

Апрель, 2003
№ 4 (85)

СОВЕТЫ ДОМАШНИМ
МАСТЕРАМ И МАСТЕРИЦАМ

ДЕЛАЕМ САМИ

Подписной индекс 63246

Толока

Сегодня в номере:

Кондиционер для
сельского дома
стр. 2

Пашем...
на велосипеде
стр. 3

Летние ажурные
шляпки
стр. 5

Самые
практичные советы
стр. 7

Простейшие
полки
стр. 8-9

Светильник
из банки
стр. 11

Детские сарафан
и блузка
стр. 12

Плавательный
жилет
стр. 14

Ремонт эмалевого
покрытия ванны
стр. 16

На досуге

Казалось бы — просто никчемный пенек...

Такой экзотический «натюрморт» сделать по силам каждому. Надо-то, по словам его автора, могилевчанина Александра Панфиловича, всего ничего: приглянувшийся вам пенек, каких хватает и в лесу, и в городских посадках, клей ПВА, лак и толика творческой фантазии..

Подобная поделка может служить не только экзотическим украшением



дома, квартиры, но и оригинальным подарком или сувениром.

«Оживить» пенек можно чем угодно: птичкой, мотыльком, наконец, юрким мышонком, шаловливо выглядывающим из дупла. Из чего их изготовить? Опять же зависит от вашей фантазии и мастерства: материалом могут быть древесина, поролон, папье-маше, кусочки кожи и др. Подставку композиции можно прикрыть (с помощью клея или лака) мхом, что придаст вашей поделке еще более интересный и загадочный вид. А сколько будет радости, если к творческому процессу подключить ребятню!

Фантазируйте! И присылайте фото с плодами вашей творческой фантазии к нам в редакцию. Не жадничайте. Пусть и другие полюбуются.

Геннадий ЛЯХОВ.
Фото
Геннадия
КАРЧЕВСКОГО.



Кондиционер для сельского дома

У нас на Кубани к середине лета дома очень сильно прогреваются, и в них бывает душно даже ночью. Вот что я сделал у себя дома, чтобы воздух был прохладным.

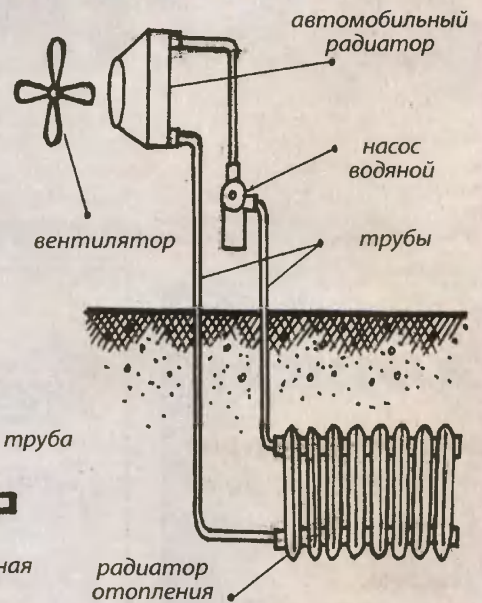
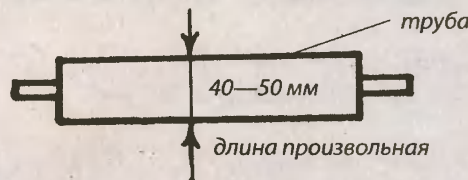
Чугунный радиатор на 8 секций от старой системы отопления закопал в землю рядом с домом на глубину 2 м. От наполненного водой радиатора провел в дом две трубы (можно шланг) диаметром 15 мм и подсоединил их к радиатору охлаждения от автомобиля (можно использовать радиатор отопления от того же авто). Циркуляция воды по созданной системе обеспечивается насосом от стиральной машины «Вятка-автомат» (18 ватт), а охлаждение — 12-вольтовым вентилятором от небольшого трансформатора.

Потребление электроэнергии

минимальное, а в доме всегда прохладно.

Тем жителям сельской местности, у кого имеется колодец или скважина, вместо радиатора можно опустить в колодец или скважину кусок подходящей трубы с глухими концами и выводами (см. рис.) под шланг. Применение насоса возможно от любой стиральной машины, но тогда потребуется маломощный электромотор.

Владимир ЯНЧЕНКО,
х.Первомайский Краснодарского края.



Приспособление для заточки пил

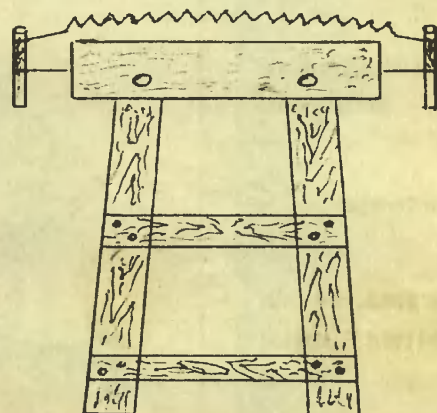
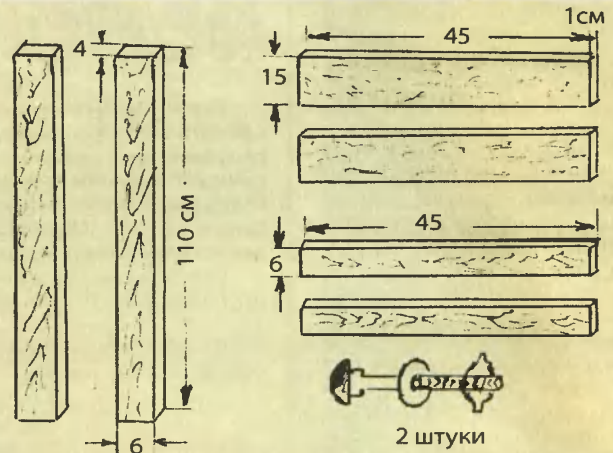
И сегодня можно наблюдать, как пилу затачивают сидя, зажимая инструмент между колен, или крепят ее при помощи гвоздик на подготовленный трехгранный деревянный брусок. Хочу предложить специальное приспособление, которое облегчит заточку пил поперечно-го действия.

Для этого нужно два бруска 4х6х110 см, две поперечные планки 3,5х6х45 см, два верхних зажима пилы. Изготавливаем зажим из фанеры 10х15х45 см. В полный комплект входят два мебельных болта М8 мм, две шайбы и две барашковые гайки.

В поперечных планках делаем незначительный рез 2-3 мм. То же можно сделать и в стойках в местах прилегания планок для жесткости соединения. Сборку производим на шурупах — по два с одной стороны планки. Крепим нижнюю планку на небольшой высоте от пола, затем ставим на нижнюю планку правую ногу и отмечаем место крепления второй так, чтобы колено ноги упиралось во вторую планку. Таким образом, при помощи ноги мы обеспечиваем жесткую стойку заточного приспособления, которое будет стоять прислоненным к столу, верстаку или другому оборудованию.

Одну верхнюю зажимную планку пилы тоже крепим к стойкам шурупами. По центру стоек, отступив от верха зажимных планок по 9 см, сверлим отверстие d 8 мм под болты. Смещение отверстий в зажимных планках нужно для того, чтобы полотно пилы почти полностью было спрятано в зажимах, тогда не будет вибрации пилы при заточке. Как мы знаем, заточка пилы ведется через зуб. Заточив с одной стороны, не вынимая пилу, перевернем приспособление и продолжим заточку с другой стороны.

Владимир СКОПЦОВ,
г.Гродно.



Идея использования велосипедного привода для обработки почвы привлекает своей простотой и отсутствием потребности в горючем. В то же время педальный привод позволяет распределить нагрузку на большее количество мышечных движений при выполнении такого же объема работы, как и обычными ручными почвообрабатывающими агрегатами. Это дает возможность одному человеку выполнять вспашку, окучивание и другие энергоемкие операции без перегрузки организма.

Простейшим таким агрегатом можно считать велолебедку. Испытания первой самодельной лебедки подтвердили эти рассуждения. Вспашка ручным плужком с шириной захвата 170 мм, который рассчитан на взрослого человека, с помощью педального привода оказалась под силу ученику пятого класса. А если за педали сядил взрослый человек, то почти в полтора раза удавалось увеличить глубину пахоты.

