

DREMEL®



Более 40 вдохновляющих проектов
для реализации своими руками

ВДОХНОВЛЯЮЩИЕ ИДЕИ У ВАС ПОД РУКОЙ

Книга вдохновения Dremel® предлагает для практической реализации более 40 творческих идей разного уровня сложности, а также безграничные возможности реализации ваших собственных идей с помощью систем многофункциональных инструментов Dremel.

Предлагаемые идеи послужат вдохновением для каждого, кто стремится создать уют в своем доме, на террасе или в саду. Вы узнаете, как без усилий заменить плитку в ванной комнате или создать дополнительные полки и ниши для хранения любимых вещей. Мы подскажем вам, как, для придания вашему дому индивидуальности, создать своими руками настоящие произведения искусства: бар под открытым небом, скамью для двоих и многое другое.

Dremel надеется, что эта книга поможет реализовать все ваши креативные идеи и применить собственный практический опыт, чтобы сделать сложные задачи простыми.





O DREMEL®

Компания Dremel® была основана в 1932 году А. Дж. Дремелем (A. J. Dremel), который создал первый в мире многофункциональный инструмент. В наши дни компания занимается созданием и производством систем универсальных инструментов (Versatile Tool Systems) высочайшего качества для людей, которые увлекаются различными ремеслами и творческими хобби, такими как работы по домашнему хозяйству внутри и вне помещений, восстановление автомобилей и изготовление моделей, а также различными творческими проектами, начиная от изготовления украшений и заканчивая изготовлением личных и семейных альбомов для фотографий и памятных вещей. В основе линейки продуктов Dremel лежит многофункциональный инструмент Dremel – универсальный блок с электродвигателем с высокой скоростью вращения, который можно использовать для управления системой из более чем 150 насадок и аксессуаров Dremel.

С течением времени линейка Dremel значительно расширилась. Мы рады предложить вам клеевые пистолеты, гравировальные инструменты, газовые паяльные лампы, рабочие столы и зажимы. Эти инструменты упростят выполнение самых сложных задач при реализации вашего проекта. Dremel. Внимание к деталям.



УРОВЕНЬ СЛОЖНОСТИ ВЫПОЛНЕНИЯ

- ★ ★ ★ ★ ★ очень легко
- ★ ★ ★ ★ ★ легко
- ★ ★ ★ ★ ★ требует усилий
- ★ ★ ★ ★ ★ сложно
- ★ ★ ★ ★ ★ трудно



ИДЕИ ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА ВНЕ ПОМЕЩЕНИЙ

- 6 Создание стенки для фруктов и овощей для лоджии
- 10 Создайте «окно» и увеличьте размер своей лоджии...
- 12 Создание кадки для цветов для террасы или лоджии
- 16 Изготовление скамьи на двоих из досок настала для вашей лоджии...
- 20 Установка светильников в ступеньки
- 22 Светильники с абажурами из корзин
- 24 Личный камин
- 26 Создание бара под открытым небом
- 30 Вырезка и установка поддержки для растений для создания сада во внутреннем дворе
- 32 Удаление сгнившей древесины на подоконнике и ремонт подоконника
- 34 Восстановление старой садовой скамьи
- 36 Создание солярия для свежей зелени
- 38 Стол из использованного поддона
- 40 Повторная отделка садовой мебели
- 42 Садовые маркировочные столбики

ИДЕИ ДЛЯ ТВОРЧЕСТВА В ПОМЕЩЕНИИ

- 44 Замена плитки в ванной комнате
- 46 Подвесной, монтируемый на стене деревянный шкафчик
- 50 Подвесной держатель для кухонной посуды из восстановленного окна
- 52 Полка для промокших предметов одежды и обуви
- 54 Индивидуализированное изголовье кровати
- 56 Гравированное зеркало
- 58 Создание короба для батареи
- 60 Изготовление и установка нового плинтуса
- 62 Собачья конура
- 66 Бар для вина
- 68 Места для хранения любимых вещей
- 72 Установка монтируемой на стене кухонной надплитной вытяжки

ИДЕИ ДЛЯ ПРЕДМЕТОВ ДЕКОРА И ИНТЕРЬЕРА

- 74 Хрустальная световая планка
- 78 Светящиеся страусиные яйца
- 82 Подвесной абажур из бумажных стаканчиков
- 84 Кухонная люстра для столовых приборов
- 88 Абажур из бумажных тарелок
- 90 Осенний праздничный венок
- 92 Декоративные горшки для цветов
- 94 Настенные часы

ИДЕИ ДЛЯ ХОББИ И УВЛЕЧЕНИЙ

- 96 Крылья ангела для детей
- 100 Диорама заснеженной деревни
- 104 Календарь Адвента
- 108 Кружевные яйца для Пасхи
- 110 Украшения для помещения в виде бумажных ангелов
- 114 Головоломка в виде дружелюбной змеи
- 116 Игра «Bag Toss»

СОЗДАНИЕ СТЕНКИ ДЛЯ ФРУКТОВ И ОВОЩЕЙ ДЛЯ ЛОДЖИИ

Здесь показано, как создать такую стенку...

Хотите выращивать фрукты и овощи круглый год, а в квартире недостаточно свободного места для комнатных растений? Создайте свой собственный вертикальный сад, который займет минимум пространства! Используя компактную пилу Dremel® DSM20 и алюминиевые сварочные прутки, вы легко изготовите вертикальную стенку для подвешивания цветочных горшков, которую необходимо лишь разместить на самой солнечной стороне лоджии. Ниже приведено пошаговое руководство.

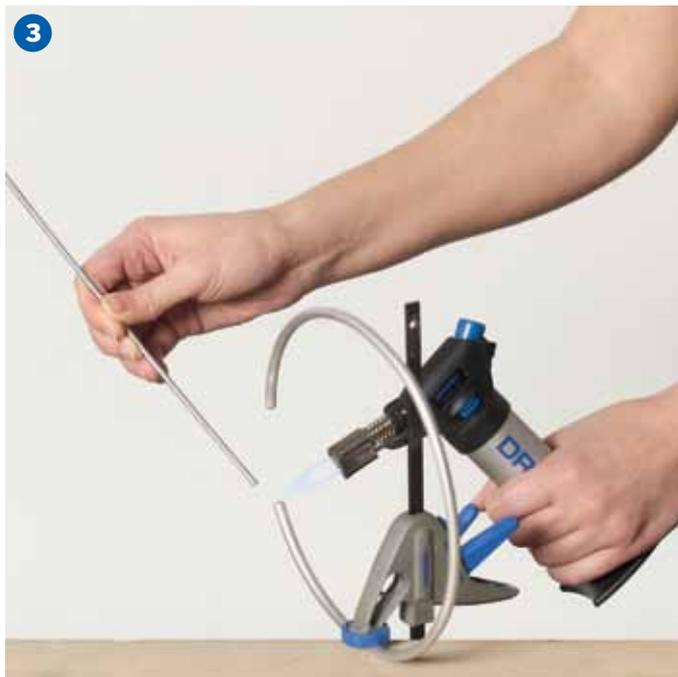
ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Компактная пила Dremel® DSM20 с направляющей для резки DSM840 и отрезным кругом для металла и пластмассы DSM510
- Dremel® 3000 с кистью из нержавеющей стальной проволоки 530, держателем Dremel® EZ SpeedClic SC402 и отрезным кругом для металла Dremel® EZ SpeedClic SC456
- Dremel® Versaflame

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Алюминиевые сварочные прутки
- Абразивный стержень из нержавеющей стали
- 4 металлических кронштейна, защитные очки
- 14 алюминиевых стержней размером 1 м x 6 мм
- Горшки для растений
- Компост
- Растения – помидоры, перец чили и клубника
- Рулетка
- Бумага и карандаш, липкая лента для маскирования





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Измерьте пространство на своей стене и нарисуйте конструкцию на листе бумаги. Наша конструкция имеет размеры 137 см (высота) x 51,4 см (ширина).

ШАГ 2

Затем, используя компактную пилу Dremel® DSM20 и отрезной диск для металла и пластмассы DSM510, отрежьте шесть отдельных алюминиевых прутков длиной 50 см, закрепив их прочно либо на проектном столе Dremel®, либо на имеющемся у вас верстаке. Каждый отрезанный пруток в дальнейшем превратится в обруч с внешним диаметром 16,5 см, в котором будет располагаться горшок для растений.

ШАГ 3

Согните каждый пруток так, чтобы получилась окружность. Прикрутите четыре металлических кронштейна к своему верстаку так, чтобы поддерживать необходимый размер обруча в процессе сварки. Сварите вместе оба конца обруча с помощью Dremel® Versaflame. Для этого сначала очистите поверхности с помощью Dremel® 3000 с кистью из нержавеющей стальной проволоки Dremel® 530, чтобы удалить окисление, пыль и т.д. Затем нагрейте каждый из двух концов обруча до температуры плавления с помощью Dremel® Versaflame.

Поместите капельку сварочного прутка на каждый торец обруча. Когда конец обруча станет достаточно горячим, сварочный пруток на нем расплавится.

Когда капелька сварочного прутка еще расплавлена, обработайте поверхность прутка абразивным стержнем из нержавеющей стали (через расплав), чтобы разрушить слой окисления под расплавленной капелькой сварочного прутка. Это обеспечивает соединение капельки сварочного прутка с алюминием. Замкните обруч, закрепите его в нужном положении с помощью зажима для стержня Dremel® или аналогичного зажима, снова нагрейте до температуры плавления сварочного прутка, и две соприкасаемые поверхности сплавятся. При необходимости добавьте дополнительный сварочный пруток. На YouTube есть ряд хороших учебных пособий, которые помогут вам сделать это.

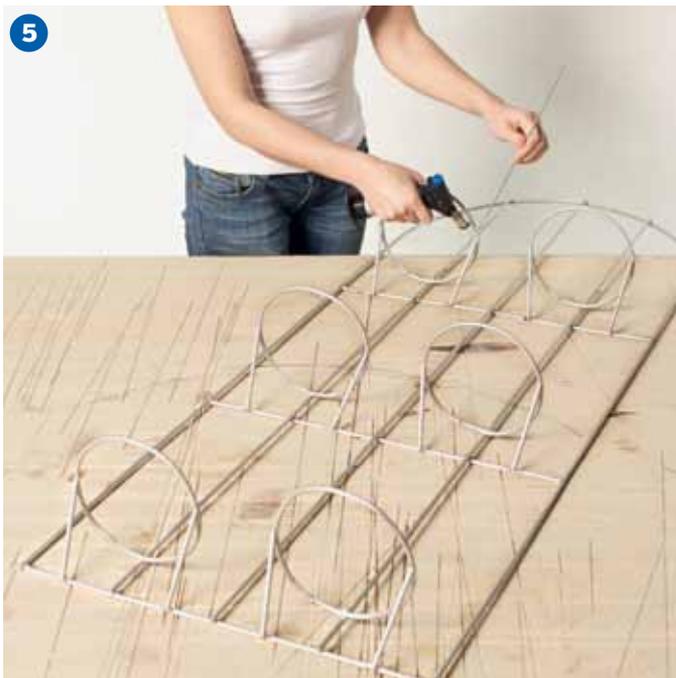




4

ШАГ 4

Возьмите один алюминиевый стержень длиной 1 м, чтобы создать одну из вертикальных опор конструкции. Закрепите первый обруч на расстоянии 6,5 см, второй обруч – на расстоянии 50 см и третий обруч – на расстоянии 93,5 см от края. Повторите этот процесс на другом алюминиевом стержне длиной 1 м.



5

ШАГ 5

Теперь отрежьте 3 алюминиевых стержня длиной 50 см с помощью Dremel® DSM20 и отрезного круга для металла и пластмассы, как это делали раньше. Они станут горизонтальными поперечинами. Отметьте на расстоянии 12,5 см, 25 см и 37,5 см от края горизонтальных поперечин места, где они пересекаются с вертикальными стойками. На вертикальных стойках, к которым приварены обручи, также отметьте места на расстоянии 0 см, 44 см и 87,5 см от края, где они пересекаются с горизонтальными поперечинами. Теперь приварите горизонтальные поперечины к вертикальным стойкам.

Затем возьмите 2 алюминиевых стержня длиной 1 м и с помощью Dremel® Versaflame приварите их с каждой стороны, чтобы создать внешние вертикальные стойки. Возьмите еще один алюминиевый стержень длиной 1 м и согните его в виде арки для верхней части конструкции. Мы для изгибания по окружности использовали крышку мусорного ящика. Приварите концы к внешним вертикальным стойкам. Возьмите алюминиевый стержень длиной 1 м и отрежьте от него кусок длиной 36,5 см. Приварите этот кусок в соответствующих местах, чтобы создать центральную вертикальную стойку. Добавьте два вертикальных куска длиной 32,5 см и приварите их сверху. Наконец, добавьте к каждому из 6 обручей две подпорки длиной 11 см – всего 12 подпорок.



6



7

ШАГ 6

Как только конструкция готова, сделайте ветку с листьями и припаяйте ее к верхней части арки. Для этого отрежьте один алюминиевый стержень длиной 80 см, согните его в середине руками в виде буквы V, а затем придайте ему на концах форму, имитирующую стебли, к которым прикрепляются металлические листья. Разметьте и вырежьте металлические листья ромбовидной формы из очень тонкого алюминиевого листа толщиной 1 мм с помощью Dremel® 3000, держателя Dremel® EZ SpeedClic SC402 и отрезного круга для металла SC456, а затем приварите их к стеблям из алюминиевого стержня с помощью Dremel® Versaflame.

ШАГ 7

Оставьте серебряный цвет или покрасьте распылением в черный цвет для контраста со стеной. Закрепите металлическую конструкцию на стене с помощью крючков или металлических кронштейнов. Посадите в свои покрытые цветной глазурью керамические или пластиковые горшки, клубнику, перец чили, помидоры или, например, зелень, а затем поместите горшки в держатели на конструкции. Вы можете даже повесить на лоджии световую гирлянду, чтобы наслаждаться лоджией в вечернее время.

СОЗДАЙТЕ «ОКНО» И УВЕЛИЧЬТЕ РАЗМЕР СВОЕЙ ЛОДЖИИ...

Добавьте своей лоджии немного гламура с помощью декоративного зеркального окна, используя компактную пилу Dremel® DSM20.



ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Простая или механическая отвертка
- Зеркало: (Ш x Д x Т) 65 см x 85,8 см x 6 мм из стекла
- Дверцы с жалюзи: (Д x Ш x Т) 81,7 см x 30,7 см x 22 мм
- 4 выдерживающих большую нагрузку кронштейна для картин
- Рулетка, шурупы и металлические отделочные гвоздики

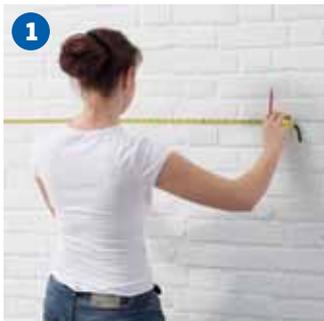
ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Компактная пила Dremel® DSM20 с направляющей для резки DSM840 и многофункциональным отрезным кругом Dremel® DSM500
- Dremel® 3000 с приставкой для фрезерования Dremel® 335, фасонными фрезами 615 и 650 и шлифовальным диском EZ SpeedClic SC413
- Клеевой пистолет Dremel® и клей для дерева

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАЗМЕРОВ ДЕРЕВЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ РАМЫ ЗЕРКАЛА:

- (Ш x Д x Т) 80,4 см x 101,2 см x 18 мм из MDF (задняя стенка)
- 2 отрезка: (Д x Ш x Т) 65,2 см x 7,5 см x 6 мм из MDF (планки для создания пазов с обратной стороны профилей рамы)
- 2 отрезка: (Д x Ш x Т) 101,2 см x 7,5 см x 6 мм из MDF (планки для создания пазов с обратной стороны профилей рамы)
- 2 отрезка: (Ш x Т x Д) 9,5 см x 2 см x 101,2 см из хвойной древесины (боковые профили рамы)
- 2 отрезка: (Ш x Т x Д) 9,5 см x 2 см x 61,7 см из хвойной древесины (верхний и нижний профили рамы)





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Измерьте стену лоджи и выберите размеры зеркала. Купите две дверцы с жалюзи – наши дверцы имеют размеры (Д x Ш x Т) 81,7 см x 30,7 см x 22 мм. Оставьте зазор 2 мм вокруг них и между ними. Затем определите другие размеры в соответствии с размером зеркала и рамы согласно спецификации размеров деревянных деталей.

ШАГ 2

Возьмите компактную пилу Dremel® DSM20 с многофункциональным отрезным кругом DSM500 и с помощью направляющей для резки приготовьте отдельные деревянные детали, указанные в спецификации размеров, чтобы изготовить деревянную раму для зеркала.

ШАГ 3

С помощью клеевого пистолета Dremel® и клея для дерева приклейте и прибейте отделочными гвоздиками одну планку из MDF толщиной 6 мм к каждому профилю рамы с обратной стороны. Это создает пазы для зеркала. Делайте это так, чтобы каждая планка из MDF была заподлицо с краем деревянного профиля рамы.

ШАГ 4

Прикрепите боковой и нижней профили рамы к задней стенке шурупами. Для этого вкрутите шурупы 35 мм через заднюю стенку в обратную сторону профиля рамы с помощью простой или механической отвертки.

ШАГ 5

Вдвиньте зеркало в созданный вами паз в профиле рамы. Повторите этот процесс до полной сборки конструкции рамы, следя за тем, чтобы шурупы не попадали на зеркало и в пазы.

ШАГ 6

Отметьте места крепления петель купленных вами дверец с жалюзи, например, на расстоянии 10 см от верха и 10 см от низа. Углубите петли на дверцах на 2 мм с помощью приставки для фрезерования Dremel® 335 и фасонных фрез 615 и 650.

ШАГ 7

В заключение, загрунтуйте и покрасьте раму зеркала. Затем возьмите диск Dremel® 3000 и шлифовальный диск EZ SpeedClic SC413 и обработайте верхнюю поверхность так, чтобы белая грунтовка стала проступать. Прикрепите зеркало к наружной стене.



СОЗДАНИЕ КАДКИ ДЛЯ ЦВЕТОВ ДЛЯ ТЕРРАСЫ ИЛИ ЛОДЖИИ

Здесь показано, как создать такую кадку...

Если для вашей террасы или лоджии подходит небольшая тень и вы хотите посадить небольшое дерево или пальму, чтобы украсить окружающее пространство, просто возьмите компактную пилу Dremel® DSM20, нарежьте отдельные, обычно используемые для настила, доски на нужную длину, а затем с помощью Dremel® 3000 соберите их. Всего несколько часов – и дизайнерская кадка готова! Просто выполните следующие пошаговые инструкции...

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Компактная пила Dremel® DSM20 со штангой упора Dremel® DSM, направляющей для резки под углом 45°
- Dremel® DSM840 и многофункциональным отрезным кругом Dremel® DSM500
- Dremel® 3000 с кулачковым патроном 4486, набором сверл по дереву 636, шлифовальным диском Dremel® EZ SpeedClic SC411

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- 5 досок настила толщиной 38 мм и длиной 4 м
- 82 шурупа для дерева 65 мм № 5
- Шпатлевка по дереву под цвет дерева
- Простая или механическая отвертка

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАЗМЕРОВ ДЕРЕВЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ:

- 6 отрезков целой доски длиной 60 см (боковые стенки и дно)
- 8 отрезков целой доски длиной 52,4 см (боковые стенки и дно)
- 4 отрезка 38 мм x 38 мм x 700 мм (ножки/опоры для стенок)
- 4 отрезка 38 мм x 38 мм x 448 мм (опоры для дна)
- 4 отрезка 76 мм x 38 мм x 60 см, срезанные под углом 45° с каждого конца для сопряжения торцов (верхний бордюр)





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Отметьте на доске место разреза для изготовления отрезка для боковой стенки кадки. Возьмите компактную многофункциональную отрезную пилу Dremel® DSM20 и с помощью многофункционального отрезного круга Dremel® DSM500, установленного на глубину реза 20 мм, сделайте разрез по отмеченной линии с одной стороны, используя для направления инструмента прикрепленную зажимом или привинченную линейку. Вам потребуется разрезать доску с обеих сторон, поэтому проследите, чтобы отметки для разреза на обеих поверхностях доски были точными. После этого продолжите изготовление отрезков для боковых стенок кадки согласно приведенной спецификации размеров деревянных деталей.

ШАГ 2

Используя Dremel® DSM20, многофункциональный отрезной круг, штангу упора Dremel® DSM для более длинных разрезов и направляющую для резки под углом 45° Dremel® DSM840 для более коротких и диагональных разрезов, создайте все опоры для дна и ножки/опоры для стенок согласно приведенной спецификации размеров деревянных деталей.

ШАГ 3

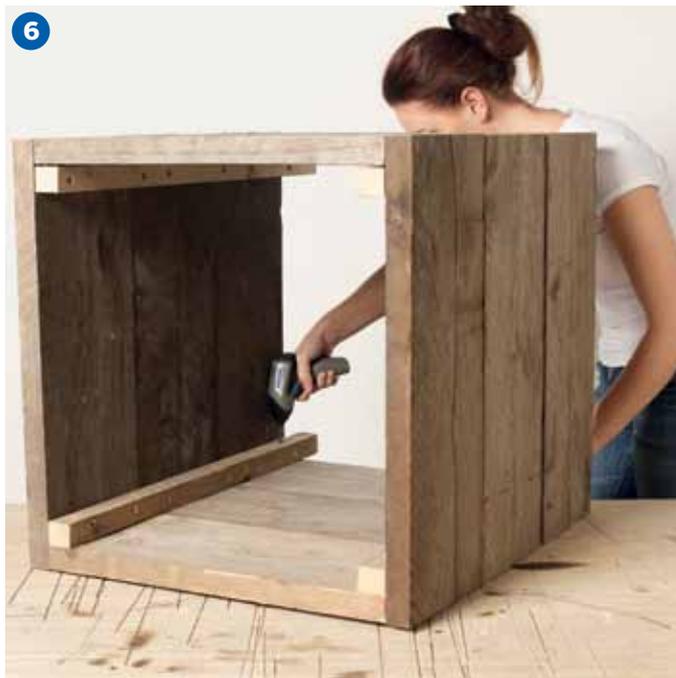
Нарежьте все верхние деревянные детали с помощью Dremel® DSM20 с многофункциональным отрезным кругом и штангой упора. Затем, используя направляющую для резки под углом 45° Dremel® DSM840, обрежьте торцы под углом 45° для создания верхней рамы согласно приведенной спецификации размеров деревянных деталей.



