан "Радуга", - достопримечательность Сеула, попавшая в Книгу Рекордов Гинесса как самый длинный фонтан на мосту.



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.



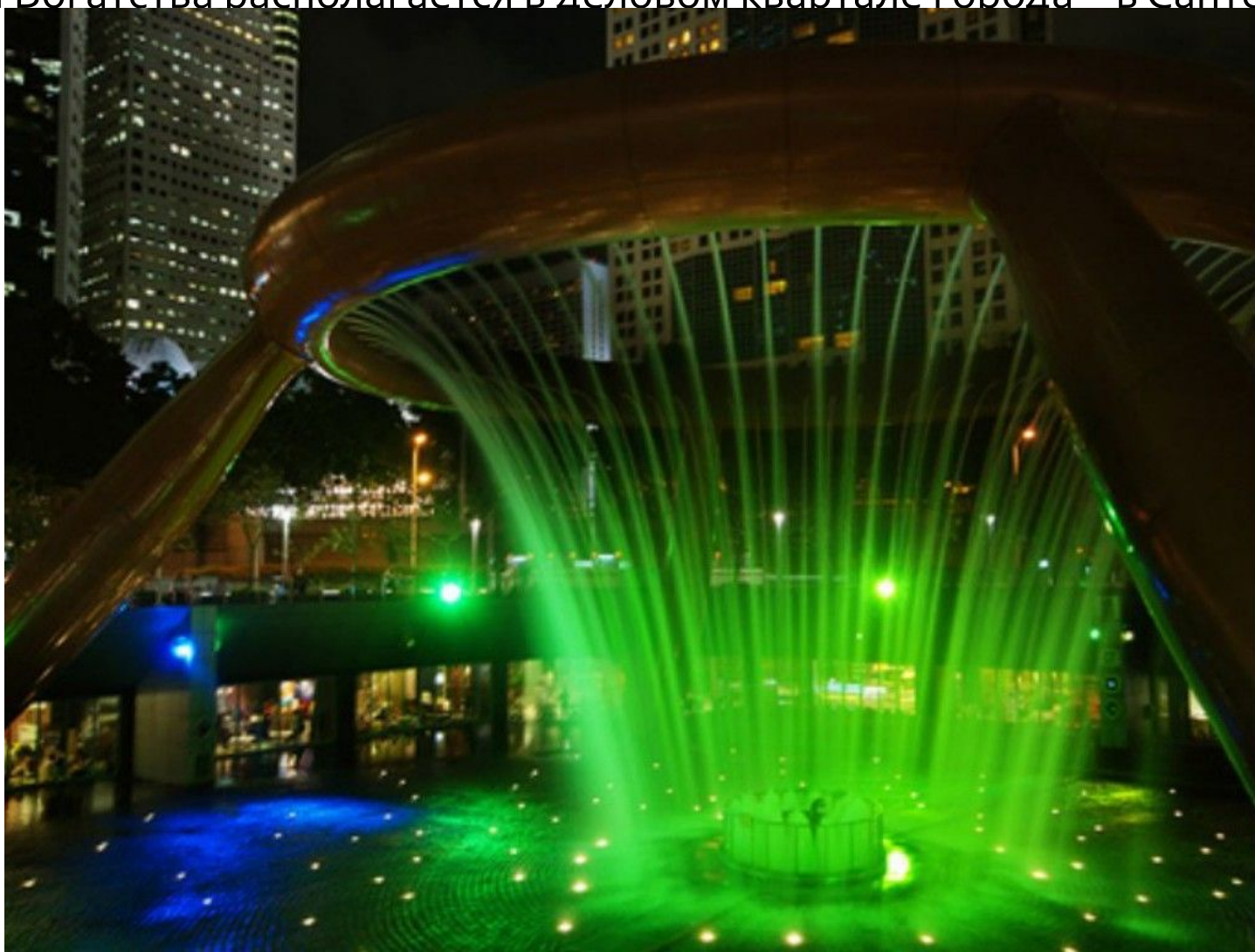
Самые интересные фонтаны мира

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 рыбе тело Мерлайона поддерживает 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.