Хочу поделиться опытом изготовления такого «помощника» в усовершенствованном варианте. Для этого необходимо иметь обычный дорожный велосипед с закрытой рамой, старый неисправный двигатель типа Д-6 от мопеда, большую велосипедную звездочку, ступицу от мопедного колеса с осью и немного металлопроката (уголка, листового и трубок).

Велосипед используется в неизменном виде за исключением цепи, которую придется удлинить.

Двигатель мопеда требует несложной доработки. Над ведущей звездочкой необходимо вырезать верхнюю стенку картера и крышки от передней до задней бобышки, оставив резь-

бу и сами бобышки. Зубчатый венец звездочки по толщине сточить на токарном станке со стороны крышки от 4,8 до 2,6 мм под велосипедную цепь. Коленчатый вал распрессовать, удалить шатун и опять спрессовать. Он будет служить маховиком, инерция которого помогает без рывков преодолевать «мертвые точки» педалей при работе лебедкой. В подшипники коленвала заложить графитовую смазку. Место крепления цилиндра закрыть самодельной крышкой из листового металла, чтобы

после препятствия.

На дачном участке велосипед можно переоборудовать в лебедку для вспашки. Заднее колесо снимают, а на его место прикрепляют приставку с лебедочным барабаном. Приставка состоит из рамы, к которой крепят барабан со звездочкой и тросом, грунтозацепы, тросоукладывающую петлю.

Для барабана берут ступицу колеса мопеда с изготовленными из листового металла круглыми боковыми ребордами. Большую велосипедную звездочку к ступи-

Пашем... на велосипеде

не попадала пыль.

Если переделанный таким образом двигатель закрепить в верхней части велосипедной рамы в перевернутом положении звездочкой вниз и пропустить цепь через три звездочки, то получается велосипед с маховиком. При этом на левой стороне руля надо поставить ручку управления муфтой сцепления и вывести от нее тросик к двигателю. На таком велосипеде можно ездить. Трогаясь с места, сцепление выключаем, а когда дорога пойдет под гору, плавно включаем, и маховик начнет вращаться, запасая кинетическую энергию, которая поможет легче въехать на подъем. Перед торможением выключаем сцепление, а маховик продолжает вращаться по инерции. При притормаживании перед препятствием инерция маховика помогает снова быстро набрать скорость

лице прикрепляют болтами с большими шайбами (шайбы лучше прихватить к звездочке сваркой, предварительно отцентрировав последнюю на ступице). Вместо троса можно использовать капроновый шнур.

Два грунтозацепа изготовлены из отрезков уголков длиной 120 мм, заточенных снизу для легкого вхождения в грунт. Их приваривают по краям поперечного уголка длиной 500 мм, служащего опорой на грунт.

Петлю тросоукладчика изготовливают из толстой мягкой проволоки в виде кольца с отполированной внутренней поверхностью и прикрепляют на раме приставки так, чтобы натянутый трос, проходя через кольцо, ложился на середину барабана.

Приставку к ве-

лосипеду крепят в двух местах. Одно — на месте крепления заднего колеса — с помощью шпильки d 10 мм. Второе — на двух трубках рамы велосипеда, между педальной кареткой и первым креплением — с помощью хомутов.

Сборку приставки производят в два этапа. Сначала на сварке собирают нижнюю часть, к ней на оси крепят барабан лебедки. Отдельно сваривают верхнюю часть с трубкой для крепления к велосипеду и хомутами. Верхнюю часть закрепляют на велосипеде на месте заднего колеса поближе к каретке настолько позволяют пазы для натяжения цепи. Потом нижнюю часть, одев цепь на звездочку, приставляют к верхней и в положении натянутой цепи приваривают к верхней с усилением укосинами.

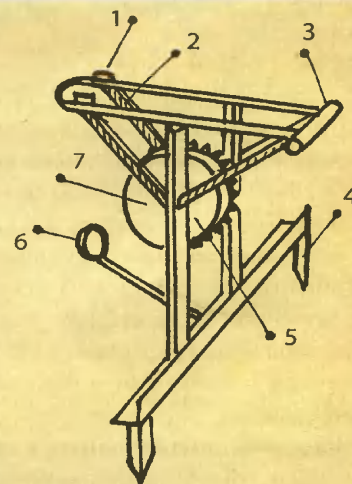
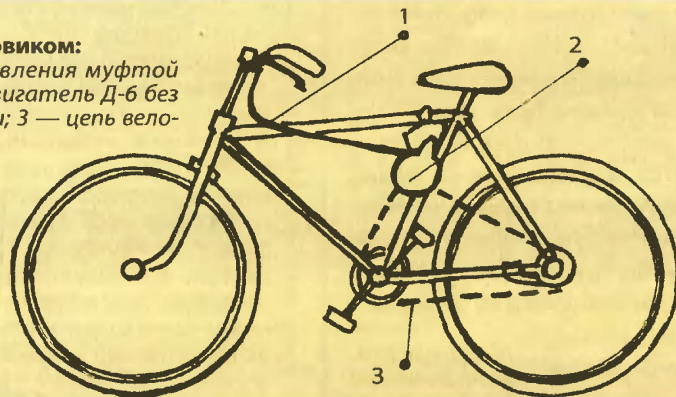
При работе такая лебедка опирается на переднее велосипедное колесо и поперечный уголок с грунтозацепами. При этом рама велосипеда ставится под незначительным углом по отношению к натянутому тросу, чтобы последний не соприкасался с передним колесом.

С помощью лебедки можно не только пахать, окучивать, культивировать, но и поднимать груз массой до 50 кг через дополнительный блок. При этом барабан лебедки надо оснастить тормозными колодками и вывести ручку тормоза на правую сторону руля.

Александр ХОМИЧЕНКО,
г.Жодино Минской обл.

Велосипед с маховиком:

1 — тросик управления муфтой сцепления; 2 — двигатель Д-6 без поршневой группы; 3 — цепь велосипедная.



Приставка-лебедка: 1 — хомут крепления к велосипеду; 2 — укос; 3 — трубка крепления к велосипеду; 4 — грунтозацеп; 5 — звездочка велосипедная; 6 — кольцо тросоукладчика; 7 — барабан лебедки.

Шинная «этажерка» для земляники

Такую «этажерку» сооружают из старых автомобильных шин. По верхней окружности покрышки делают вырезы-окошки и ставят ее на выбранное в саду место. Наполняют покрышку землей, удобрениями и сажают в вырезанные окошечки землянику. Первый этаж готов. Второй и третий, и последующие возводят подобным образом.

В центре сооружения размещают доходящую до самого низа трубку с про сверленными по бокам отверстиями. При поливе на ее верхний конец надевают подающий воду шланг. Впрочем, сами растения поливают по старинке — лейкой.

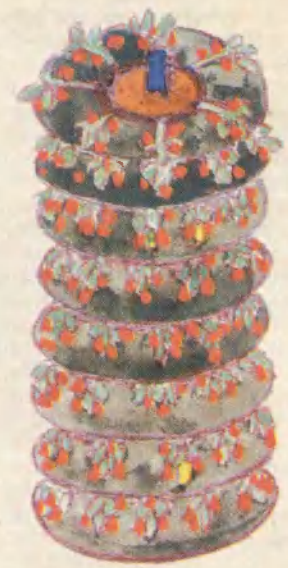
Земляники на этажерке умещается очень много, сорняки не страшны, уро-

жай увеличивается и собирать его удобно.

На одном месте землянику выращивают три года, собирая за сезон по два полноценных урожая ягод. На четвертый год растения стареют, снижается их урожайность и зимостойкость.

За год до ликвидации старых посадок закладывают новые «плантации».

Константин ГРИБОВСКИЙ
г.Могилев.



Большие неудобства испытывает садовод, работая в саду, особенно во время прививки, когда все должно быть под рукой: ножовка, нож, садовый вар, лента. Здесь уж без надежного помощника не обойтись. Таким незаменимым помощником может стать специаль-

но изготовленная садовая сумка. Для этого надо взять два ку-

Такая сумка — находка для дачника

ска плотной ткани (лучше — брезента). Размер большего должен быть примерно 40x40 см, меньшего — 25x12 см. Отступив 10 см от верхнего среза большего куска, на него надо наложить меньший и пришить его по сторонам и снизу. Затем оба куска следует прошить насквозь сверху вниз в нескольких местах, чтобы получились карманы.