4



5



6

ШАГ 4

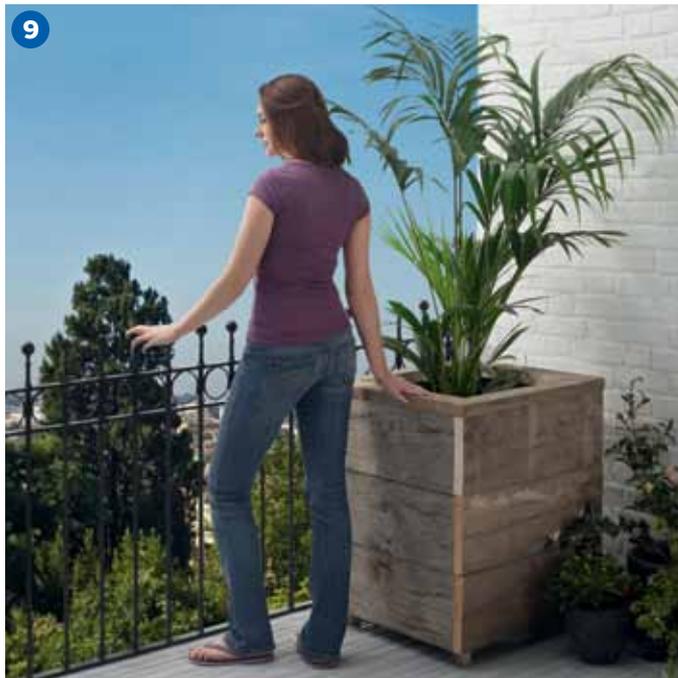
Отметьте положения шурупов на опорах для стенок и просверлите направляющие отверстия для них с помощью Dremel® 3000 и набора сверл по дереву 636.

ШАГ 5

Соберите одну стенку кадки, используя три отрезка длиной 52,4 см и две ножки/опоры для стенки. Для этого поместите отрезки на плоскую поверхность, придайте им форму четырехугольника и плотно сложите их так, чтобы они были заподлицо друг с другом. Затем возьмите ножку/опору для стенки и поместите ее так, чтобы ее наружный край был заподлицо с обрезанной кромкой и поверхностью отрезков длиной 52,4 см. С помощью простой или механической отвертки и шурупов 65 мм x 5 мм прикрепите опоры для стенки к стенке кадки. Повторите это для противоположной стенки кадки. Теперь у вас есть две собранные стенки кадки по 52,4 см, с прикрепленными ножками/опорами для стенок.

ШАГ 6

Возьмите три отдельных отрезка длиной 60 см и соберите их на плоской поверхности, как делали раньше, придайте им форму четырехугольника и плотно сложите их так, чтобы они были заподлицо друг с другом. Затем возьмите одну собранную стенку 52,4 см и скрутите ее шурупами с помощью ручной или механической отвертки и сверл № 2, проследив, чтобы опора находилась с внутренней стороны и чтобы поверхность собранных стенок 52,4 см была заподлицо с поверхностью и обрезанной кромкой кусков стенки 60 см. Повторите это с другой собранной стенкой 52,4 см. Теперь у вас собраны три стенки кадки. Соберите последнюю стенку 60 см и скрутите ее шурупами. Теперь собраны все четыре стенки кадки.



ШАГ 7

Отметьте и просверлите направляющие отверстия для шурупов с помощью Dremel® 3000 и набора сверл 636. Затем с помощью ручной или механической отвертки и сверла № 2 прикрепите шурупами опоры для дна к каждой стенке кадки (с внутренней стороны у основания), чтобы они были заподлицо с нижней кромкой стенок кадки. Возьмите отрезки для дна длиной 52,4 см, подрезанные по месту, и прикрепите их шурупами сверху к опорам для дна в нижней части кадки с помощью ручной или механической отвертки и сверла № 2.

ШАГ 8

Сборка верхней части кадки. Отметьте места для шурупов и с помощью Dremel® 3000 и сверла просверлите направляющие отверстия для шурупов. Затем прикрутите верхний бордюр из срезанных под углом 45° отрезков шурупами к кадке с помощью ручной или механической отвертки и сверла № 2. В заключение, нанесите шпатлевку по дереву, чтобы закрыть отверстия. Отшлифуйте все грубые кромки и избыток шпаклевки с помощью Dremel® 3000 со шлифовальным диском EZ SpeedClic SC411.

ШАГ 9

Покройте внутреннюю часть кадки выдерживающей большую нагрузку пластиковой пленкой и заполните кадку качественным компостом. Купите, посадите и полейте пальму или небольшое дерево – теперь на вашей лоджии или террасе есть желанная тень или декоративное украшение.

ИЗГОТОВЛЕНИЕ СКАМЬИ НА ДВОИХ ИЗ ДОСОК НАСТИЛА ДЛЯ ВАШЕЙ ЛОДЖИИ...

Используя Dremel® DSM20, разрежьте старые доски настила, чтобы создать стул, стол или скамью на двоих и украсьте их модными цветными диванными подушками.

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Компактная пила Dremel® DSM20 со штангой упора Dremel® DSM, направляющей для резки Dremel® DSM840 и многофункциональным отрезным кругом Dremel® DSM500
- Dremel® 3000 со шлифовальными дисками EZ SpeedClic SC411
- Клеевой пистолет Dremel® и 7 мм клеевые стержни для дерева GG03

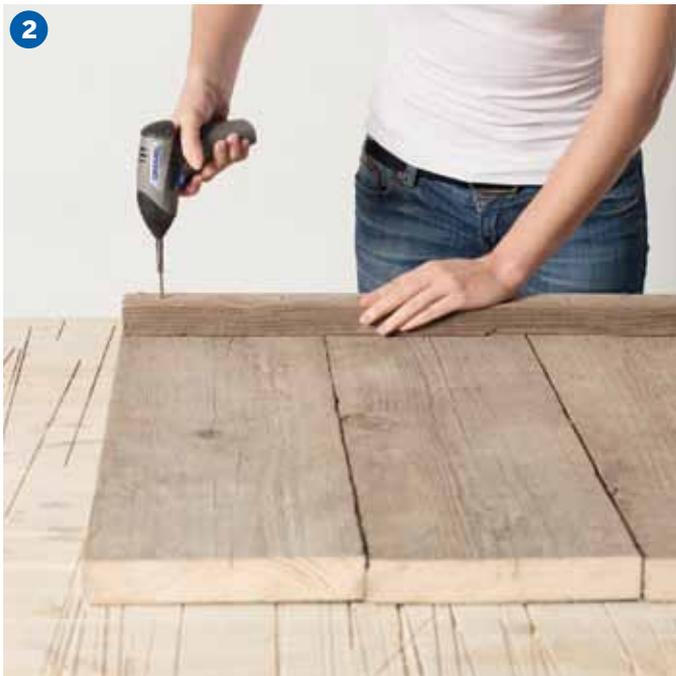
ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Простая или механическая отвертка
- Шурупы

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАЗМЕРОВ ДЕРЕВЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ:

- 6 отрезков доски настила длиной 69,5 см (подлокотники/боковые стенки скамьи)
- 6 отрезков доски настила длиной 112,5 см (спинка, сиденье и передняя часть скамьи)
- 1 отрезок (Д x Ш) 112,5 см x 8,5 см (верхняя часть спинки скамьи)
- 2 отрезка (Д x Ш) 66 см x 6,5 см (верхние части подлокотников)
- 2 отрезка (Д x Ш) 62,5 см x 5 см (опоры сиденья)
- 2 отрезка (Д x Ш) 6,7 см x 5 см (передние опоры)
- 2 отрезка (Д x Ш) 42 см x 5 см (опоры спинки)
- 2 отрезка (Д x Ш) 66 см x 5 см (ножки)





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Используя компактную пилу Dremel® DSM20 и многофункциональный отрезной круг Dremel® DSM500, разрежьте все доски настила для изготовления отрезков согласно приведенной спецификации размеров деревянных деталей. Отметьте первый разрез, который вы собираетесь сделать, по всему периметру куска древесины. Затем возьмите Dremel® DSM20 и с помощью многофункционального отрезного круга, установленного на глубину резания 20 мм, разрежьте по отмеченной линии с одной стороны, используя для направления инструмента штангу упора Dremel® DSM для прямых разрезов и направляющую для резки Dremel® DSM840 для прямых и диагональных разрезов. Вам необходимо разрезать древесину насквозь, поэтому убедитесь в точности маркировки для разреза с обеих сторон.

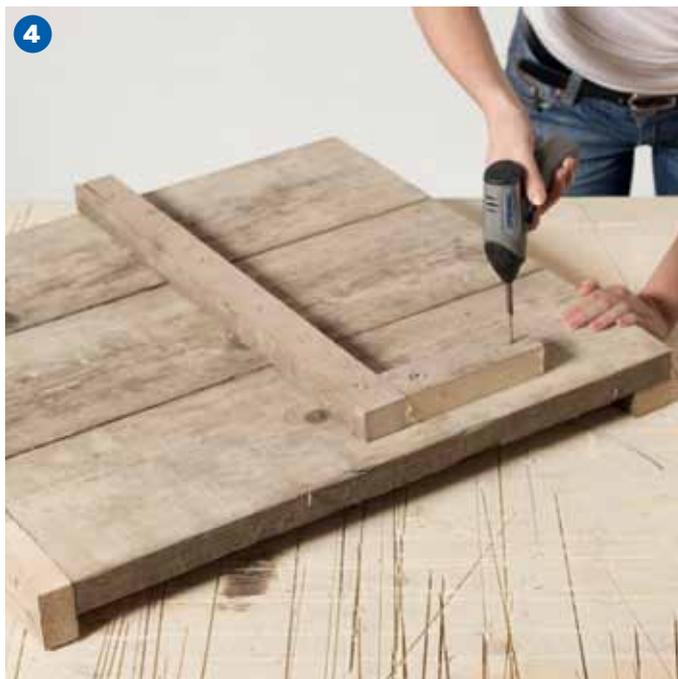
ШАГ 2

Чтобы создать левую стенку, положите три доски настила рядом друг с другом на плоской поверхности и с помощью ручной или механической отвертки прикрутите ножку к основанию, как показано на рисунке.



ШАГ 3

С помощью ручной или механической отвертки прикрутите левый подлокотник к верхней части боковой панели, как показано на рисунке. Затем прикрутите опору сиденья к левой боковой панели с внутренней стороны на высоте 36 см. Убедитесь, что она располагается заподлицо с задней кромкой боковой панели.



ШАГ 4

Прикрепите опору передней части, расположив ее под углом 90° к концу опоры сиденья, как показано на рисунке. Теперь создайте правую стенку, повторив зеркально то, как была выполнена левая. Прикрутите переднюю панель к опорам передней части левой и правой стенок, а затем все панели для сиденья.



5



6

ШАГ 5

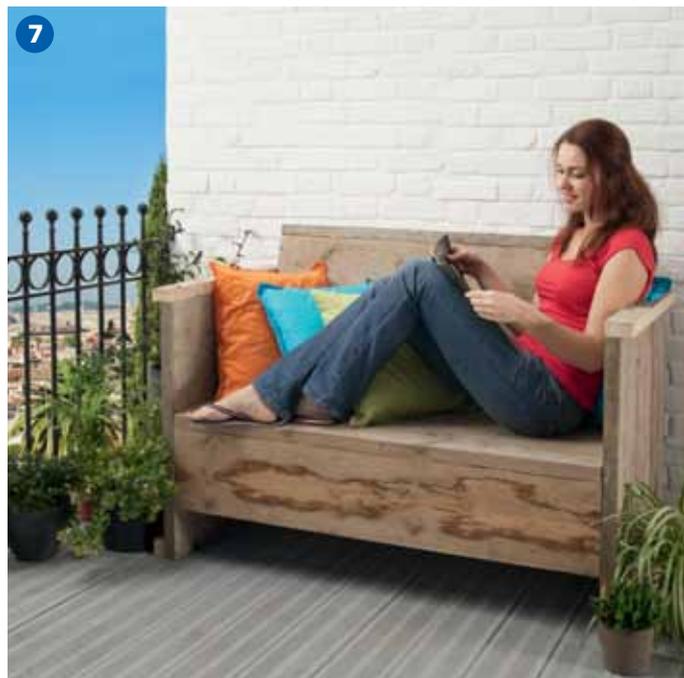
Соедините между собой панели спинки так, чтобы они были заподлицо друг с другом, прикрутите опоры спинки с каждого края заподлицо со срезом и верхней частью спинки. Прикрутите верхний элемент спинки к ее верхней кромке. Теперь возьмите собранную спинку и прикрутите ее к боковым стенкам под необходимым углом, например 13°.

ШАГ 6

Зашпаклюйте отверстия для шурупов шпаклевкой подходящего цвета и сошлифуйте ее излишек, а также любые грубые кромки, используя для отделки Dremel® 3000 и шлифовальные диски Dremel® EZ SpeedClic SC411.

ШАГ 7

Обработайте материал для пропитки/морилкой для наружных работ.



7

УСТАНОВКА СВЕТИЛЬНИКОВ В СТУПЕНЬКИ

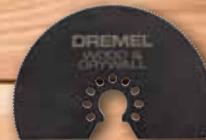
Создайте приятную атмосферу на вашей террасе, в этом сезоне, с помощью оригинально расположенной подсветки в ступенях деревянной лестницы.

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® Multi-Max MM40
- Пильный круг для дерева и гипсокартона MM450
- Шлифовальный лист MM70W
- Пластина с креплением «липучка» MM14

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Низковольтные светильники для использования вне помещений
- Рулетка
- Могут понадобиться дополнительные источники электропитания – см. инструкции производителя светильников





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

! Совет. Обязательно ознакомьтесь с правилами техники безопасности при эксплуатации, выбранных вами светильников.

ШАГ 1

Отмерьте область, которую необходимо вырезать для установки светильника. При этом важно, чтобы за этой области не было каких-либо элементов конструкции. Имейте в виду, что вырезать древесину, находящуюся под давлением (как показано на рисунке), может быть немного сложнее. Кроме того, максимальная глубина резания, которую можно легко достичь с помощью этого устройства, составляет 2 см.

! Совет. Убедитесь, что светильник располагается на расстоянии не менее 3 м от любого источника воды.

ШАГ 2

С помощью Dremel® Multi-Max с пильным кругом для дерева и гипсокартона MM450 вырежьте отмеченную область. Пильный круг в форме полумесяца позволяет делать плавные вырезы.

! Совет. При выполнении работ инструмент и принадлежности должны перемещаться свободно, не вжимайте их с силой в вырезаемый материал.

ШАГ 3

Когда отверстие для светильника будет готово, отшлифуйте любые шероховатые места с помощью Multi-Max со шлифовальной пластиной с креплением «липучка» MM14, оснащенной шлифовальным листом для дерева MM70. Пропустите электрический шнур через отверстие и прочно закрепите свой новый светильник на месте.

! Совет. Выполняйте монтаж электрической проводки строго в соответствии с инструкциями производителя светильников.

СВЕТИЛЬНИКИ С АБАЖУРАМИ ИЗ КОРЗИН

Используйте старые корзины для изготовления наружных подвесных светильников, которые создадут уют на вашем участке!



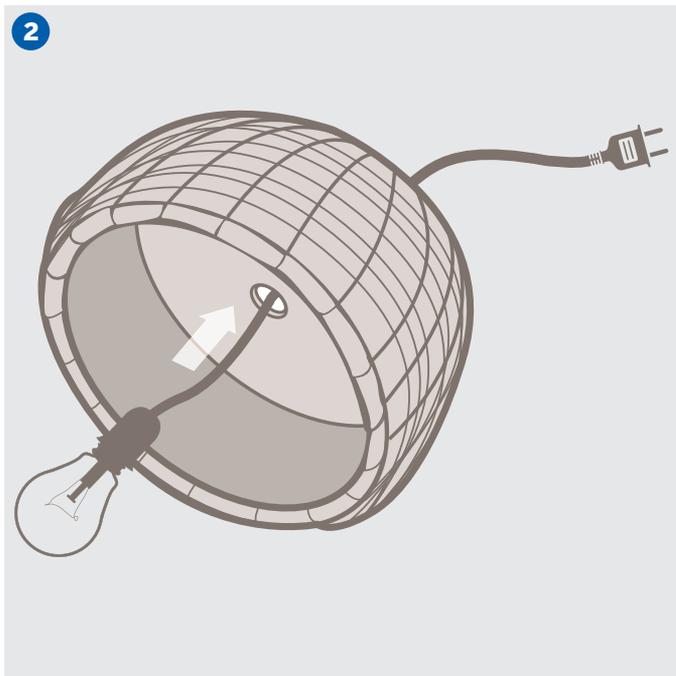
ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® 4000
- Отрезной круг EZ SpeedClic SC409

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Корзины
- Удлинительный шнур
- Низковольтная лампочка со шнуром электропитания для использования вне помещений





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

С помощью Dremel® 4000 с отрезным кругом EZ SpeedClic SC409 проделайте узкое отверстие, позволяющее пропустить через него шнур для светильника.

! Совет. При использовании отрезного круга EZ SpeedClic SC409 (как и в случае большинства вращающихся отрезных кругов Dremel®) установите инструмент на максимальную частоту вращения. Позвольте инструменту свободно выполнять его работу, не прикладывая избыточного давления к участку, где выполняется вырез. Для инструмента в этом проекте можно использовать максимальную частоту вращения – <35 000 об/мин> или <Уровень 10>. Убедитесь, что отверстие достаточно велико, но, тем не менее, не пропускает свет.

ШАГ 2

Чтобы закрепить корзину на шнуре для светильника, пропустите шнур лампочки через только что вырезанное отверстие.

! Совет. Лучше всего подойдут для для этого проекта большие низковольтные уличные светильники на шнурах, которые вы можете купить в магазине с товарами для дома и сада.

! Дополнительный совет. Окрасьте корзины распылителем в один цвет, если вы предпочитаете строгий стиль, или в разные цвета для создания оригинальной атмосферы!

ПЕРСОНАЛЬНЫЙ КАМИН

Создайте приятную атмосферу на своей вечеринке на открытом воздухе с помощью персонального камина.

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® 4000
- Отрезные круги для металла EZ SpeedClic SC456
- Comfort Guard 550

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Неглубокое металлическое ведро
- Проволочная сетка
- Гелевое топливо
- Камни





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Положите проволочную сетку на плоское основание и поставьте на нее ведро вверх дном. Обведите ведро на сетке ярким маркировочным карандашом.

! Совет. Всегда при резке металла надевайте перчатки, так как обрабатываемая деталь может искрить. Эти искры можно отклонять с помощью приставки - экрана Dremel® Comfort Guard 550. Чтобы установить приставку - экран Comfort Guard 550, снимите наконечник Dremel® 4000 и замените его приставкой. Измените положение приставки - экрана для наилучшего отклонения искр. При резке металлов начинайте работу при низкой частоте вращения, повышая ее при необходимости. Если обрабатываемая металлическая деталь начнет вибрировать, постепенно увеличьте частоту вращения инструмента, пока резка не станет плавной. При выполнении работы отрезные круги могут изнашиваться, поэтому всегда имейте под рукой запасные круги для возможной замены. При необходимости сделайте дополнительные разрезы, чтобы удалить неровные края.

ШАГ 2

Поставьте ведро вертикально и поместите в него гелевое топливо. Поместите вырезанную по форме сетку в ведро, примерно на 2,5 см ниже края, оставив достаточно места для добавления сверху камней. Это все!

! Совет. Поместите вырезанную заготовку из сетки в ведро, примерно на 2,5 см ниже края.

СОЗДАНИЕ БАРА ПОД ОТКРЫТЫМ НЕБОМ

Бар под открытым небом позволит вам проводить отличные вечеринки в любое время!



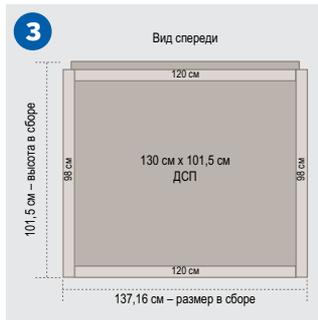
ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® DSM20 с направляющей для резки 2x4
- Многофункциональный отрезной круг DSM500
- Твердосплавный отрезной круг для резки заподлицо DSM600
- Dremel® Trio
- TR 563: универсальная твердосплавная насадка для резки

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Дрель-шуруповерт + шурупы
- 2 листа ДСП 244 см x 122 см x 2 см
- 5 брусьев (Д x Ш x Т) 244 см x 89 мм x 38 мм
- Мазонитовая плита «под кирпич» (дополнительное оснащение)
- Клей для дерева (дополнительное оснащение)





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Создайте каркас передней панели, отрезав от бруса 89 мм x 38 мм две заготовки длиной 98 см и две заготовки длиной 120 см с помощью инструмента DSM20 с кругом для резки заподлицо DSM600 и направляющей для резки 2x4.

Поместите направляющую около отмеренных отметок. Оставьте около 3 мм между направляющей и линией, чтобы компенсировать небольшое смещение отрезного круга при резке. Закрепите направляющую с помощью зажима. Сделайте первый проход, затем переверните брус и сделайте второй проход для полного разреза бруса 89 мм x 38 мм.

ШАГ 2

Вырежьте панель ДСП, чтобы прикрепить ее к каркасу бара. Для этого отмерьте и вырежьте область 130 см x 101,5 см с помощью DSM20 и круга для резки заподлицо DSM600.

ШАГ 3

Прикрепите каркас к только что вырезанной панели ДСП. Для этого положите каркас на панель и выровняйте его по нижнему краю так, чтобы ДСП выступала на 4 см сверху, а каждый из боковых кусков бруса 89 мм x 38 мм — на 4 см с боков. Прикрутите шурупы в четырех углах и в середине каждого бруса каркаса.

ШАГ 4

Создайте каркасы обеих боковых панелей, вырезав четыре бруска 89 мм x 38 мм длиной 58 см с помощью DSM20 с кругом для резки заподлицо DSM600 и направляющей для резки 2x4.



ШАГ 5

Вырежьте две панели ДСП, чтобы прикрепить их к боковым каркасам бара. Для этого отмерьте область 101,5 см x 75 см. Закрепите панель на месте с помощью зажима. С помощью инструмента DSM20 с кругом для резки DSM500 вырежьте панели.

ШАГ 6

Прикрепите панели к боковым каркасам, созданным на шаге 4. Положите каркас на панель и выровняйте по нижнему и заднему краю так, чтобы ДСП выступала на 3,81 см сверху, а боковой брус 89 мм x 38 мм – на 2 см с передней стороны. Прикрутите шурупы в четырех углах и в середине каждого бруса.

ШАГ 7

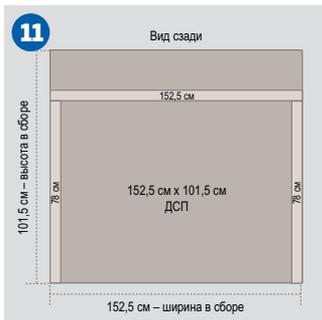
Теперь можно прикрепить боковые панели к только что созданной передней панели. Поочередно выравнивайте каждую боковую панель с передней панелью. Углы должны быть выровнены по месту с соответствующими выступами ДСП и брусьев, оставленными на боковых и передней панелях. Соедините две детали и закрепите шурупами.

ШАГ 8

Еще одна идея – вы можете добавить отделку под кирпич или плитку. Эти материалы можно вырезать по размеру с помощью отрезного круга для плитки DSM540 или отрезного круга для камня DSM520. Здесь мы добавили к бару мазонитовую плиту «под кирпич». Мы вырезали эту плиту по размеру с помощью DSM20 и отрезного круга для камня DSM520.