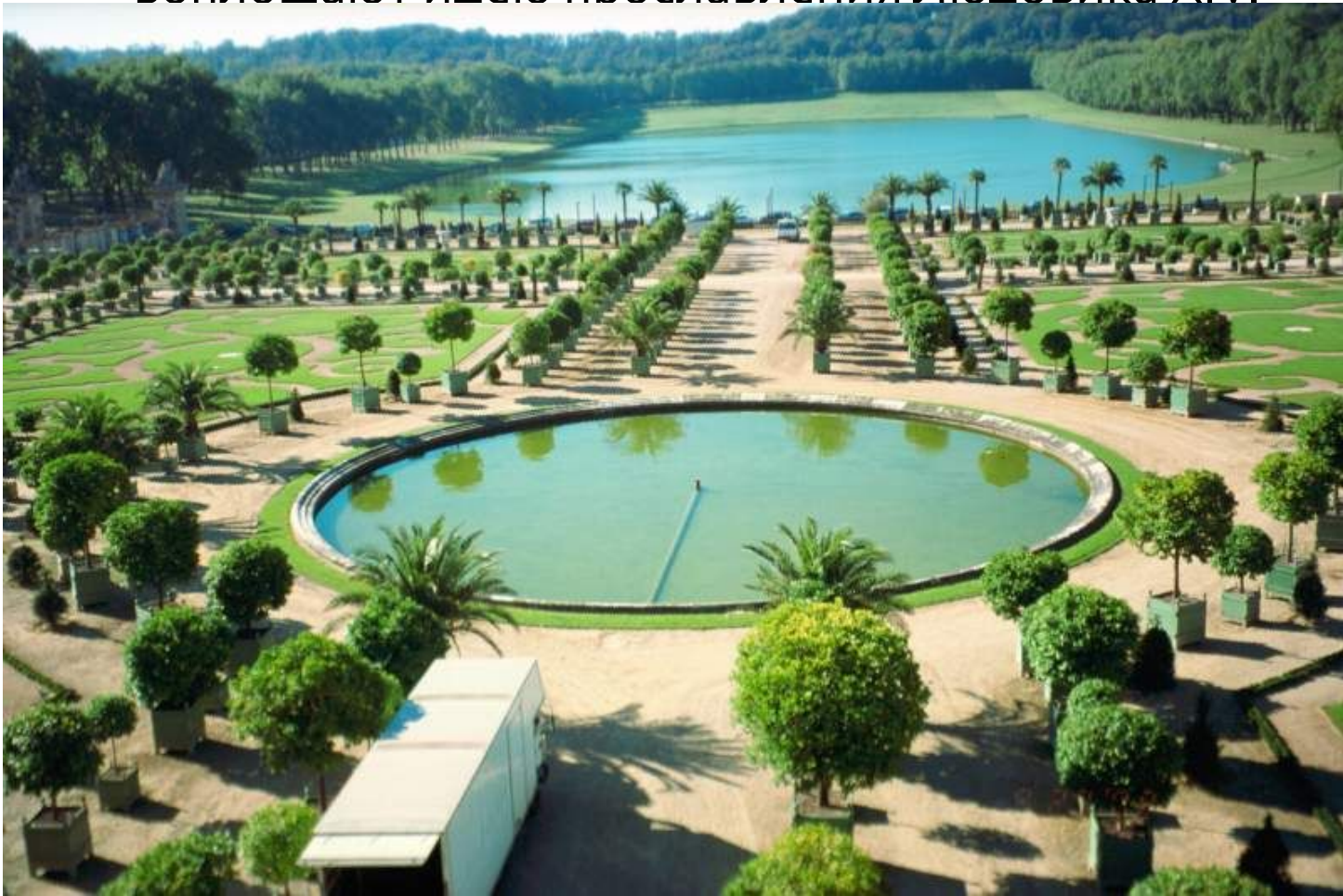
Самые интересные фонтаны мира

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.