Карманы следует делать с таким расчетом, чтобы в одном из крайних могла поместиться ножовка. (Лучше всего иметь ножовку складную). Средние — для ножей — желательно сделать поуже. Другой крайний карман следует

приспособить под садовый вар. Кстати, под садовый вар можно использовать плоские емкости из-под шампуня или других моющих средств.

После этого низ большого куска, примерно 12 см, следует подвернуть вверх и прошить по сторонам.

Таким образом получится большой карман на ширину всей

сумки. В нем будут помещаться лента, брусок, бирки.

Чтобы этот карман не отвисал, его надо в двух местах сверху прихватить ниткой. Вот и все, сумка готова. Остается только пришить к ней ремень, который надевается через шею. Длина его должна быть такой, чтобы сумка находилась на уровне живота. С обеих сторон сумки вверху нужно пришить петельки, за которые привязать шнурки, чтобы при работе завязывать их за спиной: сумка не будет болтаться.

Леонид СКОКОВ,
садовод-любитель,
Воложинский р-н Минской обл.

Дырявые бочки и выварки — под овощи

Томаты, огурцы, перцы, кабачки я выращиваю в дырявых бочках и ящиках. Заполняю их послойно сорняками, соломой, землей, конским навозом на опилках, листьями. Туда же выливаю домашние помои и мусор, кроме негниющего. 11-18 апреля высаживаю томаты, перцы, баклажаны и натягиваю пленку на дуги. Можно — двойную, если прохладно. После майских заморозков пленку снимаю. Все растет как на дрожжах даже в свеженаполненных емкостях. Пока томаты и перцы небольшие, между ними сею огурцы, чтобы потом пересадить их в ящик.

Ящики делаю шириной 1-1,2 м, длина — любая, направление — с севера на юг, высота — по желанию.

Положительные стороны моего «огорода»:

- 1) не надо корчевать пни и кустарники (на их месте можно расположить ящики);
- 2) легко ухаживать за растениями (не надо наклоняться);
- 3) экономия пленки;
- 4) не надо копать и перекапывать почву;

5) всегда стабильно хороший урожай. На моем огороде из 2-х соток стоят 8 ящиков, 6 бочек и 2 выварки без дна.

Правда, есть у моего «огорода» и отрицательная сторона: надо делать ящики. Но ведь они будут служить несколько лет, поэтому к недостаткам этого способа выращивания овощей такую работу можно отнести весьма условно.

Эвелина САЛОНЕК,
ст.Ратомка Минского р-на.

Летняя ажурная шляпа



М.Н. Кушнерова за вязанием нового изделия.

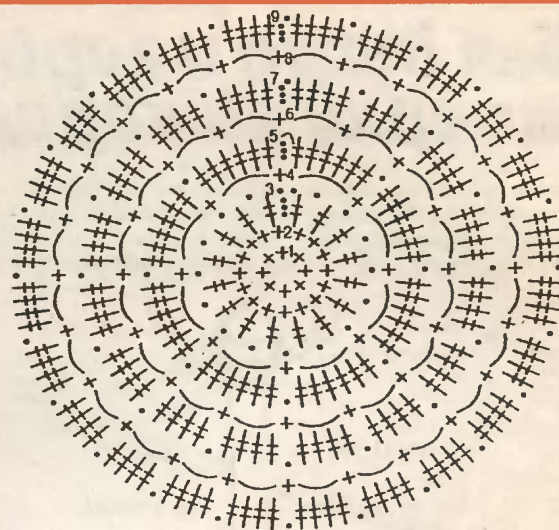
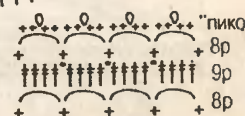


Схема вязания.



Шляпа, предлагаемая для вязания читательницам «ДС».

Оригинальные воротнички



Воротнички, связанные умелыми руками Марии Николаевны.

Самое любимое занятие могилевчанки Марии Николаевны Кушнеровой — ажурное вязание крючком шляп и воротничков. Работа эта кропотливая, требующая большого усердия, мастерства и фантазии. Внимательно следя за модой, Мария Николаевна старается многое из предложенного модельерами сделать своими руками. Связанные ею летние шляпы создают тот неповторимый женский облик, который с первого взгляда вызывает симпатию у окружающих. Бесценные крупицы своего опыта по вязанию Мария Николаевна охотно передает всем желающим. А читательницам «ДС» предлагает попробовать связать летнюю шляпу, модель которой — на отдельном фото.

Наталья НОВИКОВА.

Модель выполнена крючком.

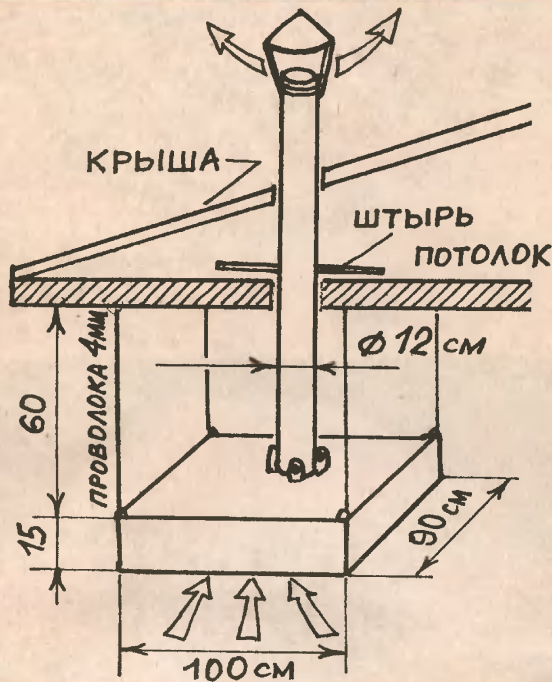
Вам потребуется: 150 г льняной пряжи; крючок № 3.

Вязание начните с макушки. Наберите 3 ВП и с вяжите 8 СБН во 2-ю ВП. Далее вяжите круг по схеме 1. Повторите 8-й и 9-й ряды 5 раз. Затем увеличьте количество столбиков с двумя накидами в 1,5 раза и продолжите вывязывать поля также повторяя 8-й и 9-й ряды 4 раза. Закончите работу по схеме 2. Готовую шляпу крепко накрахмальте и натяните на форму до полного высыхания. С изнаночной стороны подшейте репсовую ленту по размеру головы.

Без дыма и гари шкварки зажарим

Приготовление пищи не всегда сопровождается приятными ароматами. Бывает и подгорит что-ни-

будь. Копоть и смрад — малоприятные кухонные спутники. А если у вас свой дом и нет вентиляционной тру-



бы, то борьба с этими непрошеными кухонными «гостями» становится сущим адом.

Избежать всех этих неприятностей поможет предлагаемая

Вытяжка для газовой плиты

Зонт вытяжки изготовлен из оцинкованной стали (жести). Размер для четырехконфорочной плиты 100х90 см. Вытяжная труба выводится через потолок и крышу (см. рис). Труба (асбестовая) крепится на потолке штырем (для этого в трубе просверливается сквозное отверстие). Зонт вытяжки крепится к трубе болтами и за все четыре угла подвешивается к потолку проволокой диаметром 4 мм.

Если труба металлическая, ее не помешает утеплить на чердаке старой ветошью, чтобы на стенках трубы не скапливался конденсат.

После приготовления пищи вытяжное отверстие трубы можно заткнуть.

Чтобы вытяжка выглядела эстетично, покрасьте ее в любой, понравившийся вам цвет.

Евгений МОИСЕЕВ,
г. Инсар, Мордовия.

Кто подскажет?



В сентябре прошлого года сделала ремонт в квартире. Обои — белорусские, клей — импортный. Вскоре после поклейки обои на стыках разошлись. Пыталась затолкать клей под обои ножом, но ничего не получилось. Может, кто посоветует, как и каким клеем приклеить обои в местах, где они разошлись?