ШАГ 9

Создайте каркас для верхней части бара, вырезав два бруска 89 мм x 38 мм длиной 78 см и один брусок длиной 152,5 см с помощью инструмента DSM20 с кругом для резки заподлицо DSM600 и направляющей для резки 2x4.



ШАГ 10

Теперь можно создать верхнюю часть бара. Отмерьте область 152,5 см x 101,5 см. Закрепите панель на месте с помощью зажима. Вырежьте панель с помощью DSM20 и DSM500.

ШАГ 11

Прикрепите каркас к только что вырезанной панели ДСП. Для этого положите каркас из брусьев 89 мм x 38 мм на панель и выровняйте его по нижнему краю так, чтобы ДСП выступала на 16,5 см с передней стороны верхней части бара. Прикрутите шурупы в четырех углах каркаса, чтобы закрепить ДСП.

ШАГ 12

В заключение, установите на место верхнюю часть бара. Для этого поместите ее на каркас бара и выровняйте (попросив кого-либо помочь) по верхним кромкам ДСП передней и боковых панелей. Прикрепите верхнюю часть снизу к окружающим ее верхним кромкам ДСП с помощью шурупов. Для улучшения стабильности вкручивайте шурупы каждые 2,5 см.

ПОДДЕРЖКИ ДЛЯ РАСТЕНИЙ, ИЗГОТОВЛЕННЫЕ СВОИМИ РУКАМИ, ПОМОГУТ СОЗДАТЬ УЮТНУЮ ОРАНЖЕРЕЮ ВО ВНУТРЕННЕМ ДВОРИКЕ



ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

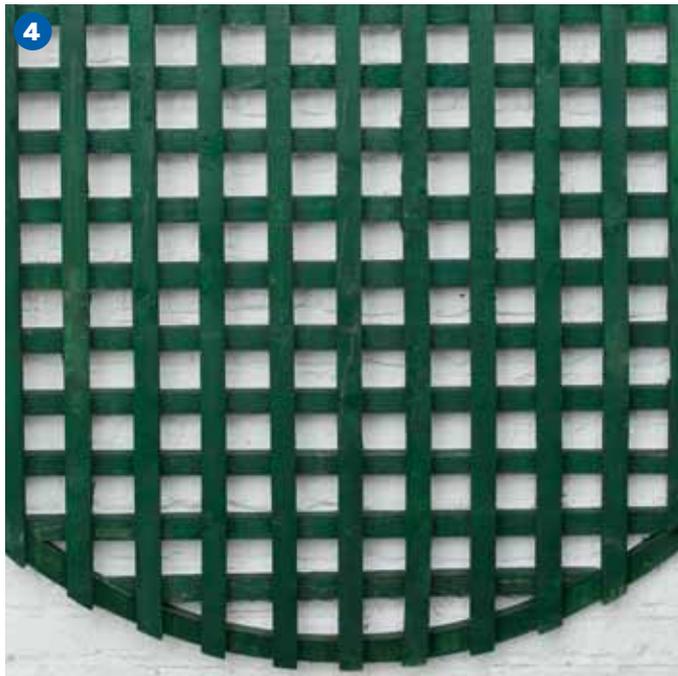
- Dremel® 8200
- Держатель EZ SpeedClic SC402 и отрезной круг для Дровесины SC544
- Шлифовальная насадка и шлифовальная лента 13-мм зерно 60 Dremel® EZ SpeedClic™ (SC407)
- Сверло Dremel® 150 3,2 мм из набора точных сверл 628

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Поддержки для растений с арочным верхом
- Морилка для наружных работ темно-зеленого цвета
- Рулетка

Почему бы не сделать что-то красивое из небольшого лишнего растительности, вложенного плиткой внутреннего дворика? Добавьте облицовку плиткой, приподнятую клумбу, несколько горшков и арок для растений, посадите великолепные душистые цветы – и вы получите уютное местечко, где приятно посидеть с бокалом вина или за книгой. Это стоит приложенных усилий и не займет много времени, если использовать умный Dremel® 8200. Просто выполните наши пошаговые инструкции и используйте приведенные изображения для вдохновения!





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Измерьте стены своего внутреннего дворика для установки поддержек для растений и приобретите стандартные подпорки в ближайшем крупном строительном магазине. Для нашего сада во внутреннем дворике мы выбрали предварительно покрытую морилкой деревянную поддержку зеленого цвета с арочным верхом. Если поддержка стандартного размера не подходит для вашей стены, положите ее на стол на козлах и с помощью Dremel® 8200, держателя SpeedClic и отрезного круга для древесины SpeedClic SC544 отрежьте древесину на нужную длину. (Аналогично, если вы не сможете найти поддержку для растений с арочным верхом, наметьте арку на поддержке и соответственно вырежьте каждую секцию.)

ШАГ 2

Отшлифуйте отрезанные концы, чтобы они стали гладкими, используя для этого Dremel® 8200, шлифовальную насадку и шлифовальную ленту 13 мм, зерно 60 (SC407).

ШАГ 3

Установите в стену дюбели, а затем с помощью Dremel® 8200 и сверла Dremel® 150 3,2 мм из набора точных сверл 628 просверлите поддержку для растений и прикрепите ее шурупами (закрутив их в дюбели) к стене внутреннего дворика. Теперь растения смогут взбираться и распространяться по поддержке для растений. Мы решили немного изменить дизайн нашей поддержки для растений: для этого мы перевернули ее, установив прямой стороной вверх, а арочной вниз. Если вы решите сделать это, то покройте морилкой верхний край, чтобы он соответствовал основному цвету поддержки для растений.

ШАГ 4

Так поддержка для растений должна выглядеть на стене, когда на ней еще нет растений. Если вам потребуется вырезать арочный верх для подпорки для растений, потому что в магазине не удалось найти подпорку соответствующей формы, то для завершения арочного верха используйте предварительно изогнутую деревянную планку, как показано на рисунке.

ВОССТАНОВЛЕНИЕ СТАРОЙ САДОВОЙ СКАМЬИ

Создайте тихое местечко на открытом воздухе, где можно наслаждаться природой круглый год. Посетите этой весной открытые рынки и распродажи старых вещей и найдите старую скамью, подходящую для восстановления.

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® Multi-Max MM20
- MM900: алмазный шлифовальный лист
- Dremel® DSM20
- Отрезной круг для плитки DSM540

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Строительный раствор/цементный раствор
- Ведро
- Гладилка для цементного раствора
- Герметик для швов
- Губка/тряпка
- Рабочие перчатки





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 3

Оставьте плитки на ночь, чтобы они прочно приклеились к основанию. После этого используя гладилку для цементного раствора, добавьте между плитками дополнительный цементный раствор. Кроме того, вы можете заполнить швы между плитками герметиком, чтобы защитить их от плесени и грибков. По окончании начисто протрите поверхность, удалив излишний цементный раствор и герметик.

! Совет. При резке плитки всегда надевайте перчатки и защитные очки, так как кусочки плитки могут быть острыми.

ШАГ 1

Сметите щеткой или уберите пылесосом остатки мусора. Далее отшлифуйте поверхность скамьи с помощью инструмента Dremel® Multi-Max с алмазным шлифовальным листом MM900, чтобы создать гладкую ровную поверхность для укладки новой плитки.

ШАГ 2

Укладка плитки на скамью. При необходимости вырежьте плитки по размеру с помощью Dremel® DSM20, оснащенного алмазным отрезным кругом DSM540. Налейте тонкий слой строительного раствора или цементного раствора – мы в данном случае уложили цементный раствор с песком толщиной 1 см. Уложите вырезанные по размеру плитки на подушку из строительного раствора и позвольте раствору полностью высохнуть.

СОЗДАНИЕ СОЛЯРИЯ ДЛЯ СВЕЖЕЙ ЗЕЛЕНИ

Вырастите свежую зелень в этом году раньше или пользуйтесь ею на кухне круглый год с помощью отражающего, удерживающего воду настольного солярия.

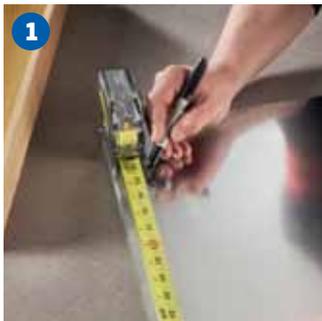
ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® DSM20
- Отрезной круг для металла и пластмассы DSM510
- Dremel® 8200
- SC409: тонкие отрезные круги
- Comfort Guard 550

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Неглубокий деревянный ящик
- Тонкий листовый металл
- Небольшой деревянный брусок
- Резиновый молоток (при необходимости)
- Мерная лента
- Рабочие перчатки



**1****2****3****4****5**

ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Отметьте размеры на металлическом листе, который необходимо вырезать: для этого измерьте дно неглубокого деревянного ящика и добавьте 2,5 см в длину и ширину для дополнительной облицовки стенок ящика.

! Совет. При разрезании металла наденьте рабочие перчатки и защитные очки для предотвращения травмы. Перед выполнением отгиба закрепите деревянный брусок на поверхности стола с помощью зажима.

ШАГ 2

Вырежьте листовой металл по нанесенным линиям с помощью Dremel® DSM20 и отрезным кругом для металла и пластмассы DSM510.

ШАГ 3

Нанесите отметки на расстоянии 1 см от каждого угла вырезанного листа и сделайте по ним разрезы глубиной 1 см.

! Совет. Для защиты от искр используйте приставку - экран Comfort Guard 550. Наденьте надлежащие средства индивидуальной защиты – рабочие перчатки и защитные очки.

ШАГ 4

Используя край поверхности стола в качестве направляющей, отогните три стенки облицовки солярия высотой 1 см.

ШАГ 5

Положите небольшой деревянный брусок на металлический лист и, используя его в качестве направляющей, отогните последнюю стенку. Установите полученный металлический лист с отогнутыми стенками в ящик. Поставьте керамические горшки с растениями и полейте.

! Совет. Правильно отогнуть стенки металлического листа непросто. Поэтому при его установке в ящик воспользуйтесь резиновым молотком при необходимости.

СТОЛ ИЗ ПОДДОНА

Используйте поддон создав multifunctional стол.

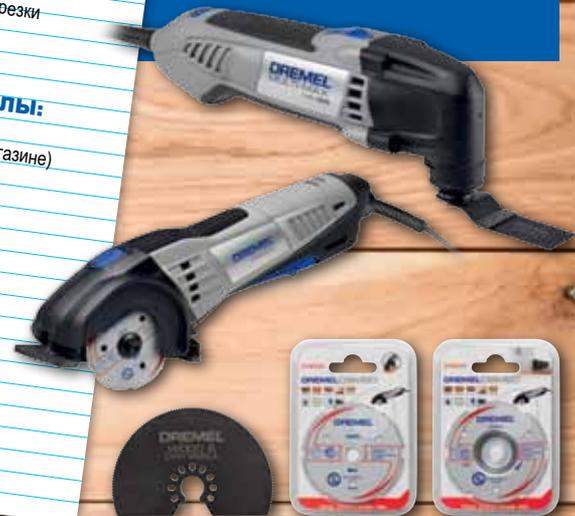


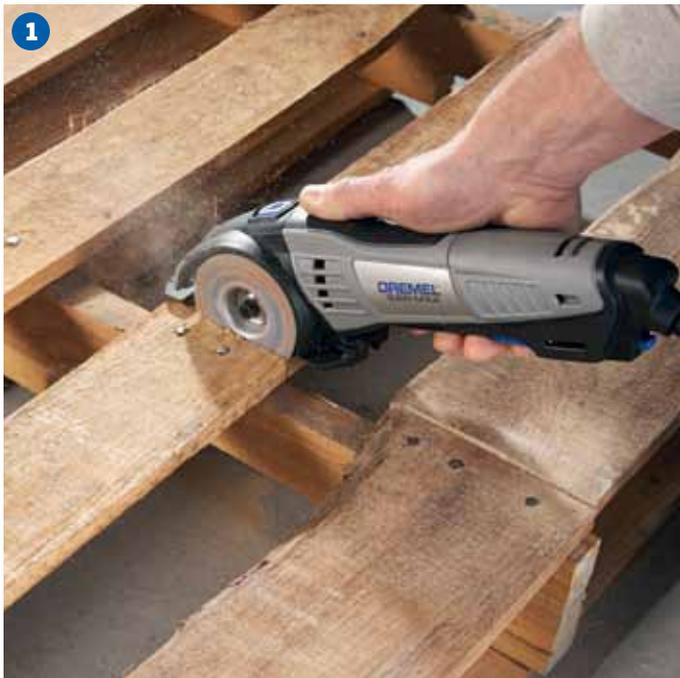
ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® Multi-Max MM20
- MM450: пильный круг для дерева и гипсокартона
- Dremel® DSM20
- Многофункциональный отрезной круг для резки заподлицо DSM600
- DSM500

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Дрель-шуруповерт + шурупы
- Деревянный поддон (спросите в местном магазине)





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Разрежьте поддон пополам (рядом с центральным опорным брусом) с помощью инструмента DSM20, оснащенного DSM500. При разрезании деревянных досок используйте опорный брус в качестве направляющей.

ШАГ 2

Снимите доски и вновь уложите их плотнее друг к другу. Можно использовать доски, снятые с удаленной части поддона. Используйте инструмент Multi-Max для удаления любых застрявших гвоздей.

ШАГ 3

Прорежьте три доски в центре в форме прямоугольника, чтобы создать место для размещения растений.

ШАГ 4

Разрежьте опорный брус, удаленный на шаге 1, на 4 куса равной длины, чтобы создать ножки для стола. Прикрутите их шурупами

ПОВТОРНАЯ ОТДЕЛКА САДОВОЙ МЕБЕЛИ

Обновите этой весной свою садовую мебель. Вы можете легко восстановить, подвергшуюся атмосферным воздействиям, садовую мебель с помощью любого инструмента Dremel® Multi-Max и вращающегося инструмента с соответствующими принадлежностями.

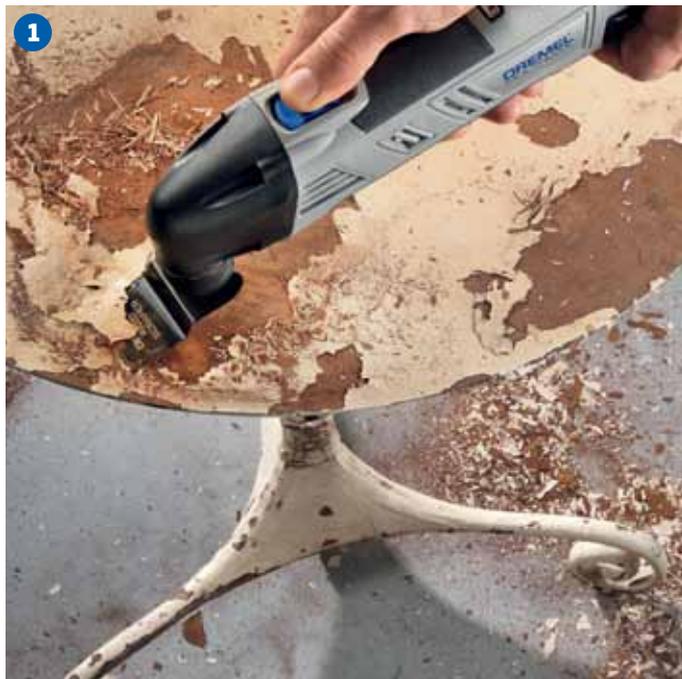
ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® Multi-Max MM20
- Полотно - жесткий скребок MM600
- Шлифовальный лист MM70P
- Dremel® 8200
- Шлифовальная лента SC407
- Шлифовальный камень из оксида алюминия 952

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Антикоррозионная краска
- Расходные материалы для покраски
- Противопылевой респиратор





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Соскребите существующую краску с больших плоских поверхностей с помощью инструмента Dremel® Multi-Max и полотна - жесткого скребка MM600.

ШАГ 2

Счистите ржавчину и краску с небольших участков сложной формы с помощью любого многофункционального инструмента Dremel® и насадки для шлифования. Здесь мы использовали инструмент Dremel® 8200 со шлифовальным камнем из оксида алюминия 952. В зависимости от сложности орнамента мебели также можно использовать абразивную щетку 538 с частотой вращения менее 20 000 об/мин.

ШАГ 3

В завершение, отшлифуйте поверхность перед покраской. Используйте Dremel® Multi-Max и шлифовальный лист MM70P для больших плоских поверхностей. Используйте многофункциональный инструмент Dremel® со шлифовальным барабаном или абразивным кругом с низкой частотой вращения для труднодоступных мест мебели.

ШАГ 4

Загрунтуйте и покрасьте мебель антикоррозионной краской – теперь мебель выглядит как новая!

САДОВЫЕ МАРКИРОВОЧНЫЕ СТОЛБИКИ

Проявите индивидуальность.

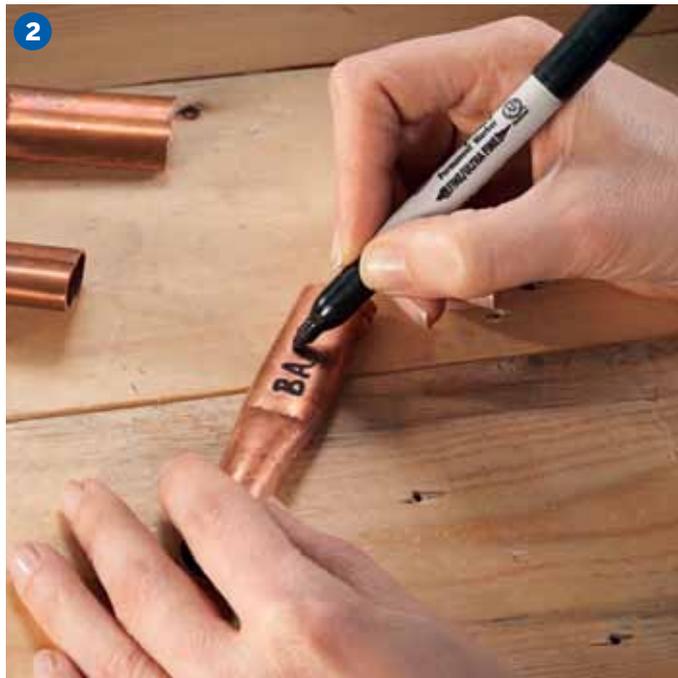
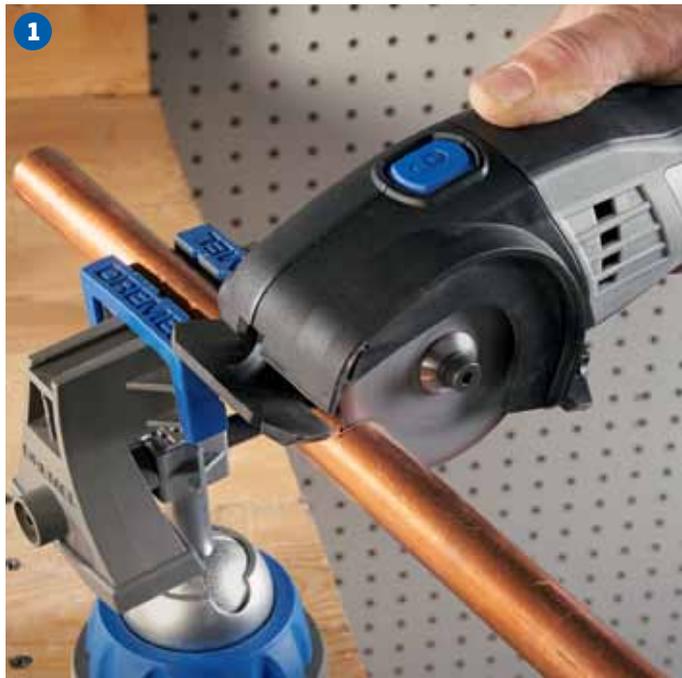
ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® 4000
- 9901: насадка из карбида вольфрама
- Dremel® DSM20
- DSM510: отрезной круг для металла и пластмассы

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Обрезки медной трубки





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Нарежьте трубку на требуемые отрезки. Здесь мы использовали для маркировочных столбиков отрезки длиной около 10 см.

! Совет. С помощью тисков или молотка сплющите верхнюю часть медной трубки.

ШАГ 2

Сделайте надпись.

ШАГ 3

Выгравировайте надпись на трубке. Следите за тем, чтобы не прорезать трубку насквозь. Работайте с низкой частотой вращения, проводя легкими штрихами по надписи. Удалите любые оставшиеся части надписи, протерев их спиртом.

! Совет. Для дополнительной точности используйте рукоятку для точных работ.



ЗАМЕНА ПЛИТКИ В ВАННОЙ КОМНАТЕ

Узнайте, как заменить плитку в ванной комнате, чтобы эти помещения выглядели как новые...

Если плитка в ванной комнате старая, потрескавшаяся или не подходит по цвету к новой сантехнике, ее можно быстро и просто вырезать, а затем, подготовив поверхность, заменить новой плиткой. Возьмите компактную пилу Dremel® DSM20 с отрезным кругом для плитки, чтобы нарезать новые плитки по размеру. Далее просто выполните наши пошаговые инструкции.

С помощью компактной пилы DSM20 вы сможете разрезать даже керамогранитную плитку и, таким образом, обновить не только стены но и пол!

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Компактная пила Dremel® DSM20 со штангой упора DSM и алмазным отрезным кругом для плитки Dremel® DSM540

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Стамеска и молоток
- Клей для плитки
- Крестики для укладки плитки
- Новая плитка
- Затирка для швов и гладилка для затирки
- Рулетка и карандаш
- Наждачная бумага





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Выбейте старые плитки с помощью стамески и молотка и подготовьте поверхность, отшлифовав ее до тех пор, пока она не станет гладкой. Если необходима идеально ровная поверхность под плитку, также можно снять дополнительный слой штукатурки .

ШАГ 2

Измерьте стену и, зная размеры плитки, создайте схему укладки плитки. Затем отметьте центр стены и создайте схему укладки плитки от центра к краям/углам с обрезкой плитки в конце рядов (при необходимости).

ШАГ 3

Перед началом укладки плитки согласно схеме снимите со стен розетки и другие декоративные элементы, чтобы можно было беспрепятственно уложить плитку. Ровно нанесите клей для плитки на всю стену. Затем точно уложите новую плитку на стену, используя крестики для укладки плитки для обеспечения одинакового расстояния между плитками.

ШАГ 4

Обрежьте оставшиеся плитки по необходимому размеру у краев и углов стены, с помощью компактной пилы Dremel® DSM20, штанги упора Dremel® DSM и алмазного отрезного круга для плитки Dremel® DSM540.

ШАГ 5

Уложите нарезанные плитки на стену в соответствии со схемой.

ШАГ 6

В завершение заполните швы затиркой для швов и, когда она высохнет, расположите все необходимые декоративные и функциональные элементы ванной комнаты на стены. Чтобы не надо было сверлить стены, используйте элементы на присосках. Теперь работа завершена!



