

Муниципальное бюджетное образовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа
№30 имени Н. Н. Колокольцова»

**Моё изобретение:
увлажнитель воздуха
ультразвуковой.
Направление работы:
бытовые приборы**

**Автор: Туркин Глеб Игоревич,
ученик 3 «г» класса**





Показатель нормальной влажности в квартире колеблется от 30% до 60%. Выходить за пределы — как нижний, так и верхний — не рекомендуется. Слишком влажный воздух вреден для мебели и техники в доме, слишком сухой — для человеческой кожи.

Поддержка

Необходимые материалы:

- 1) Контейнер пластиковый с крышкой
- 2) 1,5 литровая бутылка.
- 3) 0,5 литровая бутылка.
- 4) Кулер компьютерный 1 шт на 12 В с блоком питания на 12 В
- 5) Клей-пистолет
- 6) Болты с гайками 4 шт.
- 7) Ультразвуковой распылитель на 24 В с блоком питания
- 8) Шуруповерт с фрезами
- 9) Скребок





План работы:

1) В качестве тары я взял пластиковый контейнер. Для начала сделаем отверстие в крышке тары под большую бутылку так чтобы она плотно входила и не пропускала выходящий пар. Неровности



3) Отрезаем дно маленькой бутылки. И теперь с помощью клея пистолета приклеиваем бутылку к крышке контейнера. Затем проделываем.



4) Далее вырезаем отверстие под кулер

5) Теперь проделываем отверстие под провод от распылителя, так чтобы плотно вставала заглушка на проводе.



6) Закрепляем кулер на болты с гайками.

7) Далее наливаем воду в контейнер в нашем случае на 5 см.

8) Поставить увлажнитель в нужное место.



**9)
ро**



Вентилятором в контейнере создается избыточное давление. Ультразвуковой распылитель образует мельчайшую взвесь по типу тумана или холодного пара. Пар под действием избыточного давления выходит в отверстие из маленькой бутылки и поступает в комнату. При убыли воды ниже определенного уровня происходит слив воды из бутылки в контейнер. Чем обеспечивается непрерывность работы ультразвукового увлажнителя и определенный уровень воды в контейнере.





**Сделав из подручных материалов,
увлажнитель воздуха
ультразвуковой, я добился
необходимой мне эффективности.**

**Моя конструкция вполне
работоспособна и удобна в
эксплуатации. В итоге получился
простейший комнатный
увлажнитель воздуха, который по
производительности не уступает
заводским увлажнителям. Кроме
того, мой ультразвуковой
распылитель со светодиодами,
поэтому конструкция получилась с
подсветкой, что можно увидеть на
видео в приложении.**