Ю.ЦЫБАКИНА,
г. Прохладный,
Каб.-Балк. Республика.

Год назад по телевидению в программе «Время» прошел сюжет из Липецкой области про одного умельца, который преобразует навоз в газ, используя последний для отопления дома. Хотелось бы узнать, как это возможно сделать на практике.

ОСИН
Александр Валентинович,
Волгоградская обл.,
Чернышевский р-н,
ОПХ «Ударник», отд. 7.

Народные умельцы! Большие хлопоты доставляет сбор не только бытового мусора, но и мелких щепок, опила, спиленных веточек кустов и т.п. Как сделать пресс, чтобы спрессованный, годный для горения мусор можно было сжечь в печке?

Т.Н.КИСЕЛЕВА,
Удмуртия, пос. Яр,
ул. Вокзальная, 14-2.

Строю дом. Подходит время решать проблему отопления. Хотелось бы узнать о кладке отопительных грубок (несколько вариантов), а также каминов. Приблизительная площадь обогрева — 50-150 куб. м.

Вячеслав ВОЛКОВИЧ,
Брестская обл., г. Пинск,
ул. Молодежная, д. 68, кв. 6.

Хочу научиться делать валенки в домашних условиях, а также подшивать обувь.

Т.Н.КРАВЧЕНКО,
Воронежская обл.,
п/о Заболотка,
ул. Первого Мая, д. 400.

Пластиковые бутылки вместо кирпича



Рис. 1

В журнале «Моделист-конструктор» было опубликовано, как в Великобритании построили дом из стеклянных бутылок. Мы решили использовать пластиковые бутылки.

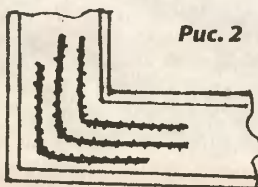


Рис. 2

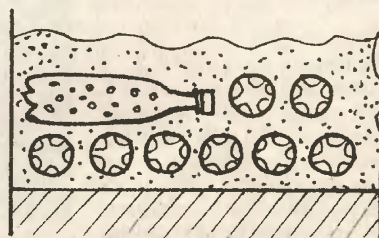
Самым сложным оказалось, как использовать бутылку, которая так и норовит выскочить из раствора. Чтобы этого не произошло, мы наполнили бутылки опилками (они должны быть немного вымочены в известковом молоке) и сделали в самих бутылках отверстия для лучшего сцепления (рис. 1).

Для того, чтобы выложить стену из бутылок, нужно сделать опалубку по ширине, равной высоте бутылки. Заполняют опалубку раствором толщиной не менее 5 см. Наверх укладывают бутылки на расстоянии 1 см одна от

другой (этот промежуток тщательно заполняют раствором и утрамбовывают). Выложенный ряд сверху заливают раствором. И так выкладывают на нужную высоту.

На углах в каждый ряд нужно уложить выгнутые прутья (рис. 2) для лучшего скрепления.

Николай ПОКУМЕЙКО,
д. Малые Круговичи
Брестской обл.



фундамент

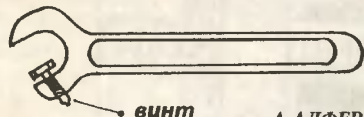
Самый практичный совет домашним мастерам и мастерицам



Весной при заготовке дров снимаю кору со ствола лиственницы (длина 3 метра). Этой корой обшил стены дома для утепления. Много времени это не занимает, экономно и смотрится очень красиво. Желательно прибивать сразу, пока кора мягкая. Кору легче снимать в период набухания почек.

Владимир САМСОНОВ,
Республика Саха (Якутия).

● Простой гаечный ключ можно сделать универсальным: просверлив в одной стороне отверстие, нарезать резьбу и ввернуть опорный винт. Винтом регулируется необходимый зев ключа.



А.АЛФЕРОВ,
г.Орша.

● Проходившиеся носки еще послужат, если их использовать в качестве пылесборника в пылесосе. Одените носок на входное отверстие в пылесосе, закрепив его резинкой, и чистка пылесоса намного облегчится.

Мебельные петли, вывернутые вместе с «мясом», легко закрепить на место, если в разлом ДСП набить пару кусочков от медицинских игл, а затем зашпаклевать этот разлом смесью из опилок и клея ПВА. Дать хорошо просохнуть. Теперь петли можно снова привернуть шурупами. Смесью из опилок и клея можно отремонтировать и образовавшиеся сколы и дефекты в мебели. После просушки загрунтовать необходимым цветом.

● Небольшая дощечка 7x15 см с набитыми на нее в 3 ряда гвоздями по 5 штук — прекрасное «хранилище» для катушечных ниток. Всегда под рукой, катушки не разматываются, легко сделать выбор при работе. Дощечку можно поместить в картонную коробочку. Размер дощечки и количество гвоздей можно изменить в зависимости от набора ниток.

Татьяна КАЖУРО,
п.Раевка Минской обл.

● Толстый материал легче шить, если смазать иглолку мылом.

● Если металлические вязальные спицы изогнулись, нужно опустить их в кипяток и держать до тех пор, пока вода не остынет, затем спицы выпрямить.

● Чтобы легче было распаривать лезвием поношенные вещи, нужно вставить его в разрез бутылочной пробки.

● Руки, запачканные масляной

краской, легко можно отмыть растительным маслом. Втереть в кожу немного масла, а затем смыть его теплой водой с мылом.

Галина БОБРИК,
г.Брест.

● Чтобы легко снять шкурку с лозовых прутьев для плетения корзин, их нужно прокипятить 1,5-2 часа.

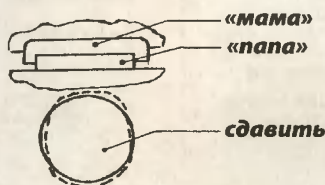
Артем БАБКИН,
п.Отрадное Волгоградской обл.

● Как проделать отверстие в стекле? Для этого одну сторону обезжиривают ацетоном. На место, где должно быть отверстие, насыпают горсть слегка смоченного песка. Заостренной палочкой в песке делают конусообразное отверстие (чтобы было видно стекло), диаметр которого должен быть равен нужному диаметру в стекле. В песок капают расплавленное олово. После застывания припой достают вместе со стеклом.

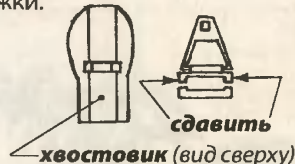
Иван ЛОПАТИН,
г.Кинешма Ивановской обл.

● Если кнопка-застежка от куртки не фиксируется, можно плоскогубцами преобразовать ее из круглой формы в эллипсоидную. Лучше сдавливать «папу».

собранная кнопка



● Если не застегивается молния, плоскогубцами сдавить хвостовик застежки.



Юрий МЕЛЕШЕНКО,
г.Мозырь Гомельской обл.

● Захват для демонтажа микросхем можно изготовить из зажима «крокодил». На губках зажима спиливают зубья, сверлят по два отверстия, приклепывают стальные пластины шириной 7 и толщиной 1 мм, затем сгибают их концы под углом 90 град. навстречу друг другу.

● Ножи, стамески и другой режущий инструмент легче и быстрее затачиваются, если предварительно погрузить лезвие на полчаса в слабый раствор поваренной соли, а брусок слегка смочить керосином.

● Водоэмульсионная краска со-

держит антисептик, поэтому шпаклевка, приготовленная на ней, устойчива против плесени.

Сергей БОРОВИК,
г.Солигорск Минской обл.

● Универсальный умывальник: возьмите пластиковую бутылку, отрежьте дно. Через 2-2,5 см от линии отреза сделайте две прорези — одна против другой. Продерните в прорези тонкую веревочку и подвесьте готовый умывальник к какой-либо планке. Не забудьте налить воду. Умывайтесь на здоровье.



Сергей ЛЯШКЕВИЧ,
д.Ходосы Минской обл.

● Быстро и без видимого шва можно склеить пластмассу, если смочить ацетоном склеиваемые поверхности и сжать на 10-20 мин.

● Изопропиловый спирт хорошо использовать зимой для омывания лобовых стекол машины. Обледенение очень быстро смывается и не портит щетки дворников.