ПОДВЕСНОЙ, МОНТИРУЕМЫЙ НА СТЕНЕ ДЕРЕВЯННЫЙ ШКАФЧИК

Здесь описано, как изготовить и установить подвесной, монтируемый на стене деревянный шкафчик в шейкерском стиле для DVD-плеера и ресивера цифрового телевидения, необходимый для настенного телевизора с плоским экраном. Вы купили телевизор с плоским экраном, гордо повесили его на стену, и теперь вам надо протянуть провода к DVD-плееру и ресиверу цифрового телевидения? Изготовьте небольшой подвесной, монтируемый на стене деревянный шкафчик в шейкерском стиле, чтобы разместить там DVD-плеер, ресивер цифрового телевидения и скрыть провода под телевизором с плоским экраном. Звучит сложновато? Это совсем не так! Возьмите компактную пилу Dremel® DSM20 и просто выполните наши пошаговые инструкции!

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Компактная пила Dremel® DSM20 со штангой упора DSM, направляющей для резки Dremel® DSM840 и многофункциональным отрезным кругом Dremel® DSM500
- Dremel® 3000 с приставкой для фрезерования Dremel® 335 с фасонными фрезами 615, 640 и 654 и шлифовальными дисками Dremel® EZ SpeedClic SC411
- Клеевой пистолет Dremel® и 7 мм клеевые стержни для дерева GG03

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАЗМЕРОВ ДЕРЕВЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ:

- Высококачественная деревянная доска для двух боковых стенок шкафчика 244 x 400 x 18 мм
- Высококачественная деревянная доска для двух дверец 243 x 396 x 18 мм
- Высококачественная деревянная доска для верхней части 509 x 277 x 18 мм
- Высококачественная деревянная доска для основания 509 x 277 x 18 мм
- Высококачественная деревянная доска для задней части 453 x 400 x 18 мм
- Высококачественная деревянная доска для полки 453 x 224 x 18 мм
- Четыре отрезка сосновой рейки для вертикальных деталей дверец 396 x 36 x 4 мм
- Четыре отрезка сосновой рейки для горизонтальных деталей дверец 171 x 36 x 4 мм
- Два отрезка сосновой рейки для опор полки 224 x 36 x 4 мм
- Отрезок белой доски/канала для кабеля: (Ш x Д x Т) 140 мм x 100 мм x 70 мм

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Высококачественная деревянная доска для деревянного шкафчика и внутренней полочки 2350 x 500 x 18 мм
- Стекланный круглые ручки для шкафчика
- 3-метровая строганая сосновая рейка 36 x 4 мм
- Подходящие шурупы/крепеж для крепления подвесного шкафчика к стене
- Дюбели для крепления подвесного шкафчика к стене
- Грунтовка и белая матовая краска по дереву
- Отделочные гвоздики
- Рулетка





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Измерьте DVD-плеер и ресивер цифрового телевидения, чтобы определить размеры шкафчика. Отметьте его положение на стене – например, по центру, оставив зазор для размещения каких-либо элементов управления под экраном телевизора и проводов. Измерьте зазор под экраном телевизора для прокладки проводов (скрываемых отрезком белой доски) к шкафчику.

ШАГ 2

Разметьте и вырежьте все отрезки из дерева с помощью компактной пилы Dremel® DSM20, многофункционального отрезного круга Dremel® DSM500 и штанги упора Dremel® DSM согласно приведенной спецификации размеров деревянных деталей.

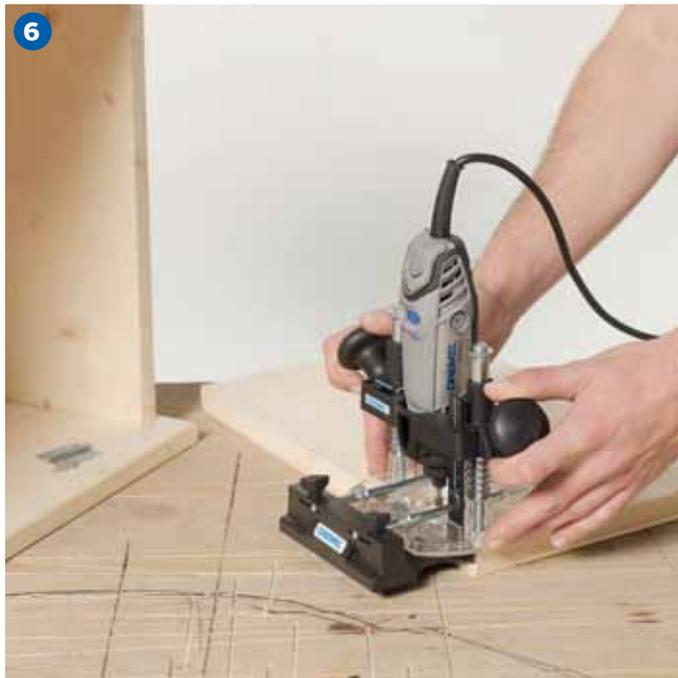
ШАГ 3

Выполните фасонное фрезерование передней и боковых кромок верхней части шкафчика с помощью Dremel® 3000, приставки для фрезерования 335 Dremel® и фасонной фрезы 615.

ШАГ 4

С помощью клеевого пистолета Dremel® и 7 мм клеевых стержней для дерева Dremel® GG03 приклейте и прибейте отделочными гвоздиками сначала заднюю часть шкафчика к обеим боковым стенкам, а затем верхнюю часть и основание к задней части и боковым стенкам. Оставьте высохнуть.





ШАГ 5

Приготовьте десять отрезков сосновой деревянной рейки 36 x 4 мм для горизонтальных и вертикальных деталей дверец и опор полки с помощью Dremel® DSM20 с многофункциональным отрезным кругом и направляющей для резки Dremel® DSM840. С помощью клеевого пистолета Dremel® и направляющей для резки Dremel® DSM840. С помощью клеевого пистолета Dremel® и 7 мм клеевых стержней для дерева Dremel® GG03 приклейте и прибейте отделочными гвоздиками деревянные рейки к лицевым поверхностям каждой дверцы, чтобы создать эффект шейкерского стиля.

ШАГ 6

Выберите место для петель и сделайте углубления в шкафчике и дверцах для каждой из них с помощью Dremel® 3000 с приставкой для фрезерования Dremel® и фасонными фрезами 654 и 650. Установите на шкафчик петли с помощью шурупов, идущих в комплекте с петлями, используя для этого ручную или механическую отвертку и подходящее сверло, затем навесьте дверцы.



ШАГ 7

Вырежьте полку с помощью Dremel® DSM20 и многофункционального отрезного круга согласно размеру в спецификации размеров деревянных деталей. Установите полку внутри шкафчика. Сделайте два деревянных кронштейна для полки из вырезанных ранее деревянных реек. Для этого вырежьте опоры для полки из сосновой рейки 36 x 4 мм, согласно спецификации размеров деревянных деталей. Установите эти опоры в шкафчик, приклеив и прибив их отделочными гвоздиками на высоте 19,1 см от основания. Оставьте высохнуть перед установкой полки. Установите полку внутри шкафчика.

ШАГ 8

Зашпаклюйте все торцовые разрезы шпатлевкой по дереву и сошлифуйте любой избыточный материал с помощью Dremel® 3000 и шлифовальных дисков EZ SpeedClic SC411.

ШАГ 9

Покройте грунтом и покрасьте под цвет обоев. Установите на дверцы ручки и смонтируйте шкафчик на стене на необходимой высоте.

! Совет. Если вам не нужен деревянный шкафчик для указанной цели, вы можете использовать приведенные пошаговые инструкции для изготовления любого небольшого шкафчика, например, для ванной комнаты или кухни.

ПОДВЕСНОЙ ДЕРЖАТЕЛЬ ДЛЯ КУХОННОЙ ПОСУДЫ ИЗ ВОССТАНОВЛЕННОГО ОКНА

Сэкономьте место на кухне.

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® Multi-Max MM20
- Dremel® 4000 с высокоскоростной насадкой 115
- MM450: пильный круг для дерева и гипсокартона
- Шлифовальный лист MM70P

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Старое окно
- Краска
- Крюки с винтом
- Цепь или оцинкованный трос





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Удалите стекло из оконной рамы с длинными прямыми краями с помощью Dremel® Multi-Max с пильным кругом MM450.

Чтобы удалить стекло из оконной рамы с изогнутыми или короткими прямыми краями, используйте вращающийся инструмент Dremel® с высокоскоростной насадкой 115. После удаления стекла раму можно застеклить заново или оставить неостекленной.

ШАГ 2

Удалите краску с плоских поверхностей окна с помощью Dremel® Multi-Max со шлифовальным листом MM70P. Используйте вращающийся инструмент, оснащенный лепестковым шлифовальным кругом, чтобы удалить краску в местах с затрудненным доступом.

ШАГ 3

Покрасьте отшлифованную раму. После высыхания краски просверлите в раме направляющие отверстия для винтов там, где будет подвешиваться кухонная посуда. Винтите крюки с винтом в направляющие отверстия рукой.

! Совет. Вы можете установить раму вертикально на рабочем столе, смонтировать ее на стене или подвесить к потолку. Здесь мы подвесили окно с помощью оцинкованного троса, зацепленного за крюки с винтом, установленные в каждом углу окна.

! Рекомендация по технике безопасности. Работайте с инструментами на средней частоте вращения. Если решите окончательно убрать стекло из рамы, убедитесь в отсутствии каких-либо старых гвоздей, удерживавших стекло, так как они могут быть острыми. При работе над этим проектом надевайте перчатки.

ПОЛКА ДЛЯ ПРОМОКШИХ ПРЕДМЕТОВ ОДЕЖДЫ И ОБУВИ

Держите предметы одежды и обуви для использования в дождливую погоду сухими.

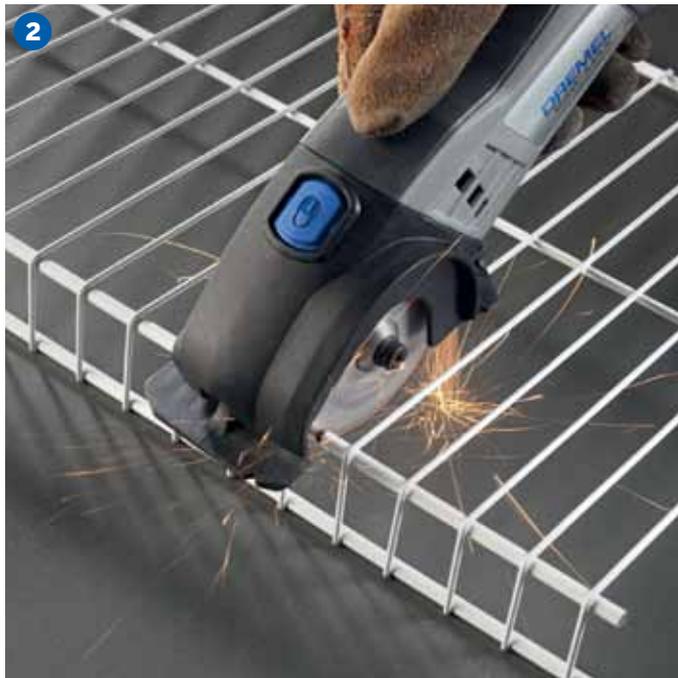
ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® DSM20
- Отрезной круг для металла и пластмассы DSM510

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Дрель-шуруповерт и шурупы
- Металлическая решетка для полки и уголки-кронштейны





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Отмерьте необходимую длину металлической решетки для полки в зависимости от того, где она будет установлена.

ШАГ 2

Используйте инструмент DSM20 с отрезным кругом для металла DSM510, чтобы отрезать необходимую длину. Прикрепите полки. Чтобы установить полки, мы прикрутили к скамье уголки-кронштейны.

! Совет. Закрепите задние кронштейны на скамье немного выше, чем передние. Это позволяет легко видеть расположенные на полке предметы.

ОРИГИНАЛЬНОЕ ИЗГОЛОВЬЕ КРОВАТИ

Придайте изголовью индивидуальность.



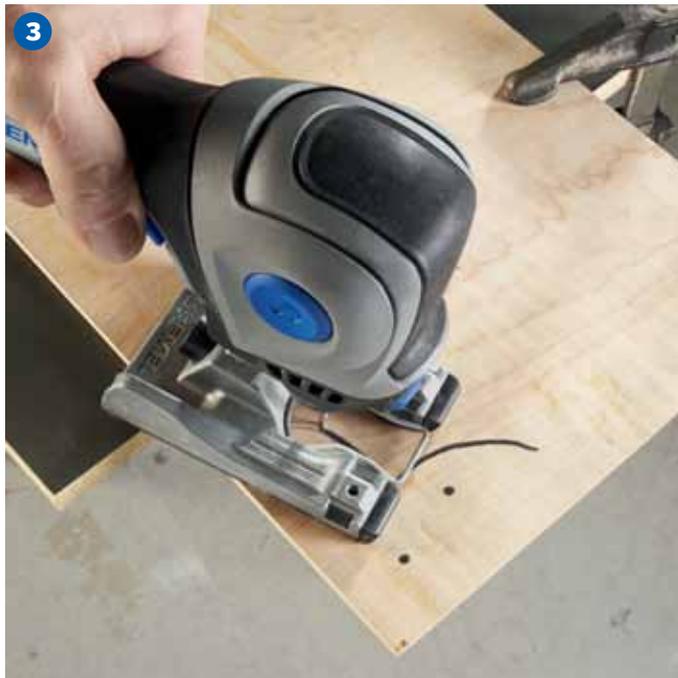
ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® DSM20
- Многофункциональный твердосплавный отрезной круг DSM500
- Dremel® Trio
- TR 563: универсальная твердосплавная насадка для резки

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Рама для картины
- Застекленной витрины
- Деревянная стеновая панель
- Фанера
- Подвесной светильник





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Выньте стекло из имеющихся рам для картин и центральной обрамленной застекленной витрины (закрытого короба со стеклом спереди). Измерьте вынутое стекло, чтобы определить размеры для вырезания. С помощью DSM20 с отрезным кругом DSM500 вырежьте деревянную стеновую панель, чтобы создать две боковые рамы.

ШАГ 2

С помощью DSM20, все еще оснащенного отрезным кругом DSM500, вырежьте кусок фанеры для центральной витрины.

ШАГ 3

Нанесите на этот кусок фанеры свой узор. С помощью Dremel® Trio с насадкой для резки TR563 прорежьте этот узор.

! Совет. Поместите подвесной светильник внутри витрины для подсветки созданного вами узора. Используя инструмент Trio, прорежьте отверстие в задней стенке витрины, чтобы пропустить через него провод светильника.

ГРАВИРОВАННОЕ ЗЕРКАЛО

Сделайте жизнь ярче.

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® 4000
- Гибкий вал 225
- Шлифовальный камень из карбида кремния 84922

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Дрель-шуруповерт и шурупы
- Зеркало
- Несмываемый маркер





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Нанесите необходимый узор несмываемым маркером.

ШАГ 2

С помощью многофункционального инструмента Dremel®, оснащенного гибким валом и любой насадкой для гравирования или шлифовальным камнем из карбида кремния, выгравируйте нанесенный узор. Здесь для достижения гладких, широких линий мы использовали шлифовальный камень из карбида кремния 84922.

! Рекомендация по технике безопасности. Здесь не требуется прикладывать излишнюю силу. Путем мягкого прикосновения вы можете получить необходимый эффект, не повредив зеркала.

СОЗДАНИЕ КОРОБА ДЛЯ БАТАРЕИ

Придайте своим батареям дизайнерский вид...

Батареи не должны быть скучными. Создайте для батареи деревянный корпус, добавьте решетку и покрасьте. Нет ничего легче и элегантней! Просто выполните наши пошаговые инструкции. Все, что вам надо, это Dremel® TRIO и клеевой пистолет Dremel® 910. А теперь – вперед!

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® TRIO
- Универсальная твердосплавная насадка для резки Dremel® TRIO TR563
- Окантовочная фреза Dremel® TRIO TR618
- Dremel® TRIO – шлифовальная насадка TR407 и шлифовальная лента P120 TR432.
- Клеевой пистолет Dremel® и 7 мм клеевые стержни для дерева GG03

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Штампованная сверхтвердая ДВП
- Грунтовка, белая эмульсия и матовая отделочная краска
- Дерево
- Шурупы
- Карандаш
- Поверочная линейка
- Шпатлевка





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Измерьте батарею отопления и купите кусок MDF. Он должен иметь толщину 13 мм и общую площадь не менее чем на треть больше площади поверхности батареи. Это для того, чтобы иметь возможность вырезать из него все части короба для батареи. По прибытии домой отметьте карандашом на куске MDF все части короба для батареи: верхнюю часть, боковые стенки и лицевую часть.

ШАГ 2

С помощью универсальной твердосплавной насадки для резки TR563 вырежьте эти части. Верхняя часть, боковые стенки и лицевая часть являются сплошными, но в лицевой части дополнительно вырежьте отверстия для вентиляции под верхней полкой, для решетки и у основания. Установите на частоту вращения 8.

ШАГ 3

Возьмите Dremel® TRIO с универсальной твердосплавной насадкой для резки TR563 и вырежьте кусок штампованной узорчатой решетки для батареи, изготовленной из сверхтвердой ДВП с минимальной толщиной 3 мм. Он должен закрыть основное отверстие(я) на лицевой части батареи. Проследите, чтобы вырезаемая часть была не менее, чем на 10 см больше предназначенного для нее отверстия.

ШАГ 4

Обработайте края выреза в MDF, куда должна быть вставлена узорчатая решетка для батареи, придав им декоративный и изящный вид. Для этого с помощью Dremel® TRIO и окантовочной фрезы TR618 снимите фаску с обращенной наружу кромки. Выполните это для всех кромок, для которых необходима декоративная отделка. Используйте частоту вращения 6.

ШАГ 5

Слегка отшлифуйте вырезанные кромки с помощью Dremel® TRIO со шлифовальной насадкой TR407 и шлифовальной лентой P120 TR432.

ШАГ 6

С помощью клеевого пистолета Dremel® и 7 мм прозрачного клеевого стержня приклейте узорчатую решетку для батареи к обратной стороне лицевой части из MDF.

ШАГ 7

С помощью клеевого пистолета Dremel® и 7 мм прозрачного клеевого стержня склейте все части, прикрутите лицевую часть к боковым стенкам и, в заключение, прикрутите верхнюю часть к изготовленному коробу. Установите короб вплотную к стене, вырезав необходимые отверстия для плинтуса и труб. С помощью шпатлевки по дереву зашпакуйте шурупы и любые возможные дефекты, затем нанесите грунтовку, покрасьте и, в заключение, прикрепите короб к стене с помощью внутренних кронштейнов.



ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА НОВОГО ПЛИНТУСА

Ваши стены станут элегантнее...

Это не так очевидно, но именно скромный плинтус может оказаться решающим для привлекательного внешнего вида ваших стен. Плинтусы протираются и изнашиваются, а в некоторых случаях даже сгибаются или просто отсутствуют. Уделите немного времени изготовлению и установке (или замене) плинтуса – это сразу оживит ваш дом! Просто возьмите Dremel® Multi-Max и выполните наши пошаговые инструкции для помощи!

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® Multi-Max
- Пильный круг для дерева и гипсокартона Dremel® Multi-Max MM450
- Пильное полотно для резки заподлицо Dremel® Multi-Max 10 мм MM470
- Шлифовальная пластина с креплением «липучка» Dremel® Multi-Max MM11
- Шлифовальный лист для дерева MM70W с зернистостью P60

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Сверло для камня
- Карандаш
- Поверочная линейка
- Пластиковый дюбель
- Уголок





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Измерьте область в основании стены, которую необходимо покрыть плинтусом. Купите отрезок плинтуса в местном крупном строительном магазине, подобрав профиль, соответствующий уже имеющемуся плинтусу (или любой подходящий профиль в случае полной замены плинтуса). Плинтусные планки могут значительно отличаться по своему внешнему виду. Они могут быть полностью плоскими, что хорошо подходит для современного дома, или иметь скошенный край. Они также могут иметь сложный декоративный профиль, хорошо подходящий для домов в традиционном или старинном стиле. Отметьте на плинтусной планке отрезок необходимой длины, используя для этого карандаш и проверочную линейку.

ШАГ 2

Вырежьте кусок плинтуса для установки в качестве замены, используя Dremel® Multi-Max и пильное полотно для резки заподлицо MM470. Если плинтус устанавливается в углу, вам, возможно, потребуется срезать края смежных планок плинтуса, чтобы аккуратно соединить их. Используйте для этого пильный круг для дерева и гипсокартона MM450.

ШАГ 3

Отшлифуйте поверхность с помощью шлифовальной пластины с креплением «липучка» Dremel® Multi-Max MM11 и шлифовального листа для дерева MM70W, который возможен с тремя зернистостями: P60, P120 и P240. В заключение, с помощью сверла для камня просверлите в кирпичной стене отверстие для пластикового дюбеля и прикрутите плинтус к стене, обходя возможные выступающие трубы.



СОБАЧЬЯ КОНУРА

Здесь описано, как изготовить собачью конуру.

Часто говорят, что домашнее животное – это душа дома. Если у вашего мохнатого члена семьи скоро день рождения или, возможно, вы хотите порадовать его на Новый год, почему бы не сделать ему собственный домик? Если у вас есть достаточно большая кухня или зимний сад, этот домик можно поставить в углу или во внутреннем дворике, на террасе или в саду снаружи дома. Заполните домик мягкими подушками, и он превратится в настоящий дворец для вашей собаки. Ваши дети, вероятно, также в конечном итоге будут играть в нем! Возьмите Dremel Moto-Saw и просто выполните наши пошаговые инструкции!