Александр ЯРМОЛЕНКО,
г.Тимашевск Краснодарского края.

● Предохранить внутри от ржавчины бочку или другую металлическую емкость можно простым способом: припаять на дно кусочек цинка. Для этой цели можно использовать доньшко от батарейки к радиоприемнику. Подобное усовершенствование особенно необходимо ведрам из «белой» жести, иначе они поржавеют через два-три года.

● Если треснули или раскололись дверцы печей, изготовьте жаростойкую замазку, смешав 1 кг железных опилок, 40 г нашатырного спирта, 100 г гашеной извести и 100 г жидкого стекла.

Регина СМЕРНОВА,
г.Минск.

● Если поверхность мебели, вручную покрытая лаком или олифой, постарела и потеряла цвет, протрите ее тряпкой, смоченной растительным маслом. Продержится дольше и дешевле обойдется.

Лена ИСЛАМОВА,
д.Уразильды, Башкортостан.

Порядок в доме

За зиму у вас собралось немало новых книг, памятных мелочей, безделушек, с которыми трудно расстаться, и неизвестно, где их хранить, куда поставить.

Для решения этой проблемы предлагаем вам варианты изготовления полок, очень простых и незамысловатых.

Первая полка — кухонная (рис. 1) — это соновые доски или столярные плиты (толщиной 2-2,5 см), нацепленные на невидимые опоры. Способ закрепления опор совсем простой. В стене сверлим дрелью отверстия и помещаем в них металлические трубки длиной примерно 5 см и диаметром около 0,7 см. Трубки не должны выступать из стены. В досках сверлим отверстия глубиной около 7 см, в которые помещаем стальные прутья длиной 12 см и диаметром примерно 0,6 см. Концы прутьев должны выступать из досок. Доски навешиваем, вставляя концы прутьев в отверстия в стене. Для полки длиной 50 см нужно не менее 3-х опор (зависит, собственно, от того, что мы хотим на полку поставить).

Такой способ крепления полок (рис. 2) очень практичный, их легко снимать во время ремонта помещений.

Обращаем внимание на оригинальное навешивание баночек под полками. Крышка банки прикрепляется к полке болтом с гайкой и шайбой.

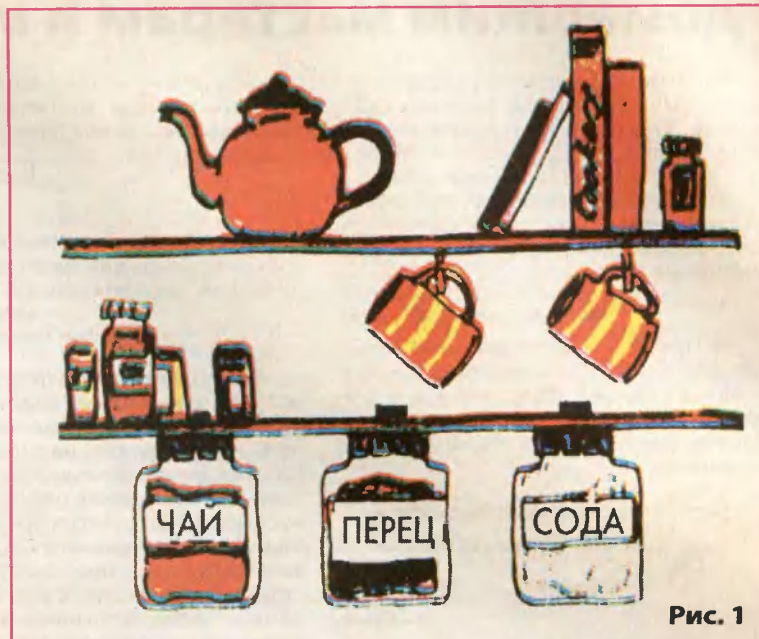


Рис. 1

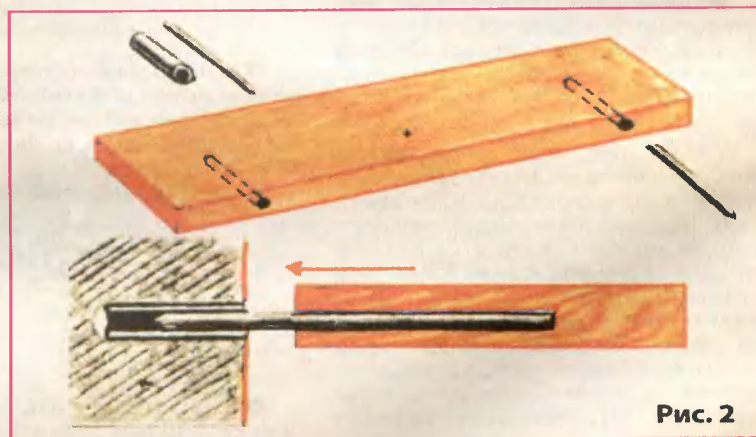


Рис. 2

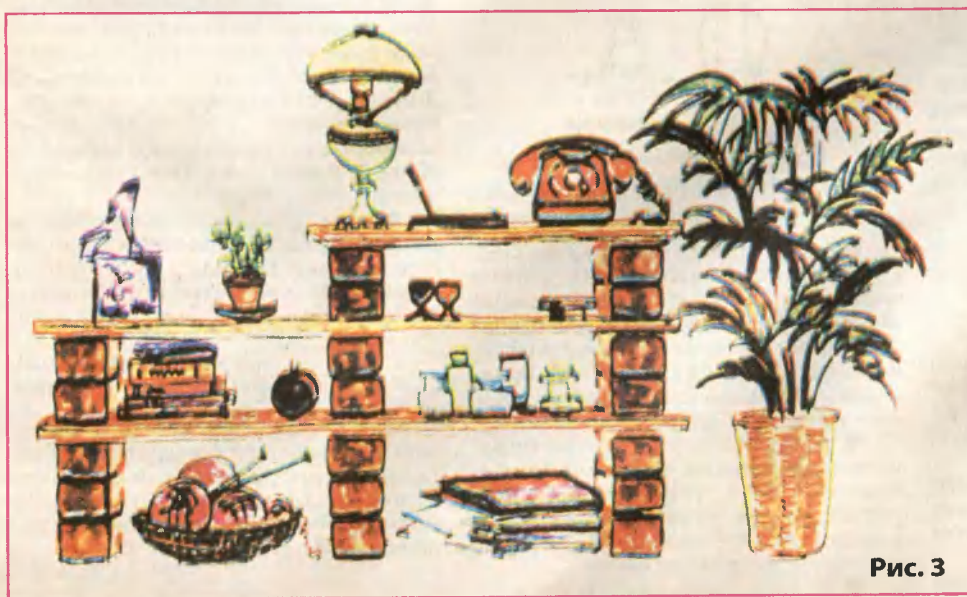


Рис. 3

Эта полка (рис. 3) сделана из 19 кирпичей и 3 досок — двух длинных и одной короткой. Изготовление ее настолько простое, что не надо ничего объяснять. Однако такая полка не должна быть высокой, иначе она будет неустойчивой. Хорошо покрасить кирпичи цветной краской (лучше брать кирпич клинкерный или силикатный), а доски потянуть бесцветным лаком.

Большие полки, например, для книг (рис. 4), можно устроить в стенной нише или в проеме неиспользуемых дверей. Здесь к боковым вертикальным доскам прибиваем рейки, на которые и будут опираться горизонтальные доски. Они должны быть точно подогнаны, т.к. служат «распирающим механизмом».

В дверном проеме рейки можно прибить непосредственно к боковым рамам.

Рис. 4



В этой полке (рис. 5) роль стоек выполняют стеклянные банки, заполненные гравием или цветными камешками. Банки можно покрасить изнутри разноцветной краской, а когда она высохнет — заполнить их песком.