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® DSM20 с многофункциональным отрезным кругом Dremel® DSM500
- Пильные полотна по дереву с крупными и мелкими зубьями Dremel® Moto-Saw MS51 и MS52
- Dremel® Multi-Max MM40 со шнуром электропитания

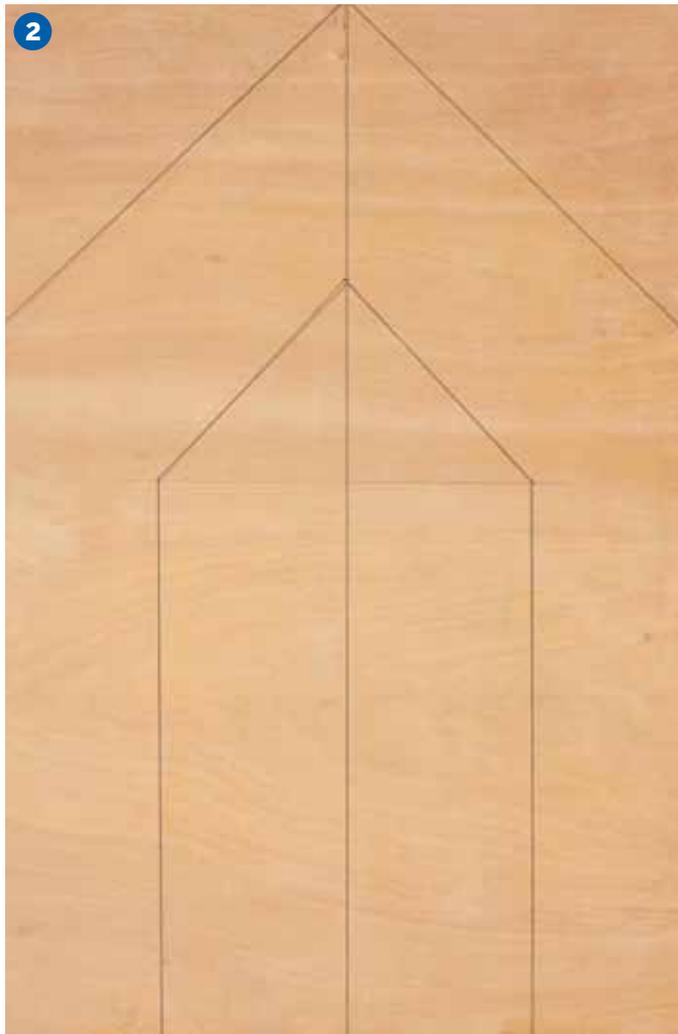
СПЕЦИФИКАЦИЯ РАЗМЕРОВ ДЕРЕВЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ:

- 22,74 м сосновых досок обшивки с соединением в четверть (Ш x Т) 120 мм x 14 мм для облицовки собачьей конуры, разрезанные на следующие отрезки.
- Задняя и передняя части конуры
- 10 шт. длиной 200 мм
- 9 шт. длиной 760 мм
- 2 шт. длиной 350 мм
- 2 шт. длиной 600 мм
- Боковые части конуры
- 12 шт. длиной 1 м
- Отрезки фанеры толщиной 12 мм:
- 4 шт. (Д x Ш) 612 мм x 80 мм для карнизов конуры
- 1 шт. (Д x Ш) 1028 мм x 600 мм для левой панели крыши
- 1 шт. (Д x Ш) 1028 мм x 612 мм для правой панели крыши
- Отрезки фанеры для наружных работ толщиной 18 мм:
- 2 шт. (Д x Ш) 1044 мм x 732 мм для передней и задней частей конуры
- Сосновый брус 45 мм x 45 мм длиной 964 мм для каркаса крыши
- 1 кусок 120 мм x 80 мм фанеры толщиной 12 мм для гребня

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Специальный пистолет или молоток и отделочные гвоздики
- Дрель-шуруповерт
- 50 мм шурупы
- Краска





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Пойдите в местный строительный магазин и купите сосновые доски обшивки с соединением в четверть, фанеру и сосновый брус. Разрежьте доски обшивки с соединением в четверть на требуемые отрезки с помощью Dremel® DSM20 и многофункционального отрезного круга Dremel® DSM500.

ШАГ 2

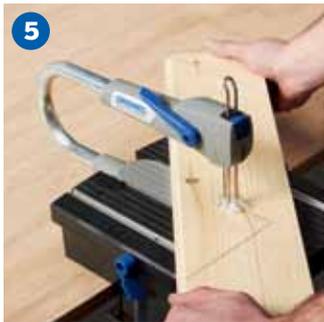
Вырежьте дверной проем и крышу, как указано далее, с помощью Dremel® DSM20 и многофункционального отрезного круга DSM500. Возьмите кусок фанеры толщиной 18 мм и длиной 1044 мм и проведите по центру вертикальную линию от низа до высоты 760 мм. Затем проведите параллельные вертикальные линии до высоты 560 мм с каждой стороны центральной линии на расстоянии 186 мм от соответствующего каждого края фанеры. Проведите линии от верхних частей этих параллельных линий до верхней точки входа в конуру в центре на высоте 760 мм. Затем сделайте отметки на левой и правой сторонах этого куска фанеры на высоте 677 мм и проведите линии до центра верхнего края куска – это будет скат крыши. Поместите этот лист фанеры на второй лист и, используя первый лист в качестве шаблона, отметьте на втором листе только скат крыши.

Сделайте вырезы с помощью Dremel® DSM20 и многофункционального отрезного круга Dremel® DSM500 и отшлифуйте с помощью Dremel® Multi-Max со шнуром электропитания при необходимости.

ШАГ 3

Поместите 5 досок обшивки длиной 200 мм на переднюю часть собачьей конуры и плотно прижмите друг к другу. С помощью специального пистолета или молотка и отделочных гвоздиков скрепите доски вместе так, чтобы первая из них была заподлицо с основанием и краем дверного проема. Повторите это с другой стороны дверного проема. При этом с наружного края панели образуется выступ 14 мм.





ШАГ 4

Возьмите две доски обшивки длиной 760 мм, положите их на стол или верстак и плотно прижмите друг к другу. Затем положите на них переднюю часть конуры лицевой частью вниз. Отметьте и проведите по этим доскам линию вдоль внутренних краев верхней части конуры.

ШАГ 5

Отрежьте куски досок обшивки с соединением в четверть с помощью Dremel Moto-Saw. Чтобы завершить верхнюю часть, поместите на нее отрезки досок обшивки 600 мм и 350 мм, прочертите линию по наружным краям верхней части конуры и вырежьте с помощью Moto-Saw как раньше. Прибейте вырезанные куски к передней части конуры отделочными гвоздиками, отложив пока последний кусок.

Повторите этот процесс для задней части конуры, прибейте все части отделочными гвоздиками, но оставьте последнюю заготовку.

ШАГ 6

Возьмите отрезки досок обшивки длиной 1 м, поставьте переднюю часть конуры вертикально на плоской поверхности и, удерживая ее, прикрепите к ней отделочными гвоздиками 1 м обшивки, начиная снизу, создав, таким образом, боковую стенку. Всего в боковой стенке 6 отрезков. Повторите этот шаг с другой стороны, чтобы создать другую боковую стенку конуры.

ШАГ 7

Изготовьте каркас крыши, взяв сосновый брус 45 мм x 45 мм длиной 964 мм и прикрепив его с помощью дрели-шуруповерта двумя шурупами 50 мм с каждого конца, заподлицо с верхней точкой конуры. Это создаст конек конуры.

ШАГ 8

Установите панель крыши 1028 мм x 600 мм на место и прибейте ее гвоздиками вдоль левой стороны, к коньку и вдоль края у фронтона. Затем установите на место правую панель крыши 1028 мм x 612 мм, перекрыв ею левую панель в верхней точке на 12 мм, и прибейте ее гвоздиками.



ШАГ 9

Нарисуйте узор карнизов конуры на куске фанеры 612 мм x 80 мм. Вырежьте один карниз с помощью Moto-Saw и пильного полотна по дереву с мелкими зубьями MS52, отрезав с одного конца под углом 45°, и используйте этот карниз в качестве шаблона для другой стороны. Плотно прибейте карнизы по месту спереди конуры.

ШАГ 10

Нарисуйте узор гребня на куске 12 мм фанеры размером 120 мм x 80 мм, вырежьте его с помощью Moto-Saw и прибейте гвоздиками к конуре над дверным проемом.

ШАГ 11

Покрасьте в необходимый цвет с помощью не оказывающей неблагоприятного воздействия на животных, нетоксичной краски. Завершите собаку в конуре.

! ПРИМЕЧАНИЕ. С помощью Dremel® Multi-Max со шнуром электропитания сошлифуйте любые грубые кромки по мере их появления. Если вы планируете установить конуру во дворе, сделайте в конуре пол и окрасьте ее краской для наружных работ.

БАР ДЛЯ ВИНА

Этот проект мы получили от Эрика из г. Кари, штат Иллинойс. Эрику доставляет удовольствие быстро выполнять небольшие ремонты и делать вещи для дома. Этот бар для вина – его первая отреставрированная вещь, и, по нашему мнению, он сделал потрясающую работу!

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® Multi-Max MM40
- Шлифовальная пластина с креплением «липучка» MM14
- Шлифовальный лист MM70W
- Dremel® DSM20
- Многофункциональный твердосплавной отрезной круг DSM500
- Dremel® 4000
- Шлифовальная насадка и лента SC407

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Планка 2,5 см x 8 см
- Скругленная рейка 3 см
- Дрель-шуруповерт и шурупы
- Грунтовка и кисти для краски
- Белая акриловая краска
- Декоративные гвозди
- Старый шкафчик





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Вынув выдвижные ящики и сняв дверцы и крепеж, Эрик отшлифовал все отделяемые заново поверхности.

Он удалял старую краску или лак на больших поверхностях с помощью Multi-Max MM40 со шлифовальным листом 70W. Для более сложных поверхностей он использовал Dremel® 4000 с барабаном SC407 и шлифовальной лентой 408.

ШАГ 2

Эрик использовал DSM20 для разрезания деталей, необходимых для создания винного шкафа.

Он вырезал куски 2,5 см x 8 см и скругленные рейки (четверные валики) 2,5 см для установки в шкафчик.

Куски 2,5 см x 8 см использовались в качестве опор, а четверные валики – в качестве поперечин для удержания бутылок вина.

Он привинтил опоры 2,5 см x 8 см к передней и задней частям шкафчика шурупами с помощью дрели-шуруповерта.

Он использовал декоративные гвозди для установки четверных валиков по месту так, чтобы между ними помещалась одна бутылка вина.

ШАГ 3

Эрик покрыл видимые части бара для вина густой грунтовкой.

ШАГ 4

После высыхания Эрик заметил на огрунтованной поверхности несколько шероховатых мест. Он сгладил шероховатые места с помощью Multi-Max и шлифовальных листов для удаления краски MM70P.

Для сглаживания более сложных поверхностей он снова использовал Dremel® 4000 со шлифовальным барабаном EZ SpeedClic™ и шлифовальной лентой с более тонким зерном (438).

ШАГ 5

После того как все поверхности стали гладкими, Эрик нанес два слоя белой краски.

ШАГ 6

Эрик купил через Интернет сборные держатели для подвески бокалов для вина. С помощью входившего в комплект поставки крепежа и дрели-шуруповерта он установил эти держатели для подвески под верхней частью шкафчика. Он оставил достаточно места перед держателями для свободного закрывания дверец. Эрик завершил реставрацию бара для вина, установив на место дверцы, выдвижные ящики и крепеж.

МЕСТА ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ЛЮБИМЫХ ВЕЩЕЙ

Используйте обрезки материалов, которых полно в гараже, для создания мест для хранения! Независимо от того, что у вас есть: труба из ПВХ, брусья 89 мм x 38 мм или металлическая трубка, вы можете создать функциональные места для хранения практически любых вещей.

СТЕЛЛАЖ ИЗ ТРУБОК:

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® DSM20 с направляющей для резки брусьев 89 мм x 38 мм
- Многофункциональный твердосплавный отрезной круг DSM500
- DSM510: отрезной круг для металла и пластмассы
- Dremel® Multi-Max MM20
- Пильное полотно для резки дерева и металла заподлицо MM482

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Брусья 89 мм x 38 мм
- Металлическая трубка
- Дрель-шурупверт и шурупы
- S-образные крюки (дополнительное оснащение)

ЯЧЕЙКИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ВЕЩЕЙ ИЗ ПВХ:

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® DSM20
- Многофункциональный твердосплавный отрезной круг DSM500

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Труба из ПВХ
- Жидкие гвозди





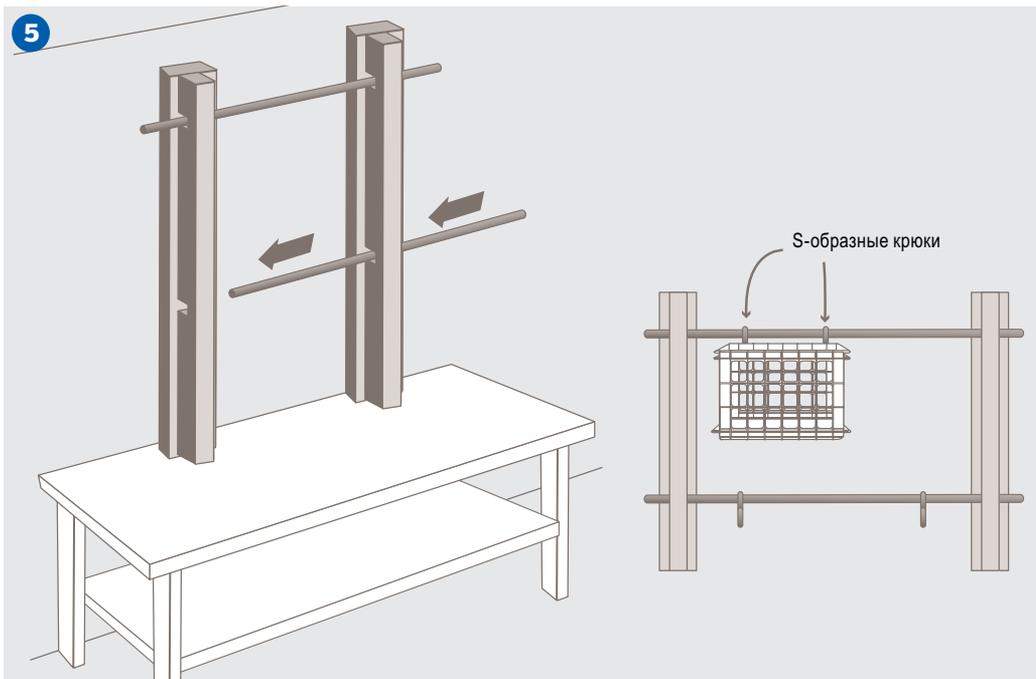
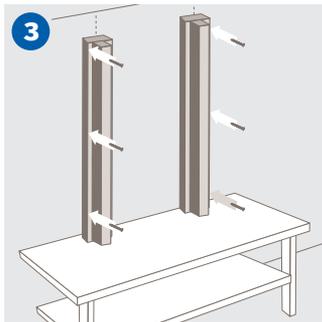
СТЕЛЛАЖ ИЗ ТРУБОК: ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Даже если у вас уже есть опорные стойки, мы не рекомендуем делать в них пазы для полок, так как это может ухудшить их несущую способность. Измерьте высоту, на которой будут находиться полки, и отметьте место выреза. С помощью Dremel® DSM20, оснащенного отрезным кругом DSM500, и направляющей для резки 2x4, вырежьте из бруса 89 мм x 38 мм два куска для использования в качестве боковых стоек стеллажа. Поместите направляющую около отмеренных отметок. Оставьте около 3,2 мм между направляющей и линией, чтобы компенсировать небольшое смещение отрезного круга при резке. Закрепите направляющую на месте с помощью зажима. Сделайте первый проход, затем переверните брус и сделайте второй проход для полного разреза бруса 89 мм x 38 мм.

ШАГ 2

Разметьте область для установки трубок. Лучше всего для трубок сделать прорезь точно по размеру, чтобы снизить риск вращения трубок после установки. С помощью инструмента Multi-Max, установленного на высокую частоту вращения, и круга для резки заподлицо, такого как MM482, сделайте разрезы по отмеченным линиям. При разрезании излишне не нажимайте на брусья 89 мм x 38 мм – пусть работа выполняется за счет частоты вращения инструмента. Здесь мы вставили в брусья 89 мм x 38 мм две полки из металлических трубок, для чего в каждом из брусьев сделали два выреза.



ШАГ 3

С помощью дрели-шурупверта и шурупов прикрутите боковые стороны полок перпендикулярно к опорным брускам 89 мм x 38 мм, вырезанным на шаге 1. Вырезы должны быть сделаны в брусках 89 мм x 38 мм так, как показано на рисунке. В заключение, прикрутите две собранные T-образные конструкции к стене.

! Совет. При установке брусьев используйте строительный уровень, чтобы закрепить их на одинаковой высоте и трубки располагались горизонтально.

ШАГ 5

Установите трубку в вырезанные места брусьев. Теперь на новые полки в виде трубок можно повесить почти все! Мы подвесили на трубки (с помощью S-образных крюков) пластиковые ящики для удобного хранения спортивного инвентаря.

ШАГ 4

Полки из трубок должны заполнять расстояние между краями брусьев 89 мм x 38 мм. Мы рекомендуем оставить дополнительно 1 см в конце каждого бруса 89 мм x 38 мм, чтобы трубка не проскальзывала на одну сторону. Хотя могут использоваться различные трубки, например медные для хранения легких предметов, мы использовали прочную водопроводную трубку для максимальной несущей способности. Отмерив и отметив трубку, поместите ее в тиски и с помощью инструмента DSM20 с отрезным кругом для металла DSM510 выполните разрез. Dremel® DSM20 может перерезать тонкую водопроводную трубку за один проход. Для более толстой водопроводной трубки может потребоваться вращать трубку в процессе резки.



ЯЧЕЙКИ ДЛЯ ХРАНЕНИЯ ВЕЩЕЙ ИЗ ПВХ: ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Измерьте необходимую глубину ячейки для хранения. Здесь мы изготавливаем ячейки из ПВХ с глубиной, соответствующей ширине верстака, к которому они крепятся. Вы можете изготовить несколько ячеек. В этом проекте мы использовали 6 отрезков трубы, расположив набор ячеек для хранения у края верстака.

ШАГ 2

Закрепите трубу в тисках. С помощью Dremel® DSM20, оснащенного отрезным кругом DSM500, отрежьте по отмеченной линии. Если диаметр трубы больше 2 см, вам потребуется вращать трубу в процессе резки. Для этого, слегка ослабьте давление на трубу, чтобы она по-прежнему была закреплена, но при этом могла вращаться. Крепка держа конец трубы свободной рукой, поворачивайте ее очень медленно к себе в процессе резке по отмеченной линии.

ШАГ 3

После отрезки всех кусков трубы из ПВХ, скрепите их вместе жидкими гвоздями. Сожмите трубы и оставьте их на ночь, чтобы клей мог схватиться.

! Совет. Если ширина набора ячеек соответствует одной трубе, как в нашем случае, лучше всего прикрепить его к чему-то, а не оставлять отдельно стоящим, так как у такого набора ячеек округлое основание. Здесь мы, используя жидкие гвозди, прикрепили набор ячеек прямо к боковой части верстака.



УСТАНОВКА МОНТИРУЕМОЙ НА СТЕНЕ КУХОННОЙ НАДПЛИТНОЙ ВЫТЯЖКИ

Ничто не помогает очистить воздух на кухне так, как вытяжной вентилятор с выводом наружу. Его можно просто установить с помощью Dremel® DSM20 и Multi-Max.

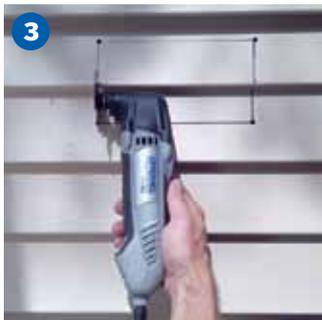
ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® Multi-Max MM20
- MM450: пильный круг для дерева и гипсокартона
- Dremel® DSM20
- Отрезной круг для металла и пластмассы DSM510

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Монтируемая на стене кухонная надплитная вытяжка
- Зажим
- Дополнительная отвертка
- Герметик





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Здесь мы выбрали фрезерование вентиляционного отверстия через наружную стену. Возможно, для вас будет легче проделать вентиляционное отверстие в крыше. Отметьте над кухонной плитой область, которую необходимо удалить. Возможно, в комплекте вашей вытяжки для этого есть соответствующий шаблон. Если нет, поднимите вытяжку к месту ее монтажа на стене и отметьте на стене область для выреза вентиляционного отверстия.

! Рекомендация по технике безопасности. Перед вырезанием гипсокартона убедитесь в отсутствии проходящих электрических проводов и газовых труб.

ШАГ 2

Вырежьте только что отмеченное отверстие с помощью инструмента Multi-Max и пильного круга для дерева и гипсокартона ММ450. После этого удалите вырезанный кусок гипсокартона и последующей теплоизоляции, чтобы открыть наружную стену.

! Соблюдайте осторожность при работе с теплоизоляцией или обратитесь за помощью, если у вас есть вопросы о безопасном обращении с нею.

ШАГ 3

Наружную стену легче всего вырезать снаружи. Отметьте место выреза на наружной стене, просверлив стену в углах вентиляционного отверстия изнутри дома. Перед этим убедитесь, что снаружи дома нет ничего, что может задеть и повредить выходящее сверло. Когда все готово, еще раз воспользуйтесь инструментом Dremel® Multi-Max с пильным кругом ММ450. Вырезать материал наружной стены может быть непросто.

ШАГ 4

Измерьте длину вентиляционного канала, который необходимо проделать. Возможно, для этого придется прорезать стену на всю толщину. Это легко с помощью Dremel® DSM20, оснащенного отрезным кругом для металла DSM510. Отметьте длину для вырезания и медленно прорежьте стену инструментом.

! Рекомендация по технике безопасности. Всегда надевайте перчатки при разрезании металла.

ШАГ 5

После выполнения вентиляционного отверстия установите его арматуру и вытяжной вентилятор. Нанесите гидроизоляцию в месте примыкания арматуры к стене и герметик на наружную часть вентиляционного отверстия для герметизации от влаги.

! Рекомендация по технике безопасности. Соблюдайте местные нормы и предпринимайте все необходимые меры обеспечения безопасности при электрическом подключении новой кухонной надплитной вытяжки.



ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Купите в строительном магазине отрезок хромированного поручня длиной 900 мм. Наклейте на него малярную ленту для защиты хромированной поверхности и получения возможности нанесения отметок. Проведите продольную линию по всей длине поручня. Разделите отрезок хромированного поручня на пять равных частей, сделав соответствующие отметки на проведенной линии. Отмеченные места предназначены для размещения светодиодов. Теперь, используя эту линию в качестве центральной, проведите с каждой стороны от нее на расстоянии 20 мм еще две линии по всей длине хромированного поручня. Эти две только что проведенные линии являются линиями подвешивания хрустальных подвесок.

ШАГ 2

Сделайте кернером углубления в отмеченных местах сверления, чтобы сверло не скользило по поверхности поручня, и просверлите в поручне направляющие отверстия для светодиодов с помощью Dremel® 8200 со сверлом Dremel® 1,6 мм из набора точных сверл 628. Увеличьте отверстия с помощью сверла 8 мм. Теперь перейдите к двум линиям, указывающим места подвешивания хрустальных подвесок. Разделите каждую из этих линий на пять равных отрезков и просверлите в каждом отрезке три отверстия 1,6 мм на равном расстоянии друг от друга. Это позволяет подвесить по три набора хрустальных подвесок на каждом отрезке.

Отметьте на верхней линии точки на расстоянии 20 мм от каждого конца. В этих точках через поручень будет проходить проволочный тросик для подвешивания хрустальной световой планки к потолку. Просверлите отверстия, подходящие для используемого проволочного тросика.

! Совет. При сверлении металла рекомендуется использовать смазочно-охлаждающую жидкость.





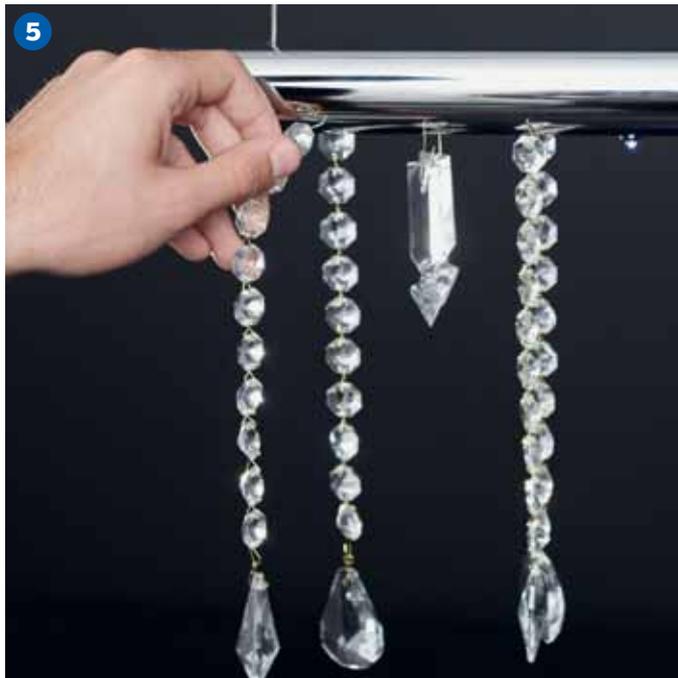
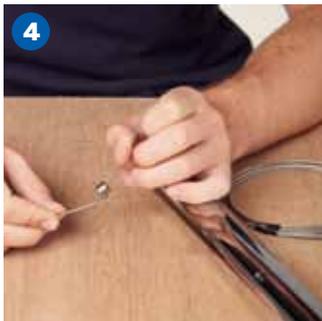
ШАГ 3

Найдите монтажную схему в комплекте поставки светодиодов. Следуя ей, проведите все электрические провода через концы трубки и отверстия для светодиодов. Оставьте для проводов достаточный запас длины, чтобы их можно было легко спаять снаружи трубки. Этот запас для выполнения паяных соединений снаружи трубки, можно ввести обратно в трубку после осуществления пайки и изоляции. Соедините провода, возьмите Dremel® Versatip с паяльной насадкой 201 и припаяйте питающие линии светодиодов к батарейному отсеку, выключателю и резисторам.

Мы провели две отдельные, соединенные параллельно питающие линии от положительного полюса батарейного питания через три резистора R2 (на каждой линии) к двум отдельным парам соединенных последовательно светодиодов: А, К, А, К. Затем мы подсоединили каждую пару светодиодов к отрицательному полюсу батарейного питания через выключатель.

Когда вы это сделаете, выполните электрическую изоляцию всех оголенных частей проводки и выводов светодиодов. После выполнения электрической изоляции проверьте собранную схему, чтобы убедиться в ее работоспособности до подсоединения светодиодов. Вставьте светодиоды в соответствующие держатели и все провода обратно в трубку. Будьте внимательны, чтобы не повредить электрическую изоляцию проводов. Вставьте держатели светодиодов в предназначенные для них отверстия.

! Рекомендация по технике безопасности. Если вы не уверены в безопасности выполненного (или выполнения) электрического монтажа, попросите местного электрика, чтобы он проверил выполненный вами монтаж (или выполнил его для вас).



ШАГ 4

Просверлите в заглушке отверстие соответствующего размера для миниатюрного выключателя с помощью Dremel® 8200 и сверла из набора точных сверл Dremel® 628 (до диаметра 3,2 мм). Если для выключателя требуется отверстие большего диаметра, используйте другое сверло. Установите выключатель.

Пропустите проволочные тросики для подвешивания через отверстия, просверленные ранее на концах поручня, и отрежьте их на нужную длину в зависимости от высоты потолка и расстоянием от стола до световой планки. Закрепите стопоры тросиков. Вставьте другие концы проволочных тросиков в потолочные крепления. Закрепите концы другими стопорами тросиков. Расположите верхние половины потолочных креплений на расстоянии 860 мм и прикрепите их к потолку. Прикрутите нижние половины потолочных креплений к верхним частям.

ШАГ 5

После надежного подвешивания самой световой планки подвесьте на нее все хрустальные подвески, используя для этого ранее просверленные отверстия. Включите световую планку.



СВЕТЯЩИЕСЯ СТРАУСИНЫЕ ЯЙЦА

Использование страусиных яиц в качестве оригинальных светильников на вечеринке на первый взгляд не кажется убедительным. Однако, если яйца просверлить с определенным узором, покрасить распылением, подвесить и подсветить, они сразу докажут свою эффективность. Просто выполните наши пошаговые инструкции, включите свет, и вы получите уютное место для приятной беседы. Все, что вам надо, это Dremel® 3000. А теперь – вперед!

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® 3000
- Гибкий вал Dremel® 225
- Штатив для гибкого вала Dremel® 2222
- Шлифовальная лента Dremel® 430 и 407
- Круговые насадки с алмазным покрытием Dremel® 7103, 7105
- Набор точных сверл Dremel® 628
- Круговая насадка с алмазным покрытием Dremel® 7122
- Отрезные круги для металла Dremel® EZ SpeedClic SC456
- Шлифовальный камень из оксида алюминия Dremel® 952
- Защитные очки

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Страусиные яйца, продутые и очищенные – они имеют отверстие для продувки 20 мм с одного конца
- Мягкий карандаш
- Полотенце для смягчения воздействия на яйцо при сверлении
- Тонкая кисть
- Краска для распыления при необходимости
- Мягкая резинка при необходимости
- Воздушные шарики со светодиодами





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Для установки источника света внутрь яйца сначала увеличьте диаметр отверстия для продувки примерно до 25 мм с помощью Dremel® 3000, оснащенного шлифовальной лентой 431 (6,4 мм, зерно 60).

ШАГ 2

Купите продутые и очищенные страусиные яйца через Интернет. Вымойте и высушите их. Нанесите на яйцо узор мягким карандашом. При этом положите яйцо на сложенное полотенце, чтобы смягчить оказываемое на него давление. Возьмите Dremel® 3000, оснащенный гибким валом Dremel® 225 и круговой насадкой с алмазным покрытием Dremel® 7103, и используйте для облегчения работы штатив Dremel® 2222 для подвешивания гибкого вала. С помощью круговой насадки с алмазным покрытием Dremel® 7103 процарапайте поверхность яйца, сделав небольшие углубления в местах для просверливания. Эти углубления будут использоваться в качестве направляющих отверстий, предотвращая скольжение сверла по гладкой поверхности яйца. Повторяйте этот процесс до тех пор, пока не отметите весь узор.

ШАГ 3

Снимите круговую насадку с алмазным покрытием Dremel® 7103 с гибкого вала Dremel® 225 и замените ее сверлом из набора точных сверл Dremel® 628, размер которого позволяет достичь необходимого эффекта. Наденьте защитные очки для защиты глаз. Просверлите отверстие в каждом сделанном углублении. При этом прикладывайте минимальное усилие, позволяя инструменту выполнять его работу. Прodelайте в яйце все предусмотренные отверстия согласно узору, меняя сверло при необходимости для создания отверстий различных размеров.

ШАГ 4

Оснастите инструмент круговой насадкой с алмазным покрытием Dremel® 7122. С ее помощью тщательно удалите материал с участков яичной скорлупы между различными отверстиями, соединив отверстия бороздками. Таким образом, последовательно создайте на яйце узор из отверстий и бороздок, используя рисунок в качестве руководства.





ШАГ 5

Замените круговую насадку с алмазным покрытием Dremel® 7122 круговой насадкой с алмазным покрытием Dremel® 7105. Обращаясь с яйцом как и раньше и слегка прижимая насадку в процессе работы, обработайте ею углубления вокруг всех просверленных отверстий, чтобы пригладить края. После завершения узора удалите частички, попавшие внутрь яйца, вытряхнув их через отверстие для продувки. Вставьте кончик кисти в отверстие для продувки и сметите любую пыль и оставшиеся фрагменты. Если хотите, чтобы яйцо сохранило свой естественный вид, сотрите любые карандашные отметки мягкой резинкой. В противном случае, покрасьте яйцо распылением и дайте ему хорошо высохнуть.

! Совет. Страусиные яйца удивительно прочны и достаточно легко сверлятся, однако избегайте расположения отверстий слишком близко друг к другу, чтобы уменьшить риск повреждения яйца при сверлении.

ШАГ 6

Изготовьте простое распорное устройство из деревянного штырька или металла для зацепления страусиного яйца в верхней части при его подвешивании к потолку.

Вариант с использованием металла. С помощью Dremel® 3000 с отрезным кругом для металла SpeedClic SC456 приготовьте отрезок длиной 50 мм из алюминиевой полосы 19,5 x 2 мм, которую можно купить в строительном магазине или через Интернет. Сделайте два выреза шириной 3,5 мм и глубиной 4 мм с каждой стороны в центре распорки. Плавню скруглите концы распорки, придав им округлую форму внутренней поверхности страусиного яйца, с помощью Dremel® 3000 и шлифовального камня из оксида алюминия 9,5 мм 952. Прикрепите кабельную стяжку, затяните ее и отрежьте излишек. Привяжите верхнюю часть кабельной стяжки к куску рыболовной лески, цепочки или тесьмы, чтобы подвесить яйцо.

! Совет. При использовании для подвески яйца цепочки пропустите кабельную стяжку через ее последнее звено перед тем, как прикрепить кабельную стяжку к распорке. Кроме того, прикрепите кусок рыболовной лески к нижней части кабельной стяжки, под распоркой.



Вариант с использованием штырька. Просто отрежьте кусочек длиной 5 мм и плавно скруглите концы с помощью Dremel® 3000 и шлифовальной ленты 407 (13 мм, зерно 60). Затем либо пропустите кабельную стяжку через последнее звено цепочки, либо привяжите тесьму к кабельной стяжке и затяните кабельную стяжку вокруг штырька. Перед затягиванием стяжки также пропустите через нее висящий отрезок рыболовной лески, чтобы к распорке внутри страусино яйца можно было прикрепить воздушный шарик перед подвешиванием яйца.

ШАГ 7

Купите комплект белых воздушных шариков со светодиодной подсветкой в магазине подарков или через Интернет. Использование источника света этого типа позволяет подвешивать светящееся яйцо практически в любом месте, так как светильник в воздушном шарике имеет свои собственные батарейки и светодиод. Поэтому не требуется никакой внешний электромонтаж или электропитание. Просто вставьте воздушный шарик со светодиодной подсветкой в яйцо, надуйте его и завяжите. Прикрепите к потолку крюк с винтовой нарезкой и подвесьте к нему яйцо.

! Совет. Когда через 15 часов батарейка разрядится и светодиод погаснет (это произойдет гораздо позже окончания вашей вечеринки), просто выньте старый воздушный шарик со светодиодной подсветкой и вставьте новый, чтобы продолжить наслаждаться оригинальным светильником – это просто!



ПОДВЕСНОЙ АБАЖУР ИЗ БУМАЖНЫХ СТАКАНЧИКОВ

Следуя тенденции повторного использования материалов, вы можете создать трехмерный современный абажур из простого шарообразного абажура из белой бумаги и некоторого количества используемых в заведениях общественного питания бумажных стаканчиков из вощеной бумаги. С помощью клеевого пистолета Dremel® это займет у вас минуты.

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Клеевой пистолет Dremel® и 7 мм клеевые стержни для дерева GG03

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Круглый бумажный подвесной абажур диаметром 30,5 см
- 180 стаканчиков для суфле или приправ из вощеной бумаги емкостью 30 мл





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Соберите шарообразный бумажный абажур в соответствии с инструкциями в комплекте поставки.

ШАГ 2

С помощью клеевого пистолета Dremel®, переключенного на холодное отверждение, нанесите клей по всей кромке основания одного из бумажных стаканчиков. Начиная с основания абажура, прижмите клей к поверхности абажура так, чтобы кромка бумажного стаканчика была у нижней кромки абажура.

ШАГ 3

Заполните первую окружность, приклеив с помощью клеевого пистолета Dremel® дополнительные бумажные стаканчики вокруг нижней кромки абажура так, чтобы они примыкали друг к другу. Диаметр отверстия в основании этого бумажного абажура 7 см, и для того, чтобы окружить его, надо девять стаканчиков.

ШАГ 4

Заполните вторую окружность, приклеив с помощью клеевого пистолета Dremel® стаканчики на места между стаканчиками первой окружности.

ШАГ 5

Продолжите приклеивать стаканчики с помощью клеевого пистолета Dremel®, создав третью и четвертую окружности. При этом также помещайте стаканчики каждой последующей окружности между стаканчиками предыдущей окружности (в шахматном порядке).

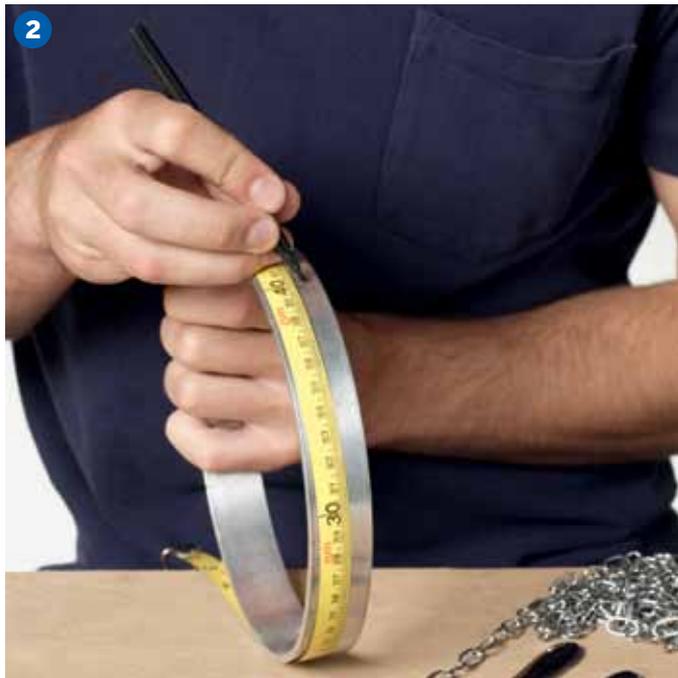
ШАГ 6

Начиная с четвертой окружности, приклеивайте стаканчики с помощью клеевого пистолета Dremel® в виде вертикальных линий, помещая каждый из них непосредственно над стаканчиком предыдущей окружности. При приближении к середине шара диаметр каждой следующей окружности увеличивается, что означает увеличение зазоров между стаканчиками.

ШАГ 7

При приближении к верхнему краю абажура диаметры окружностей будут уменьшаться, а линии стаканчиков – естественным образом сближаться. Приклейте последний ряд стаканчиков по краю отверстия в верхней части абажура и подвесьте абажур.





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Купите три отрезка алюминиевой полосы (Д x Ш x Т) 1 м x 25 мм x 2 мм, чтобы изготовить три кольца люстры. Для большого кольца используйте весь купленный отрезок 1 м. Для среднего кольца используйте отрезок 75 см, а для маленького кольца – отрезок 55 см. Согните каждый отрезок в отдельную окружность. Прикрутите к верстаку четыре металлических кронштейна, чтобы удерживать весь обруч при сварке.

Сварите вместе оба конца обруча с помощью Dremel® Versaflame. Для этого сначала очистите поверхности с помощью Dremel® 8200 с кистью из нержавеющей стальной проволоки Dremel® 530, чтобы удалить окисление, пыль и т.д. Затем нагрейте алюминиевые кромки обоих концов обруча до температуры плавления (380°C) с помощью Dremel® Versaflame. Поместите каплю алюминиевого сварочного прутка на каждую поверхность кольца и обработайте поверхность абразивным стержнем для разрушения окисленного слоя, чтобы капля присадочного прутка соединилась с алюминием. Замкните кольцо, снова нагрейте его до температуры плавления, и две сопрягаемые поверхности сплавятся. При необходимости добавьте дополнительный присадочный пруток. На YouTube есть ряд хороших учебных пособий, которые помогут вам сделать это.

ШАГ 2

Измерьте наружную окружность всех обручей и запишите полученные значения. Возьмите большой обруч, разделите его на соответствующее количество сегментов (по одному сегменту на столовый прибор, подвешиваемый на обруч). Выполните разметку. Мы использовали 24 столовых прибора на верхнем обруче, 12 – на среднем обруче и 12 – на нижнем обруче.

Разделите окружность обруча на четыре равные части и отметьте соответствующие точки раздела между частями, в которых будут крепиться цепочки. Эти четыре цепочки используются для подвешивания каждого обруча друг под другом. Просверлите отверстие в каждой точке раздела с помощью Dremel® 8200 и сверла 3,2 мм из набора точных сверл 628. Создайте кернером углубления в местах сверления, чтобы предотвратить скольжение сверла по поверхности алюминия. Для среднего обруча для крепления цепочек в местах раздела на четыре равные части необходимо просверлить два отверстия, расположенных друг под другом.

! Совет. При сверлении металла рекомендуется использовать смазочно-охлаждающую жидкость.





ШАГ 3

Сначала изготовьте центральный алюминиевый диск для короны, который примет поддерживающие стержни от большого обруча. Вырежьте диск диаметром 60 мм из листа алюминия толщиной 2 мм с помощью Dremel® 8200, насадки из карбида вольфрама с квадратным наконечником Dremel® 3,2 мм 9901 и линейного фрезерного циркуля 678. Вырежьте с помощью 9901 круглое отверстие в центре диска диаметром 27 мм для приема светильника. Сгладьте края отверстия с помощью шлифовального камня из оксида алюминия 952.

ШАГ 4

Приварите к обручу 4 мм алюминиевые прутки длиной 230 мм. Приваривать надо внутри обруча, над просверленными отверстиями в точках раздела на четыре равные части. Когда все четыре прутка приварены, согните их и приварите к центральному диску так, чтобы в каждом случае было перекрытие 10 мм. После создания конструкции приварите два алюминиевых прутка в каждой из четырех частей окружности на равном расстоянии друг от друга и согните их, придав им форму изгибающихся стеблей, к которым можно прикрепить металлические листья.

Разметьте и вырежьте металлические листья ромбовидной формы из очень тонкого алюминиевого листа толщиной 1 мм с помощью Dremel® 8200, держателя SpeedClic SC402 и отрезного круга для металла SpeedClic SC456, а затем приварите их к стеблям из алюминиевого прутка с помощью Dremel® Versaflame.



ШАГ 5

Вырежьте канавку с помощью Dremel® 8200, оснащенного отрезным кругом для металла SpeedClic SC456, в верхней части каждого обруча, у каждого отмеченного сегмента.

ШАГ 6

Используя просверленные ранее отверстия для цепочек, установите в них спиральные соединительные кольца. Прикрепите цепочки, чтобы соединить все обручи между собой.

ШАГ 7

Купите потолочную розетку и цепь для люстры. Открутите кольцо от патрона лампы, вставьте патрон лампы в диск в верхней части люстры и затяните удерживающее кольцо. Спустите с потолка провода к имеющемуся светильнику, предварительно убедившись, что электричество выключено, или попросите сделать это электрика.

ШАГ 8

Просверлите отверстия в ручках столовых приборов с помощью Dremel® 8200 и сверла из набора точных сверл. Затем возьмите скрепку и откройте ее так, чтобы она приобрела форму крючка S-образной формы. Зацепите верхнюю, более крупную часть этого крючка за раму обруча в канавке, а его нижнюю часть проденьте в просверленное отверстие столового прибора. Используйте для освещения стандартную лампочку 60 Вт.

! Совет. Мы повесили на большой обруч сверху обращенные наружу большие ложки вперемежку с большими вилками, на средний обруч – вилки и на маленький обруч внизу люстры – чайные ложки, все обращенные наружу. Если вы покупаете столовые приборы, убедитесь, что это столовые приборы низкого качества для предприятий общественного питания (их легко найти через Интернет), так как важно, чтобы они были тонкими, мягкими и легко сверлились.



АБАЖУР ИЗ БУМАЖНЫХ ТАРЕЛОК

Создайте дизайнерский абажур из бумажных тарелок...

Элегантный, шикарный, в ретро-стиле, классный. Действительно можно сделать такой абажур из бумажных тарелок? Разумеется! Это восхитительный абажур на простом основании и с обычной лампочкой станет любимым прикроватным светильником или светильником в гостиной. Просто выполните наши пошаговые инструкции. Все, что вам надо для

изготовления этого потрясающего абажура – это клеевой пистолет Dremel® и прозрачный клеевой стержень.

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Клеевой пистолет Dremel® и 7 мм клеевые стержни для дерева GG03

! Примечание. Диаметр тарелок должен немного превышать высоту абажура.

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Бумажные тарелки диаметром 18 см, примерно 50 штук
- Матовое хромированное основание лампы
- Цилиндрический абажур кремового цвета, высотой 13 см и диаметром 15 см
- Стальная линейка
- Карандаш
- Ножницы
- Фальцевальная косточка или тыльная сторона столового ножа
- Порционный горшочек или аналогичный предмет.

! Примечание. Порционный горшочек используется для установки на него абажура в процессе склеивания. Он помогает размещать тарелки вокруг абажура на постоянной высоте. Если размеры абажура и тарелок отличаются от приведенных, выберите горшочек, который позволяет размещать тарелки центрально на абажуре, когда абажур опирается на него.

ЛАМПОЧКА:

убедитесь, что мощность лампочки в ваттах соответствует мощности, рекомендованной для основания лампы.





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Сложите одну бумажную тарелку пополам и аккуратно отполируйте складку с помощью фальцевальной косточки или тыльной стороны столового ножа. Приложите линейку параллельно складке на расстоянии 0,5 см от нее и проведите линию карандашом. Держа тарелку в сложенном состоянии, разрежьте ее ножницами по проведенной линии.

ШАГ 2

Возьмите другую бумажную тарелку, положите ее лицевой стороной вниз и поместите поверх нее один из полу кругов, совместив закругленные края. Положите стальную линейку вдоль прямого края и с помощью фальцевальной косточки проведите линию через всю тарелку. Повторите процесс с другой стороны тарелки так, чтобы через всю тарелку были проведены две одинаковые параллельные линии на расстоянии примерно 1 см. Сложите полу круги, совместив обратные стороны, и аккуратно отполируйте проведенные линии для получения острой складки.

ШАГ 3

Вставьте прозрачный клеевой стержень в клеевой пистолет Dremel® и установите его на холодное отверждение. Поставьте абжур на горшочек, с верхним краем, обращенным вверх. Нанесите линию клея на всю полосу шириной 1 см между сгибами на первой тарелке и поместите сложенную тарелку вертикально на абжур так, чтобы один из сгибов тарелки совместился с вертикальным швом абжюра.

ШАГ 4

Повторите процесс, выравняя каждую последующую тарелку по краю предыдущей. При этом следите за тем, чтобы тарелки оставались вертикальными и на одном уровне по отношению к верхнему и нижнему краям абжюра. Приклеивайте тарелки до тех пор, пока они не покроют абжур полностью. Установите абжур на основание, вставьте лампочки – ваш светильник готов!

! Совет. Вы можете оценить примерное количество тарелок, требуемых для конкретного абжюра, измерив его окружность: 1 см окружности соответствует одной тарелке.