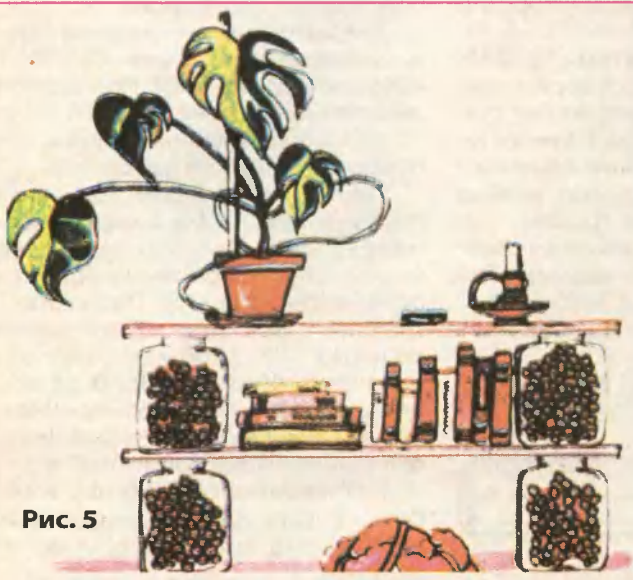


Рис. 5

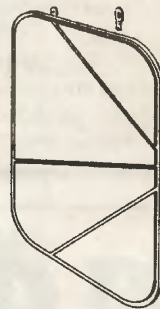
Подготовила
Лариса КОРОЛЕВА.

Изящное зеркало

Большое настенное зеркало, собранное из нескольких относительно небольших зеркал различной формы и размеров, смотрится очень привлекательно и украсит любую прихожую.



Плиту-основу изготавливают из ДСП толщиной 19 мм. Выкроенную из нее заготовку грунтуют, шпатлюют и, обработав кромки, окрашивают (если не всю поверхность, то, по край-



ней мере, места, видимые сквозь зазоры между отдельными зеркалами) в цвет, гармонирующий с цветовыми тонами обстановки помещения. Зеркала по своим эскизам можно вырезать в зеркальной мастерской. В нашем случае для крепления отдельных зеркал к плите-основе использована двусторонняя клейкая лента.

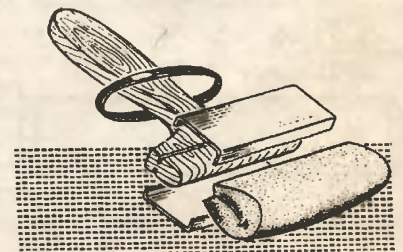
Размеры зеркала — 120x75 см.

Формы и размеры отдельных зеркал, а также дизайн нашего зеркала в целом, понравится, как нам кажется, многим. Однако, основные размеры зеркала и раскрой отдельных его частей можно изменить по своему вкусу.

Красим... поролоном

Если вы хотите домашние малярные работы производить без особых хлопот, быстро и качественно, сделайте себе вот такую кисть. Деревянная рукоятка, пара П-образных дюралюминиевых накладок, резиновое кольцо-фиксатор да полоска поролона — вот и весь инструмент. Такая «кисть» не дает потеков, не оставляет

полос, да и волоски из нее не вылезают. И отмыть такую «кисть» не надо — проще выбросить испачканный поролон и заправить в инструмент чистый.



Батарейное зажигание вместо магнето

Четыре года назад я приобрел бывший в употреблении мини-трактор АМЖК-8 производства ПО «Гомсельмаш» выпуска 1992 года. На нем установлен четырехтактный двухцилиндровый карбюраторный двигатель СК-12-20 с системой зажигания от бесконтактного магнето левого вращения 13.3728 с двумя гнездами для проводов высокого напряжения. В момент покупки магнето было в нерабочем состоянии, и все попытки вернуть его к жизни остались безрезультатными. На приобретение нового магнето после покупки мини-трактора не хватало финансов, да и времени на поиски нового не было.

Под руку подвернулось старое списанное двухискровое контактное магнето левого вращения М-149А. Немного поразмыслив, удалил из корпуса трансформатор, распределительный ротор (бегунок) и уголек из крышки распределителя. Осталась подвижная и неподвижная пластина с прерывателем и конденсатором. Вместо ротора магнето выточил валик по размерам, указанным на рисунке. На один конец валика напрессовал полумуфту привода магнето, а на другой — кулачок со спиленным одним выступом. Подшипники магнето заменил на шариковые-радиальные № 201.

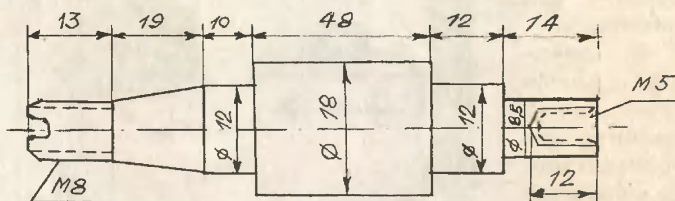
Кулачок прессуется на почти собранном корпусе и закрепляется винтом с торца валика, с учетом момента зажигания. Катушку зажигания взял от мотоцикла «Днепр». Катушка Б-204 имеет два высоковольтных вывода. В подходящей пластмассовой коробке разместил ее в месте наименьшего нагрева от двигателя.

Проводку выполнил по

схеме батарейного зажигания мотоцикла. Регулировка зажигания производится поворотом корпуса магнето в гнезде крепления и поворотом подвижной пластинки прерывателя.

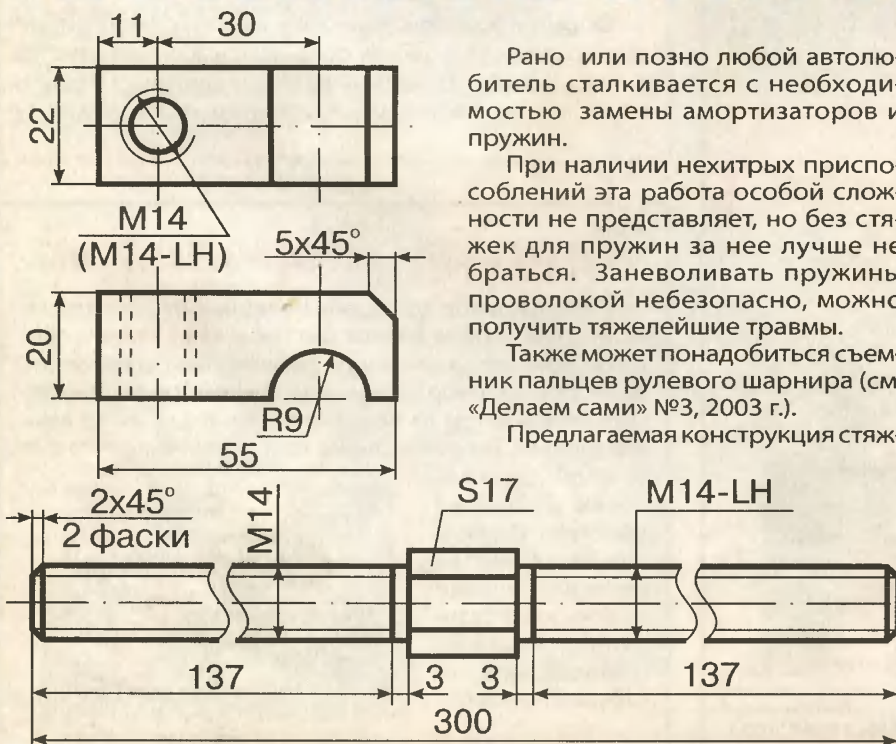
Система работает безотказно уже три года. Единственное условие — наличие аккумуляторной батареи.

Мечислав ЛАСТОВСКИЙ,
д. Кортеневе Витебской обл.



Эскиз валика.

Стяжка для пружин



Рано или поздно любой автолюбитель сталкивается с необходимостью замены амортизаторов и пружин.

При наличии нехитрых приспособлений эта работа особой сложности не представляет, но без стяжек для пружин за нее лучше не браться. Заневоливать пружины проволокой небезопасно, можно получить тяжелейшие травмы.

Также может понадобиться съемник пальцев рулевого шарнира (см. «Делаем сами» №3, 2003 г.).

Предлагаемая конструкция стяжки

состоит из трех деталей: винта и двух захватов (один с левой резьбой, второй — с правой).

Для изготовления деталей лучше использовать сталь 40Х ГОСТ 4543 или сталь 45 ГОСТ 1050. Детали закалить до твердости 42...47HRCэ.

Для заневоливания пружин необходимо минимум две стяжки.

При работе захваты заводят в пружину так, чтобы сжать максимально возможное количество витков. Стяжки должны находиться одна напротив другой. При использовании трех стяжек их располагают через 120°. Чтобы не допустить перекоса пружины, сжатие производят равномерно, поочередным вращением винтов на одинаковое количество оборотов.

Разневоливают пружину в обратной последовательности так же равномерно, не допуская перекосов.

Александр ВОЛКОВ,
г. Могилев.

Удобная подсветка

Вот уже более 15 лет наша семья пользуется этим удобным устройством. Дело в том, что в темноте выключатель найти нелегко и приходится прощупывать стену. При помощи подсветки выключатель находится моментально.

Для данного устройства нужны всего-навсего неонка ТН-0,2, резистор сопротивлением 100-500 кОм

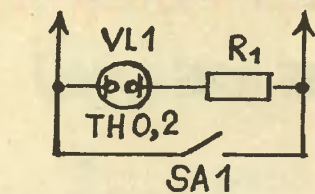


Схема 1.

(схема 1) или светодиод серии КЛ 100, АЛ 102, или др. и резистор сопротивлением 100-200 кОм (схема 2).

Перед установкой вы-

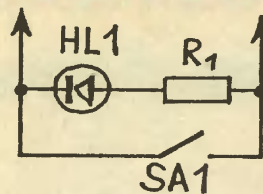


Схема 2.

верните пробки и по схеме подключите устройство к контактам выключателя. Потом просверлите отверстие в панели выключателя

d 8 мм для неонки или d 1,5-2 мм для светодиода. В отверстие вставьте световой элемент, укрепите клеем и соберите выключатель. Заверните пробки и убедитесь, что устройство готово к работе (горит красным или оранжевым светом).

Когда свет в комнате включен, то подсветка, соответственно, гаснет.

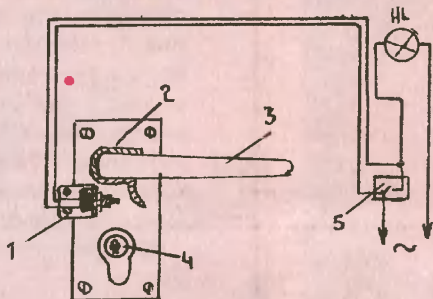
Иван ШАБАНОВИЧ,
г. Сморгонь Гродненской обл.

Выключатель в дверной ручке

Вы вернулись домой или решили в другую комнату. Открывая дверь, нажали на ручку замка — и тут же загорелся свет.

Работает устройство следующим образом. Прикрепленная к ручке скоба давит на пуговку кнопки, связанной с сетевым выключателем. Включите его, а когда будете закрывать дверь, снова нажмите на ручку, чтобы кнопочный выключатель разомкнулся.

Владимир ЛАТЫШЕВ,
д.Щибрин Гомельской обл.



1 — кнопочный выключатель, 2 — скоба, 3 — ручка, 4 — дверной замок, 5 — комнатный выключатель.

Светильник из банки

При монтаже освещения на улице, в гараже, в погребе нужны закрытые светильники. Такой светильник можно сделать самим за несколько минут.

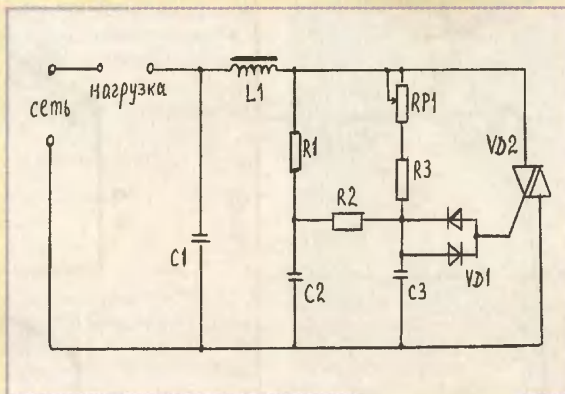
Для этого требуется любая банка и стеклянная банка 850 г с закручивающейся крышкой. Вырежьте в крышке отверстие под резьбу верхней части патрона, соберите патрон с крышкой и вверните банку — светильник готов.

Владимир ВАСИЛЬЕВ.



Прост и надежен

Этот регулятор содержит мало деталей, прост в изготовлении и очень надежен. Основным его элементом — симметричный тиристор — симистор. Прибор проводит ток в обоих направлениях, но включается только тогда, когда на его управляющий электрод подается напряжение. Основное преимущество симистора перед тиристорами — ему не нужен постоянный ток, следовательно, и в регуляторе не нужен силовой выпрямительный мост, диоды которого занимают много места и весьма дорогие. Сейчас симисторы широко применяются в бытовой электроаппаратуре: ручных электродрелях,



настольных вентиляторах, светорегуляторах для осветительных приборов (ставятся вместо выключателей) и др.

Дроссель L1 и конденсатор C1 составляют фильтр для подавления радиопомех, возникающих при работе симистора. Дроссель аналогичен описанному в регуляторе «Люкс». Остальные элементы схемы: RP1-470 К (переменный); R1-220 К, R2-47 К, R3-4,7 К — все 0,5 Вт; C1-0,047 мкФ, 300 вольт, C2, C3 — 0,1 мкФ; VD1 — два включенных встречно-параллельно КН102 Ж; VD2 — КУ208Г, КУ208В, КУ-601Г.

Для монтажа деталей лучше всего использовать соответствующего размера печатную плату.

Владимир ЗОРЕНКО,
г. Донецк.

Внимание! Новая брошюра



серии
**«Мастерская
на дому»**
**«Мотоблоки
и другие
помощники
дачника».**

На ее страницах:

- несложные технические разработки мотоблоков, механизмов и приспособлений для обработки почвы, ухода за растениями и переработки урожая
- рекомендации по сооружению ветро-электрогенератора для обеспечения дачи электроэнергией
- много других полезных идей и советов.

*Брошюру можно приобрести
в розничной торговле либо заказать
в редакции.*

Телефоны для справок в Смоленске:
(8-0812) 61-19-80, 61-19-90.

Вышла в свет брошюра «Домашнее вино»

Новый весенний выпуск
«Самобранки»
посвящен изготовлению
домашнего вина.

Виноделие от А до Я: подготовка сырья и тары, приготовление винной дрожжевой разводки из диких дрожжей, находящихся на поверхности плодов, условия успешного брожения сусле, переливка и осветление, рецептура сухих, полусладких, десертных вин из плодов, ягод, цветов, купажирование, предупреждение заболеваний и пороков вина, хранение.

В очень небольших количествах плодово-ягодные настойки и наливки могут служить хорошим профилактическим средством для предупреждения атеросклероза и снятия стрессов.

Отдельные главы брошюры расскажут о том, как самим приготовить крепкие спиртные напитки, пиво, шампанское, настойки, наливки, ликеры, коктейли, пунши, гроги и многое другое.

*Брошюру «Домашнее вино»
вы можете приобрести в розничной торговле
либо заказать в редакции.*

Телефоны для справок в Смоленске:
(8-0812) 61-19-80, 61-19-90.