ОСЕННИЙ ПРАЗДНИЧНЫЙ ВЕНОК

Венки могут изготавливаться по какому-либо поводу, в праздник или в определенное время года, и их успешное изготовление гарантирует клеевой пистолет Dremel®. Этот осенний венок использует цветовую палитру и сезонные темы и позволяет привнести в дом очарование окружающей нас природы. Его можно повесить на дверь или стену.

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Клеевой пистолет Dremel®

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Круглый каркас венка (из дерева, соломы, виноградной лозы, и т.д.)
- Гирлянда осенних листьев 122 см
- Набор растительных элементов, включая сосновые шишки, ягоды, стручки, плоды тыквы
- Бархатная тесьма темно-зеленого цвета 183 см x 0,5 см для подвешивания картины
- Проволока для подвешивания картины, крючок с гвоздем
- Клеевые стержни





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Обмотайте венки тесьмой, приклеивая ее для прочности каждые 10 см.

ШАГ 2

Обмотайте гирлянду из листьев вокруг венка, приклеивая ее для прочности каждые 10 см.

ШАГ 3

Приклейте различные осенне-тематические растительные элементы, такие как стручки, сосновые шишки, ягоды, вокруг каркаса.

ШАГ 4

Прикрепите к задней части венка проволочную петлю, сделав ее из проволоки для подвешивания картины. Прикрепите крючок для подвешивания картины к стене или двери и гордо повесьте на него венок.



ДЕКОРАТИВНЫЕ ГОРШКИ ДЛЯ ЦВЕТОВ

Придайте своему садовому пространству индивидуальность и создайте уникальные подарки в этот сезон путем гравировки керамических окрашенных горшков.

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® 8200
- Высокоскоростная насадка 191
- 9901: насадка из карбида вольфрама с квадратным наконечником 9901
- 9910: насадка из карбида вольфрама

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Керамические горшки
- Краска и расходные материалы для покраски





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Нанесите на горшок толстый слой краски и дайте полностью высохнуть.

ШАГ 2

Нанесите на горшок необходимый узор карандашом.

ШАГ 3

Используя зажимы или другой подходящий способ, закрепите горшок на стабильном основании. Выгравировайте нанесенный карандашом узор с помощью вращающегося инструмента Dremel® с принадлежностью для гравировки, такой как высокоскоростная насадка 191. Сделайте по узору несколько пробных проходов, чтобы отрегулировать толщину линии. Если вы украшаете несколько горшков, мы рекомендуем использовать желобчатую насадку из карбида вольфрама, такую как 9901 или 9910.



НАСТЕННЫЕ ЧАСЫ

Создайте уникальное произведение искусства, которое невозможно найти в другом месте! Мы нашли различные серебряные и латунные предметы, отполировали их и создали настенные часы.

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® 8200
- Клеевой пистолет Dremel®

ЕСЛИ ОЧИЩАЕТСЯ ЛАТУНЬ:

- Латунные щетки 535
- Латунные щетки 536
- Латунные щетки 537

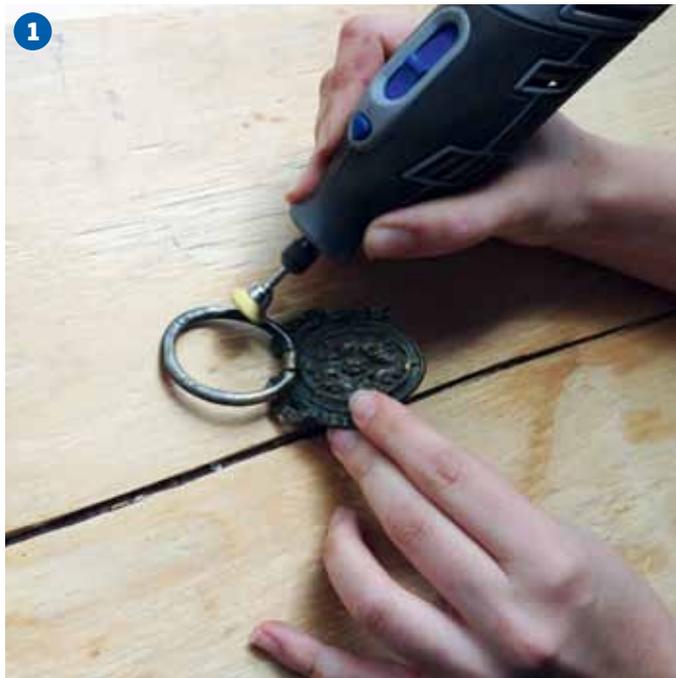
ЕСЛИ ОЧИЩАЕТСЯ СЕРЕБРО:

- Щетинные нейлоновые щетки 403
- Щетинные нейлоновые щетки 404
- Щетинные нейлоновые щетки 405

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Часовой механизм





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

После выбора предметов для использования при создании часов придайте им блеск с помощью полирования вращающимся инструментом Dremel®. Если вы очищаете латунные предметы, как мы делаем здесь, рекомендуется использовать латунные щетки. Эти щетки не искрят и мягче стальных щеток, поэтому не оставляют царапин. Используйте латунные щетки, если очищаете такие мягкие металлы, как золото, медь или латунь.

! Совет. При использовании любых полировальных щеток всегда устанавливайте инструмент на частоту вращения 15 000 об/мин, не выше. Медленно делайте легкие проходы по обрабатываемому предмету. Здесь мы начали с очистки простых, достаточно больших поверхностей с помощью щетки 536, а затем перешли к очистке более сложных поверхностей, используя для этого щетку 537. Если вы очищаете серебряные предметы, используйте щетинные щетки. Они идеально подходят для легкого снятия заусенцев, очистки или полирования изделий из серебра, ювелирных изделий и других благородных металлов. Для придания дополнительного блеска используйте щетинные щетки с составом для полировки.

ШАГ 2

Смонтируйте отполированные предметы на стене, используя для этого горячий клей. Выполните окончательную отделку ваших часов, украсив сам часовой механизм (центральную часть часов с часовой и минутной стрелками). Обратите внимание, что при добавлении отполированных предметов к механизму с питанием от батареек он может не выдержать их вес. Мы обнаружили, что часовой механизм со шнуром электропитания работает лучше при поднимании тяжелых предметов из серебра. Здесь мы взяли старый механизм со шнуром электропитания и приклеили горячим клеем ручку старой ложки и ножик в качестве стрелок. Мы спрятали шнур, пропустив его через стену.



КРЫЛЬЯ АНГЕЛА ДЛЯ ДЕТЕЙ

Создайте комплект крыльев небесного ангела, чтобы превратить своего ребенка в очаровательного херувимчика...

Все дети радостно улыбаются на Рождество как маленькие херувимы, не так ли? Хорошие моменты нашей жизни иногда заканчиваются, поэтому попытайтесь доставить своему ребенку в этот праздничный сезон максимальное удовольствие и посмотрите, как эти великолепные крылья ангела сделают его чуть более божественным... Просто возьмите клеевой пистолет Dremel® 930 и создайте идеальный комплект для ребенка из двенадцати дней Рождества, особенно подходящий для Рождественских торжеств!

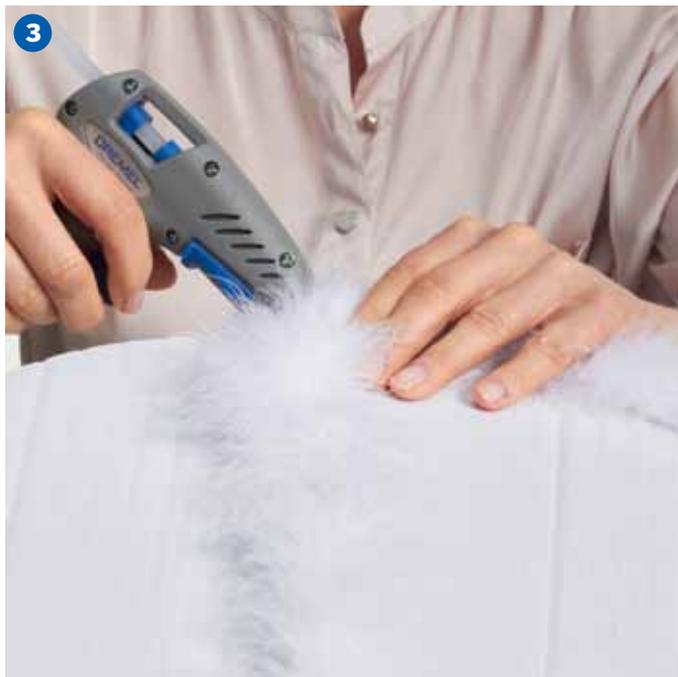
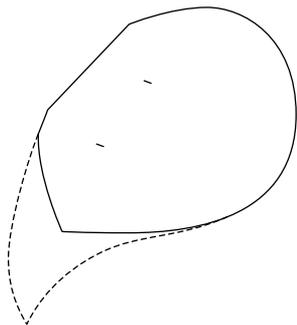
ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Клеевой пистолет Dremel® 930 и 7 мм прозрачные клеевые стержни

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Большая картонная коробка для предметов средней тяжести
- 10 пакетов белых перьев марабу (по 20 в каждом пакете)
- 8 пакетов крупных белых птичьих перьев (по 12 в каждом пакете)
- 2 пакета белых перьев для изготовления поделок
- 3 м белой отделочной ленты с пухом марабу
- 2 отрезка по 50 см резинки шириной 5 мм
- Мат для резки
- Стальная линейка
- Большая игла с ушком
- Карандаш
- 2 больших зажима





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Увеличьте шаблон выкройки на стр. 121 и распечатайте его с увеличением 400%, чтобы самый большой размер крыла по ширине составлял примерно 38 см. Создайте двойной слой картона, сплющив коробку вдоль одной из ее складок, и поместите прямой край выкройки напротив сгиба. Нарисуйте округлый край выкройки.

Положите картон на мат для резки и вырежьте форму по отмеченной линии, прорезая через оба слоя одновременно. Сделайте прорезы длиной 1 см в местах, отмеченных для резинки. Лучше всего работать с белым картоном, вырезанным из белой картонной коробки, однако, если вы не можете найти такую коробку, просто нанесите на данном этапе пару слоев белой водорастворимой краски с обеих сторон обычного картона.

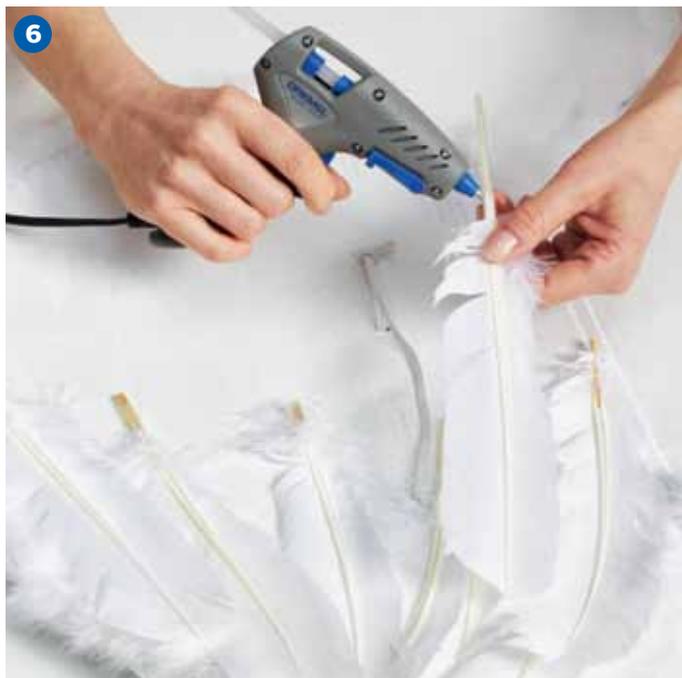
ШАГ 2

Расправьте крылья и положите их вниз так, чтобы складка сформировала выступ (^), а не углубление (v). Используя иглу, введите на одном из крыльев один отрезок резинки в одно отверстие и выведите через другое. Завяжите на концах узлы, чтобы временно закрепить их. Повторите это на втором крыле. Временные узлы можно развязать, когда крылья будут завершены и отрегулированы по росту ребенка.

ШАГ 3

Чтобы скрыть грубый край картона на законченных крыльях, установите в высокотемпературный клеевой пистолет Dremel® 930 7 мм прозрачный клеевой стержень и приклейте отделочную ленту с пухом марабу по краю каждого крыла. Приклеивайте ленту небольшими частями.





ШАГ 4

Положите крылья вниз с резинкой узлом сверху. Положите вырезку поверх одного из крыльев и, используя большие зажимы, прикрепите шаблон к крылу, совместив края. Переверните крылья. Используя удлинение вырезки в качестве направляющей и представляя себе устройство птичьего оперения, с помощью клеевого пистолета Dremel® 930 и 7 мм прозрачных клеевых стержней приклейте крупные птичьи перья, чтобы они шли от нижнего края крыла до его кончика.

Начиная с кончика и перемещаясь вверх, приклейте к крылу крупные птичьи перья к передней поверхности пера, обращенной вверх. Приклеивайте перья с перекрытием так, чтобы они плавно спускались к кончику крыла. Покройте крупными птичьими перьями примерно три четверти крыла. Боковая сторона крыла обращена в сторону от спины ребенка будет выглядеть лучше, если (аналогично птичьему крылу) будет иметь больше крупных птичьих перьев и меньше пушистых перьев. Используйте изображение готового изделия в качестве руководства при размещении перьев.

ШАГ 5

Покройте верхнюю часть крыла перьями для изготовления поделок с помощью клеевого пистолета Dremel® 930 и 7 мм прозрачных клеевых стержней. Приклеивайте их лицевой стороной вверх, но обращенными вниз, с перекрытием крупных птичьих перьев. Перемещайтесь в направлении верха крыла до смешивания пушистых частей перьев для изготовления поделок с отделочной лентой с пухом марабу, приклеенной по верхнему краю.

ШАГ 6

Переверните крыло и удалите выкройку. Эта сторона крыла обращена к спине ребенка и представляет собой обратную сторону птичьего крыла, поэтому для получения естественного эффекта на этот раз используйте крупные птичьи перья и обычные перья другой стороной, так, чтобы сверху была обратная сторона перьев. Начиная с крупных птичьих перьев, приклейте несколько из них, размещая их так, чтобы они опять шли от нижнего края картона и смешивались с перьями с обратной стороны. Покройте крупными птичьими перьями примерно половину крыла.



ШАГ 7

Покройте оставшуюся часть крыла перьями марабу для получения эффекта мягкой пушистой поверхности, аналогично обратной стороне птичьего крыла. С помощью клеевого пистолета Dremel® 930 и 7 мм прозрачных клеевых стержней приклейте перья обратной поверхностью вверх, но направленными вниз и с перекрытием крупных птичьих перьев. Перемещайтесь вверх к верхней части крыла, скрывая стержни перьев марабу, расположенные ближе всего к верхнему краю, в отделочной ленте с пухом марабу.

Повторите весь процесс на другом крыле, стараясь добиться максимально возможного зеркального расположения перьев для получения убедительно выглядящей пары крыльев. Примерьте крылья на ребенка и отрегулируйте резинку для достижения наилучшего прилегания.

! Совет. Все перья имеют ярко выраженные лицевую и обратную стороны, но разное направление, в зависимости от того, с какой стороны птицы они поступили. Чтобы добиться наиболее естественного эффекта, необходимо использовать, в основном, перья с левой стороны птицы для левого крыла и с правой стороны птицы для правого крыла. Это относится к обеим сторонам изготавливаемых крыльев и особенно важно на кончиках крыльев. При поднимании по крыльям полезно укладывать перья так, чтобы создавать эффект плавного течения вниз и наружу по крыльям в направлении кончиков.

ШАБЛОН КРЫЛА АНГЕЛА

ПРИМЕЧАНИЕ. Шаблон на стр. 121 должен быть увеличен до 400%, чтобы соответствовать размеру ребенка (примерно 38 см).



ДИОРАМА ЗАСНЕЖЕННОЙ ДЕРЕВНИ

Как создать прекрасный заснеженный пейзаж с подсветкой для освещения темных зимних ночей?

Создайте красивый заснеженный пейзаж с подсветкой, чтобы осветить свое празднование Нового года и Рождества и последующие темные зимние ночи. Мы держим пари, что этот пейзаж задержится у вас на камине на несколько месяцев – так пусть приближается зимняя темень и, не переставая, идет снег... Возьмите Dremel® Moto-Saw и просто выполните наши пошаговые инструкции!

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® Moto-Saw с пильными полотнами по дереву с крупными зубьями MS51, с пильными полотнами по дереву с мелкими зубьями MS52 и отрезным кругом для металла и пластмассы MS53
- Dremel® 3000 с гибким валом 225 с принадлежностями с алмазным покрытием резец 107 или круговая насадка для дерева 636 (сверло 6 мм), универсальный бур 561,
- Клеевой пистолет Dremel® 940 и 11 мм клеевые стержни

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАЗМЕРОВ ДЕРЕВЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ:

- 3 мм MDF размером 28 см x 3 см
- 9 мм MDF размером 45 мм x 36 см
- 18 мм MDF размером 9 см x 4 см
- 18 мм MDF размером 50 см x 10 см

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Кусок белого мягкого акрила с ледяным узором 37,5 см x 19 см
- Светодиодная подсветка в виде линии длиной 34 см





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Сначала вам надо изготовить инструмент для черчения, который поможет в проведении двух параллельных полуокружностей. Для этого возьмите кусок 3 мм MDF 28 см x 3 см и вкрутите в него 15 мм шуруп у одного конца так, чтобы выступал только кончик. Отметьте точки на расстоянии 16 см и 22,5 см от шурупа. Это точки соответствуют обеим позициям установки карандаша. Возьмите Dremel® 3000 и сверло по дереву 6 мм и просверлите отверстие в каждой точке. Расширьте отверстия при необходимости так, чтобы они плотно охватывали карандаш.

! Совет. Используйте с направляющей только один карандаш одновременно, чтобы в каждом случае получить идеальную линию.

ШАГ 2

Теперь надо разметить кусок MDF, на котором предполагается начертить параллельные полуокружности. Он станет деревянной рамкой для заснеженного пейзажа.

Отметьте вдоль длинной стороны 9 мм MDF 45 см x 36 см точки на расстоянии 4 см от краев. Найдите середину между этими точками и сделайте в этой центральной точке углубление шурупом. Возьмите инструмент для черчения, изготовленный на шаге 1, поместите кончик шурупа в сделанное углубление и прочертите две параллельных полуокружности.

ШАГ 3

Нарисуйте над верхней полуокружностью пять новогодних елок высотой 6,5 см, 7 см и 8 см. Самая большая елка находится в центре. Теперь перейдите к нижнему краю и нарисуйте волнистый передний план так, чтобы его самая нижняя точка находилась на расстоянии не менее 2 см до нижнего края куска MDF. Вырежьте ненужную часть MDF между волнистым передним планом и нижней полуокружностью. Для этого с помощью Dremel® 3000 и универсального бора Dremel® 561 проделайте в удаляемой части отверстие для доступа. Пропустите через это отверстие пильное полотно Dremel® Moto-Saw и вырежьте по нанесенным линиям. Удалите ненужную часть MDF. В заключение, вырежьте нарисованные ранее новогодние елки с помощью Moto-Saw с пильным полотном по дереву с крупными зубьями MS51.





4

5

6

7

ШАГ 4

Возьмите кусок белого мягкого акрила с ледяным узором 37,5 см x 19 см и установите его на место за только что вырезанной деревянной рамкой заснеженного пейзажа. Переместите кусок акрила вверх на сантиметр, чтобы иметь возможность установить под ним светодиодную подсветку. Обведите внутренний край деревянной рамки, чтобы отметить на акриле область для изображения пейзажа заснеженной деревни.

ШАГ 5

Нарисуйте на куске мягкого акрила пейзаж заснеженной деревни. Затем выгравировайте сделанный на акриле рисунок с помощью Dremel® 3000, оснащенного гибким валом, кулачковым патроном и насадкой для гравирования Dremel® 107, или, если необходимо выгравировать более толстые линии, используйте для этого круговую насадку с алмазным покрытием 4,4 мм 7105.

ШАГ 6

Если вам потребуется подрезать края куска мягкого акрила для размещения его за рамкой (не забудьте оставить достаточно места с каждой стороны, чтобы иметь возможность приклеить акрил к рамке), используйте для этого Dremel® Moto-Saw с пильным полотном по дереву с крупными зубьями MS51. Приклейте акрил за рамкой с помощью клеевого пистолета Dremel® и 11 мм клеевого стержня для дерева.

ШАГ 7

Теперь необходимо сделать опоры для рамки. Проведите диагональную линию на куске 18 мм MDF 9 см x 4 см и разрежьте его по этой линии с помощью Dremel® Moto-Saw с пильным полотном по дереву с мелкими зубьями.



ШАГ 8

Приклейте опоры к обратной стороне рамки. Для этого проведите на рамке вертикальные линии на высоту опоры на расстоянии 3,5 см от каждого края рамки. Нанесите каплю горячего клея для дерева на каждую опору с помощью клеевого пистолета Dremel® 940. Тщательно разместите опоры на рамке, выравнивая их по краю основания и по проведенной линии, и прижмите на 5–10 с.

ШАГ 9

Теперь необходимо изготовить основание для установки диорамы/картинки. Возьмите кусок 18 мм MDF 50 см x 10 см и проведите на нем линию вдоль длинной стороны на расстоянии 3 см от края. Отметьте центральную точку. Также отметьте центральную точку деревянной рамки. С помощью клеевого пистолета Dremel® 940 нанесите расплавленный горячий клей для дерева на нижний торец деревянной рамки, примыкающий к основанию. Тщательно разместите рамку, рисунок на акриле и опоры на основании, выравнивая их по сделанной вами центральной отметке и проведенной вами линии, и прижмите до полного склеивания.

ШАГ 10

Теперь с помощью клеевого пистолета Dremel® 940 и 11 мм клея для дерева приклейте светодиодную подсветку в пластиковой оболочке в центре вплотную к задней части покрашенной деревянной рамки под рисунком на акриле.

В заключение тщательно покрасьте деревянную рамку в белый цвет и украсьте ее брызгами серебряного «дождика».

КАЛЕНДАРЬ АДВЕНТА

Здесь описывается изготовление чудесного календаря Адвента (Рождественского календаря), который позволит вашим детям отсчитывать дни до Рождества...

Хотите сделать для своих детей прекрасный календарь Адвента из дерева? Каждый день с 1 декабря до дня Рождества ваши дети будут спешить, чтобы открыть следующую дверцу и найти за ней сладость или маленькую игрушку. Просто возьмите Dremel® Moto-Saw и Dremel 3000 и выполните наши пошаговые инструкции!

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® Moto-Saw с пильными полотнами по дереву с крупными зубьями MS51 и мелкими зубьями MS52
- Dremel® 3000 с универсальным буром Dremel® 561, набором точных сверл Dremel® 628 (1,2 мм)

СПЕЦИФИКАЦИЯ РАЗМЕРОВ ДЕРЕВЯННЫХ ДЕТАЛЕЙ:

- Кусок 18 мм MDF 73 см x 50 см для передней части рождественской елки
- Две полоски 9 мм MDF 70 см x 45 мм, чтобы вырезать дверец календаря Адвента
- 25 кусочков 9 мм MDF 45 мм x 45 мм для маленьких дверец календаря Адвента
- Кусок 3 мм MDF 73 см x 50 см для задней панели
- Кусок 9 мм MDF 50 см x 8 см для подпирющей стойки

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- 25 (открытых) латунных петель 16 мм x 19 мм и шурупы из магазина, торгующего моделями
- Комплект точных отверток, размер отвертки 0
- Латунная двухстворчатая торцевая петля 64 мм





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Сначала сходите в местный строительный магазин и приобретите отрезки MDF, указанных в спецификации размеров деревянных деталей.

Затем нарисуйте контур простой рождественской елки на куске MDF 73 см x 50 см. Сделайте это следующим образом. Сначала проведите вертикальную линию вниз по центру панели, а затем поставьте на этой линии, начиная с нижней стороны, точки через каждые 10 см. Вернитесь к нижней стороне и сделайте отметки на расстоянии 10 см от каждого края. Теперь, следуя приведенному изображению, нарисуйте ветви елки примерно со следующими размерами: 50 см внизу, 41,5 см, 33,7 см, 25,5 см, 17,8 см и 9,8 см.

ШАГ 2

Теперь, после того как у вас есть нарисованная на панели MDF рождественская елка, вырежьте контур рождественской елки с помощью Dremel® Moto-Saw и пильного полотна по дереву с мелкими зубьями MS52. Она станет лицевой частью календаря Адвента.

ШАГ 3

После этого используйте вырезанную рождественскую елку в качестве шаблона для задней панели календаря Адвента. Для этого поместите елку на кусок 3 мм MDF 73 см x 50 см и обведите ее. Вырежьте ее с помощью Dremel® Moto-Saw как раньше. Теперь у вас два вырезанных контура рождественской елки.



ШАГ 4

Создайте дверцы для календаря Авента. Для этого с помощью Dremel® Moto-Saw разрежьте две полосы 9 мм MDF 70 см x 45 мм на 25 квадратиков со стороны 45 мм.

ШАГ 5

Поместите вырезанные дверцы на контур рождественской елки толщиной 18 мм в следующем порядке (снизу вверх): 3, 5, 3, 4, 3, 3, 2, 1, 1, распределив их равномерно в каждом ряду. Обведите каждую дверцу. После этого проведите параллельную линию внутри каждого квадратика на расстоянии 2 мм или 3 мм от только что проведенной на панели линии. Это даст схему прорезания центральной части каждого квадратика для получения углубления для шоколадки или конфетки, которая должна скрываться за каждой дверцей.

ШАГ 6

Прорежьте центр каждого квадратика с помощью Dremel® 3000 и универсального бора Dremel® 561, чтобы сделать отверстие для доступа и прорезать удаляемую часть. Теперь прорежьте все 4 стороны с помощью Moto-Saw.

ШАГ 7

Возьмите заднюю панель из 3 мм MDF в форме рождественской елки и прибейте ее к передней панели из 18 мм MDF. Используя специальный пистолет или молоток, забейте отделочные гвозди по краям и несколько гвоздей в середине. Также на детали можно нанести клей ПВА для дерева, равномерно сжать их и позволить высохнуть.



ШАГ 8

Установите дверцы на календарь Адвента. Для этого сначала прикрепите петлю на край каждой дверцы с помощью точной отвертки № 0. Затем с помощью Dremel® 3000 просверлите направляющее отверстие для каждого шурупа, используя для этого точное сверло Dremel® 1,2 мм из набора точных сверл 628. Вкрутите шурупы точной отверткой. Прикрепите вторую сторону петли к лицевой стороне календаря Адвента.

ШАГ 9

В заключение, прикрепите латунную двухстворчатую торцевую петлю 64 мм к одному концу куска 9 мм MDF 50 см x 8 см. Для этого просверлите направляющее отверстие точным сверлом Dremel® 2,0 из набора точных сверл 628. Затем с помощью шурупов и отвертки прикрепите петлю к центру задней части календаря Адвента, чтобы сделать опорную стойку. Подпирающая стойка должна позволять календарю Адвента стоять с наклоном около 10°.

ШАГ 10

Покройте грунтом и покрасьте, создав декоративный узор.

КРУЖЕВНЫЕ ЯЙЦА ДЛЯ ПАСХИ

Идея для подарка на Пасху, который поразит друзей и родственников!

На Пасху мы традиционно красим или расписываем яйца, украшая свои дома самыми разными композициями. Теперь Dremel® представляет новую модную тенденцию для весны 2013 года – кружевные яйца. В этот раз вам не понадобится краска, потому что яйца порадуют ваших гостей своей естественной прелестью. Кроме того, кружевные яйца станут особым подарком.

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Многофункциональный инструмент Dremel® 3000
- Гибкий вал Dremel® 225
- Кулачковый патрон Dremel® 4486
- Круговая насадка с алмазным покрытием Dremel® 7103
- Набор точных сверл Dremel® 628 (сверло 0,8 мм или 1 мм)
- Клеевой пистолет Dremel® 910/940 с универсальным клеевым стержнем

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Продутые яйца (лучше всего гусиные яйца, но также годятся и куриные яйца)
- Карандаш
- Декоративная тесьма





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Возьмите карандаш и нарисуйте полосу шириной примерно 1 см в середине продутого и высушенного пустого яйца, затем проведите параллельные линии слева и справа от нее на одинаковом расстоянии. Проведите горизонтальные линии в середине полосы, как показано на рисунке. Нарисуйте цветочный узор сбоку пустого яйца.

ШАГ 2

Вставьте гибкий вал 225 и кулачковый патрон Dremel 4486 в многофункциональный инструмент Dremel® 3000 и установите круговую насадку с алмазным покрытием 7103. Держа круговую насадку с алмазным покрытием перпендикулярно поверхности яйца, просверлите отверстие в центре нанесенной карандашом полосы, затем просверлите два отверстия сверху и снизу и еще два с каждой стороны от него. Это создает лепестки цветов. Затем сделайте аналогичный маленький цветок в середине пустого яйца, где должен быть центр большого цветка.

Держите яйцо крепко, но осторожно. Прикладывайте круговую насадку с алмазным покрытием деликатно, без нажима на поверхность пустого яйца, позволяя ей постепенно просверливать отверстие в поверхности. Это предотвращает повреждение края кружевного узора и создает аккуратный край отверстия.

ШАГ 3

На третьем шаге также используется круговая насадка с алмазным покрытием 7103, но не для сверления. Кроме узоров в виде маленьких цветков, просверленных на втором шаге, сделайте дополнительные цветочные узоры путем фрезерования круговой насадкой с алмазным покрытием 7103. Следите за тем, чтобы не проколоть скорлупу. Внешний ряд также следует делать фрезерованием.

ШАГ 4

Создайте как можно большее число прорезей самого разного размера - это сделает яйцо еще более интересным и привлекательным. Замените круговую насадку с алмазным покрытием 7103 в кулачковом патроне Dremel® точным сверлом 0,8 мм или 1 мм из набора точных сверл 628. Затем просверлите радиальные отверстия между основным узором в центре пустого яйца и выфрезерованными цветочными узорами. Приготовьте отверстия для тесьмы в середине яйца, отмеченной на шаге 1, с помощью этого точного сверла. Это тонкое сверло способно улучшить отверстия, просверленные ранее.

ШАГ 5

Погрузите яйцо, в котором имеется подскорлупная оболочка, в воду с дезинфицирующим средством, оставив его там на ночь. Это позволит вырезанным частям яйца выпасть. Пропустите декоративную тесьму через яйцо и закрепите ее на поверхности с помощью клеевого пистолета Dremel® 910 или 940 с универсальным клеевым стержнем, или приклейте предварительно завязанный бантик к поверхности яйца.

УКРАШЕНИЯ ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЯ В ВИДЕ БУМАЖНЫХ АНГЕЛОВ

Создайте в вашей гостиной настоящий дух Рождества с помощью множества неземных ангелов!

Отпразднуйте настоящее Рождество в соответствии с его истинным смыслом с этим множеством летящих ангелов, украшающих помещение. Юбки сделаны из бумаги с нотными записями, так что наполните вашу гостиную прекрасной божественной рождественской музыкой и получите свою собственную современную интерпретацию Рождества Христова! Возьмите клеевой пистолет Dremel® и Dremel® Versatip и выполните наши пошаговые инструкции!

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Клеевой пистолет Dremel® 930, 7 мм прозрачные клеевые стержни и коврик для склеивания GG40
- Dremel® Versatip

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Листы белой бумаги формата А4
- Листы белой бумаги формата А4
- Шарики из полистирола диаметром 30 мм и 50 мм
- Латунные колечки для штор, 23 мм и 34 мм
- Круглые блестящие наклейки диаметром 3 мм и 5 мм
- Прозрачная нейлоновая нить
- Длинная штопальная игла
- Самовосстанавливающийся мат для резки
- Фальцевальная косточка или тыльная сторона столового ножа
- Стальная линейка
- Обрезки коробки из толстого гофрированного картона
- Пинцет





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1 ИЗГОТОВЛЕНИЕ ОДНОГО БОЛЬШОГО АНГЕЛА

Чтобы создать туловище/одежду ангела, положите лист бумаги с нотными записями на мат для резки в альбомной ориентации. Используя стальную линейку и фальцевальную косточку в сочетании с решеткой, напечатанной на мате для резки, проведите через всю бумагу вертикальные линии на расстоянии 2 см друг от друга.

ШАГ 2

Сложите лист по проведенным линиям «гармошкой», для чего сначала сложите его по одной проведенной линии в одну сторону, затем по другой линии в другую сторону и так далее. Для получения четких складок используйте фальцевальную косточку, чтобы аккуратно отполировать сложенный участок. Повторяйте, пока не сложите «гармошкой» весь лист. Затем положите его на одну сторону.

ШАГ 3

Чтобы создать рукава/крылья, повторите процесс проведения линий и складывания с листом чистой белой бумаги. Найдите центр сложенной «гармошкой» бумаги, сложив ее пополам поперек складок. Возьмите длинный отрезок прозрачной нити и завяжите надежный узел с одного конца вокруг складок в центральной точке. Обрежьте короткий конец рядом с узлом. Оставшийся длинный конец образует петлю для подвески законченного ангела.

ШАГ 4

Вставьте паяльную насадку в Dremel® Versatip и зажгите инструмент, отрегулировав его на горячий режим. Положите сложенную бумагу на обрезок толстого гофрированного картона. Держа инструмент вертикально, поместите горячую паяльную насадку на сложенную бумагу и мягко нажмите, чтобы насадка прожгла все слои. Когда насадка проткнет самый нижний слой и дотронется до толстого картона, вы почувствуете небольшую отдачу. Повторите процесс, протыкая бумагу инструментом и создавая кружевной узор. Разверните веером концы бумаги, чтобы создать рукава/крылья.



ШАГ 5

Чтобы собрать туловище/одежду и рукава/крылья, оснастите клеевой пистолет Dremel® 930 7 мм прозрачным клеевым стержнем и установите его на холодное отверждение. Зажмите все складки на одном конце туловища/одежды. Нанесите немного горячего клея на концы складок и, работая на мате для склеивания Dremel, придвиньте туловище/одежду к рукавам/крыльям так, чтобы туловище/одежда плотно прилегало к прозрачной нити, завязанной узлом вокруг рукавов/крыльев, и находилось в пределах сложенных рукавов/крыльев. Разверните веером нижний конец одежды.

ШАГ 6

Для крепления шарика, изображающего голову, вдените в штопальную иглу свободный конец прозрачной нити и проткните иглой прямо через центр 50 мм шарика из полистирола. Нанесите немного клея на верхнюю часть рукавов/крыльев и, работая действительно быстро, опустите шарик по нити на клей так, чтобы шарик расположился на рукавах/крыльях точно посередине и прочно приклеился. Завяжите узлом свободный конец нити, создав петлю для подвешивания ангела.



ШАГ 7

Чтоб добавить нимб, нанесите немного клея на верхнюю часть головы сзади и прижмите к голове большое колечко для шторы, установив его под углом, как показано на рисунке. Пропустите через нимб петлю для подвески.

ШАГ 8

В заключение, используя пинцет, отделите две круглые наклейки от основы и приложите их к голове, чтобы сделать глаза.

! ПРИМЕЧАНИЕ. Чтобы сделать маленького ангела, разрежьте лист бумаги формата А4 пополам, на два куса размером 210 мм x 148 мм. Положите эти куски в альбомной ориентации (аналогично сделанному для больших ангелов) и проведите вертикальные линии поперек каждого куса на расстоянии 1 см друг от друга. Сложите листы по проведенным линиям «гармошкой» как раньше и используйте один из них для туловища/одежды, а другой для рукавов/крыльев, подготовив их перед этим, как описано для большого ангела. Чтоб законченное изделие сохранило пропорциональность, используйте для головы шарик из полистирола диаметром 30 мм, а для нимба колечко для шторы 23 мм.

ГОЛОВОЛОМКА В ВИДЕ ДРУЖЕЛЮБНОЙ ЗМЕИ

Как создать для ребенка чудесную головоломку, которая будет учить его считать?

Когда рождественским утром ваш ребенок распакует подарок и увидит эту игрушку, он запомнит этот момент на всю жизнь. Это настоящая созданная вами семейная ценность. Дружелюбная свернувшаяся змея также поможет вашему ребенку научиться считать. Возьмите Dremel® Moto-Saw и Dremel® 3000 и просто выполните наши пошаговые инструкции!

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® Moto-Saw с пильным полотном по дереву с крупными зубьями MS51 и пильным полотном по дереву с мелкими зубьями MS52
- Dremel® 3000, шлифовальная насадка EZ SpeedClic SC407, шлифовальные диски EZ SpeedClic SC411

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- 9 мм MDF 55 см x 50 см
- Обрезок деревянного бруса 10 x 7,5 см
- Два карандаша
- Клейкая лента для поделок





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

Купите в местном строительном магазине кусок MDF, попросив его там отрезать точно по размеру 55 см x 50 см. По возвращении домой начертите на нем круг диаметром 50 см. Он станет контуром головоломки в виде свернувшейся змеи. Затем сделайте для себя направляющую для рисования. Это позволит вам провести в круге диаметром 50 см две параллельные линии в форме туловища змеи. Чтобы сделать направляющую для рисования, отрежьте кусок деревянного бруса 10 x 7,5 см с помощью Dremel® Moto-Saw. Затем прикрепите клейкой лентой карандаш к каждому концу бруса и используйте его, чтобы нарисовать в круге тело свернувшейся змеи. Нарисуйте голову и хвост змеи.

ШАГ 2

Измерьте длину туловища змеи без головы и хвоста с помощью мерной ленты и разделите его на 25 частей одинакового размера. Затем нарисуйте контуры взаимно сцепленных частей на каждом куске головоломки. Вырежьте змею с помощью Dremel® Moto-Saw с пильным полотном по дереву с крупными зубьями MS51. Для этого вырезайте по проведенным вами линиям, образуя и стороны тела, и вокруг головы и хвоста.

! ПРИМЕЧАНИЕ. Вы можете сделать змею любого размера, с таким количеством частей, которое, по вашему мнению, подойдет для вашего ребенка. Змея также может иметь картинки вместо номеров, чтобы помочь вашим детям рассказывать истории, учить алфавит или распознавать животных. Проявите фантазию и создайте обучающую головоломку!

ШАГ 3

Вырежьте сегменты змеи по нарисованным вами линиям, включая взаимно сцепленные части головоломки, с помощью Dremel® Moto-Saw и пильного полотна по дереву с мелкими зубьями MS52.

ШАГ 4

Мягко отшлифуйте любые грубые кромки только на краях змеи с помощью Dremel® 3000 со шлифовальными дисками EZ SpeedClac SC411. Не шлифуйте взаимно сцепленные части головоломки, так как это ухудшит прилегание частей.

ШАГ 5

Раскрасьте сегменты в привлекательные для ребенка цвета, создав свой собственный дизайн, в том числе рисунки, чтобы максимально заинтересовать ребенка. Напишите краской на каждом сегменте его номер.



ИГРА «BAG TOSS»

Изготовьте эту игру, заключающуюся в бросании мешочков с зерном, и получите удовольствие от игры на свежем воздухе в течение всего лета.

ТРЕБУЕМЫЕ ИНСТРУМЕНТЫ:

- Dremel® DSM20 с направляющей для резки
- Многофункциональный твердосплавный отрезной круг DSM500
- Твердосплавный отрезной круг для резки заподлицо DSM600
- Dremel® Trio
- TR 563: универсальная твердосплавная насадка для резки
- Dremel® Multi-Max MM20
- Пильное полотно для резки заподлицо MM411
- Шлифовальный лист MM70W

ДРУГИЕ ТРЕБУЕМЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- Листы 12 мм фанеры 244 см x 122 см
- 4 бруса 89 мм x 38 мм длиной 244 см
- Клей для дерева
- Дрель-шуруповерт
- Зажимы
- Шурупы
- Петли (дополнительное оснащение)





ПОШАГОВЫЕ ИНСТРУКЦИИ

ШАГ 1

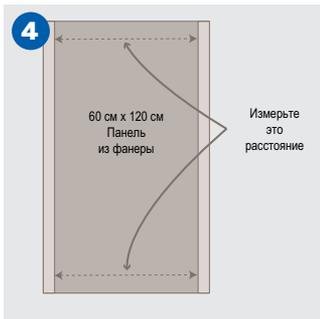
Вырежьте из листа фанеры две панели 120 см x 60 см для поверхности досок с помощью Dremel® DSM20, оснащенной многофункциональным твердосплавным отрезным кругом

! Совет. Сделайте свои доски легкими и переносными за счет использования тонкой фанеры толщиной не более 12 мм. Всегда закрепляйте обрабатываемую заготовку. Это не только сделает работу безопаснее, но и улучшит качество.

ШАГ 2

Отрежьте брусья 89 мм x 38 мм для каркаса досок. Для этого создайте из этих брусьев 4 куска длиной 120 см. Отрежьте каждый кусок с помощью DSM20, твердосплавного отрезного круга для резки заподлицо DSM600 и направляющей для резки 2x4.

! Совет. Поместите направляющую около отмеренных отметок. Оставьте около 3 мм между направляющей и линией, чтобы компенсировать небольшое смещение отрезного круга при резке. Закрепите направляющую на месте с помощью зажима. Сделайте первый проход, затем переверните брус и сделайте второй проход для полного разреза бруса 89 мм x 38 мм.



ШАГ 3

Используя клей для дерева, прикрепите 4 куска длиной 120 см вдоль длинной стороны.

! Совет. Перед приклеиванием брусков 89 мм x 38 мм проследите, чтобы они были выровнены по краю доски. Используйте зажимы для удержания брусков 89 мм x 38 мм и фанеры вместе при отверждении клея. Здесь мы используем клей, чтобы избежать появления углублений от шурупов на поверхности игровой доски.

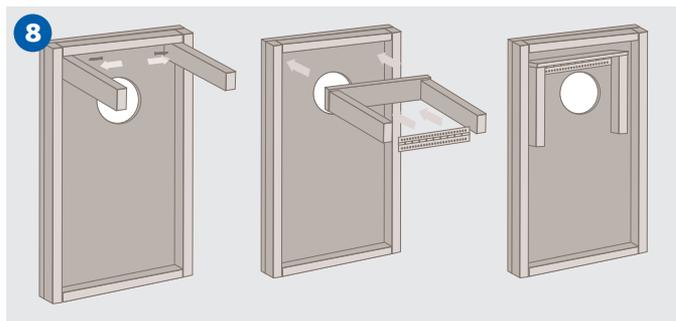
ШАГ 4

Отрежьте еще куски бруса 89 мм x 38 мм, чтобы завершить каркас доски. Измерьте расстояние между отрезками длиной 120 см, прикрепленными к доскам на шаге 3. Это расстояние должно составлять около 53 см, но измерьте дважды, прежде чем отрезать. С помощью DSM20 и отрезного круга DSM600, отрежьте брусья 89 мм x 38 мм аналогично описанному на шаге 2. После отрезки закрепите эти брусья на месте шурупами.

ШАГ 5

Вырежьте в игровой доске отверстие диаметром 15 см, для бросания мешочков с зерном, с помощью Dremel® Trio, универсальной насадки для резки TR563 и направляющей для вырезания круга. Отметьте направляющее отверстие на расстоянии 23 см от верхнего края, в центре куска фанеры. Используя инструмент Trio, оснащенный универсальной насадкой для резки TR563, прорежьте направляющее отверстие. Смонтируйте и отрегулируйте направляющую так, чтобы расстояние между насадкой для резки и осью вращения направляющей было 8 см. Установите стержень оси вращения в направляющее отверстие. Установите свой инструмент на максимальную частоту вращения и сделайте прорезь, чтобы начать вырезание по всей окружности вокруг оси вращения.

! Совет. Дополнительные советы об использовании направляющей для вырезания круга см. в своем руководстве пользователя.



ШАГ 6

Отшлифуйте доски из фанеры с помощью Multi-Max MM20 и пластины с креплением «липучка» MM11 со шлифовальным листом MM70W, чтобы обеспечить легкое скольжение по ним мешочков с зерном.

! Совет. Пусть изготовленные вами доски доставляют вам эстетическое удовольствие! Нанесите на них атмосферостойкий лак, покрасьте их или нанесите на них эмблему своей любимой команды!

ШАГ 7

Отрежьте от брусков 89 мм x 38 мм четыре отрезка длиной 30 см для ножек досок аналогично описанному на шагах 1 и 4.

! Совет. Добавьте сверху ножек дополнительный отрезок бруса 89 мм x 38 мм длиной 50 см для дополнительной опоры, особенно если необходимо прикрепить ножки на петлях (как показано на шаге 8). Окончательная высота ножек должна быть 30 см, поэтому, если вы решите прикрепить сверху дополнительные кусочки бруса 89 мм x 38 мм, вам потребуется отрезать примерно 38 мм в нижней части ножек!

ШАГ 8

Прикрепите ножки под доской с помощью шурупов или петель. Здесь мы использовали шурупы.

! Совет. Вы можете прикрепить ножки с помощью петель, чтобы можно было легко складывать и убирать игру для хранения. Для большей стабильности зафиксируйте каждую ножку, прикрутив ее к 30 см отрезку 12 мм фанеры. Используйте ролевую петлю для крепления куса фанеры к задней части каждой игровой доски.

ИНСТРУМЕНТЫ



DREMEL DSM20



DREMEL 3000



DREMEL 4000



DREMEL 8200



DREMEL MULTI-MAX MM40



DREMEL MULTI-MAX MM40



DREMEL MULTI-MAX 8300



DREMEL TRIO



DREMEL MOTO-SAW



DREMEL VERSATIP



DREMEL VERSAFLAME



DREMEL КЛЕЕВОЙ ПИСТОЛЕТ 910



DREMEL КЛЕЕВОЙ ПИСТОЛЕТ 930



DREMEL КЛЕЕВОЙ ПИСТОЛЕТ 940

DREMEL
www.dremel.com



599 py6



1619D001A20001