ПОДПИСКА 2003: второе полугодие

Читать надо не все подряд,
а то, что полезно... **ВЫБИРАЙ!**



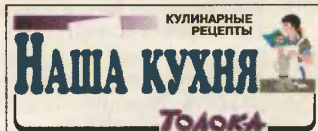
Издательский дом "ТОЛОКА" предлагает



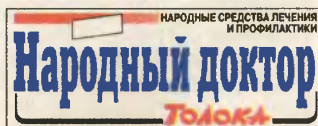
41878 (кат. "Пресса России"),
35728 (кат. агентства "Роспечать")



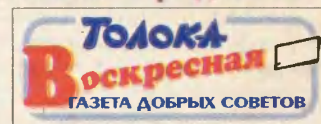
63165 (кат. "Пресса России"),
35731 (кат. агентства "Роспечать")



63248 (кат. "Пресса России"),
35727 (кат. агентства "Роспечать")



63247 (кат. "Пресса России"),
35726 (кат. агентства "Роспечать")



63244 (кат. "Пресса России"),
35729 (кат. агентства "Роспечать")



63246 (кат. "Пресса России"),
35730 (кат. агентства "Роспечать")



15360 (кат. "Пресса России"),
35869 (кат. агентства "Роспечать")



44109 (кат. "Пресса России"),
25602 (кат. агентства "Роспечать")



15359 (кат. "Пресса России"),
35872 (кат. агентства "Роспечать")

Газеты:
Брошюры:

серии «УСАДЬБА» -
«Комнатное цветоводство» (выйдет в сентябре),
«Заговоры в помощь» (выйдет в ноябре).
15364 (кат. «Пресса России»), **81336** (кат. агентства «Роспечать»);

серии «ДОМАШНЯЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ЗДОРОВЬЯ» -
«Заболевания суставов» (выйдет в августе),
«Заболевания сердца» (выйдет в октябре)

15361 (кат. «Пресса России»), **81337** (кат. агентства «Роспечать»);

серии «САМОБРАНКА» -
«Свадебный стол» (выйдет в июле),
«Домашние колбасы» (выйдет в ноябре)

15362 (кат. «Пресса России»), **81335** (кат. агентства «Роспечать»);

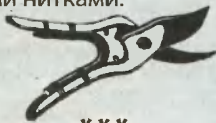
серии «МАСТЕРСКАЯ НА ДОМУ» -
«Печь для дома и бани своими руками» (выйдет в октябре)

15363 (кат. «Пресса России»), **81334** (кат. агентства «Роспечать»)



● Сломавшуюся пружину в садовом секаторе можно временно заменить куском резины 15x1x200 мм.

Нужно вложить ее в пазы ручек и перевязать толстыми нитками.



● Если резиновый шланг не держится на водопроводном кране (велик), нужно вырезать на конце шланга клин и плотно стянуть шланг в месте выреза изоляционной лентой.



● Плотно натянув на рабочий конец отвертки кусок резиновой трубки длиной 3 см и вставив в трубку головку шурупа, как показано на рисунке, можно работать отверткой в любом положении, не прибегая к помощи второй руки.



● При установке штакетной ограды соединительные горизонтальные брусья лучше делать со скошенной верхней гранью. Это обеспечит сток дождевой воды с нее и удлинит срок службы ограды.



Подготовил
Халит ХАКИМЬЯНОВ.

Рюкзак — плавательный жилет

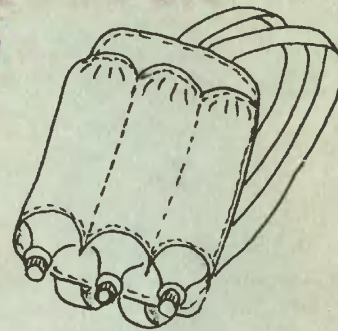
С помощью такого рюкзака мой 7-летний сын научился плавать в течение 2-х дней.

Для его изготовления потребуется прорезиненная ткань размером

400 x 850 мм, 2 ремня и 3 пластиковые бутылки емкостью 1,5 л.

Рюкзак шьется с тремя кармашками для бутылок, пришиваются ремни.

Виталий ВЛАДИМИРОВ,
г. Чебоксары.



Приобрел дачу. Часто возникала необходимость сварить уголок, трубу и т.п. Газовая и электросварка оказались не очень доступны. Решил воспользоваться давно известным и не менее надежным способом — термитной сваркой.

Необходимо сделать устройство, позволяющее сразу изготовить несколько сварочных карандашей. К деревянному основанию прибивают гофрированную алюминиевую полосу. С торцевых сторон плотно прижимают две алюминиевые стенки с отверстиями для проволочных стержней. Стержни изготавливают из обычной углеродистой стали

самого низкого качества. Диаметр стержня выбирают, исходя из массивности свариваемой детали, — 2-5 мм. Чем больше деталь, тем больше диаметр стержня. Разделительным составом смазывают гофрирован-

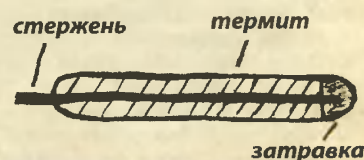
около 0,5 мм. После подсыхания термита на конец карандаша наносят затравку, которая состоит из 1 массовой части бертолетовой соли и 0,5 массовой части мелких алюминиевых опилок. Затравка необходима

для поджигания термита. Для замешивания термита и затравки и исполь-

Выручает термитная сварка

зуют нитроцеллюлозный клей. После полного высыхания стержни заворачивают в бумагу. Главное, завернуть головки с затравкой, чтобы избежать случайного возгорания. Для сварки пользуются державкой и очками с темным стеклом, как у электросварщика.

С.АНИСЬКОВ,
г. Минск.



Как я раскрашиваю пасхальные яйца

● Когда варите яйца в луковом отваре, помните, что от продолжительности варки зависит цвет окраски яиц. Сваренное яйцо опустите в отвар на 1-2 минуты, и оно окрасится в желтый цвет. Перед варкой яйца обязательно вымойте, тогда они ровнее

окрасятся. Чтобы скорлупа окрашенных яиц блестела, можно протереть их растительным маслом.

На уже окрашенные яйца нанесите клей ПВА в виде узора и затем обвалите их в манной крупе.

● Выполните какой-нибудь рисунок, поскоблив

бритвой окрашенную скорлупу яйца.

● Для окраски яиц можно использовать и цветные нитки. Обвяжите яйцо так, чтобы нитки не соскальзывали, и варите в воде.

Елена ВАВИЛОВА,
г. Чечерск Гомельской обл.

Из габровского юмора



И камни стираются

По габровской улице безмятежно шел молодой человек, волоча за собой зонт.

— Не волочи по мостовой зонт, бездельник! — крикнули ему из одной лавки, — камни ведь тоже стираются!

Вежливость

Приехавший в Габрово крестьянин вытащил на улице спичку, чтобы закурить.

— Не порти зазря спичку! — остановил его прохожий и протянул ему свою заженную сигарету.

Крестьянин прикурил.

— А теперь, — усмехнулся габровец, — давай мне твою спичку.

Лишний обед

Габровец решил сам починить крышу своего дома. Будучи неопытным в таких делах, он поскользнулся и упал с крыши. Пролетая мимо кухонного окна, бедняга крикнул:

— Жена, готовь на одного меньше.

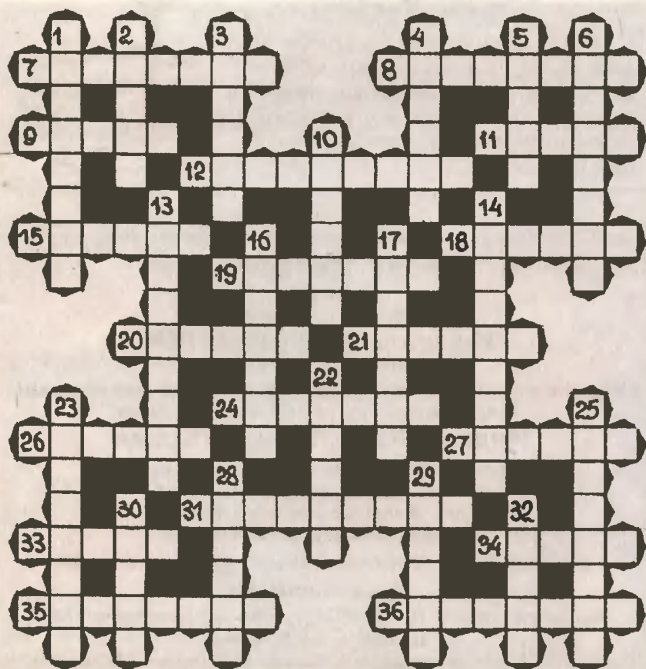
Купон "ДС"

Самый практичный совет домашним мастерам и мастерицам:

Кроссворд

Составил

Владимир Скопцов, г. Гродно



ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 7. Жидкое лекарство. 8. Содружество. 9. Крупный населенный пункт. 11. Самомнение, заносчивость. 12. Изящное кушанье. 15. Торжественный званый обед или ужин. 18. Главарь, предводитель. 19. Корабль для плавания в полярных морях.

20. Зимняя вязаная трикотажная одежда. 21. Принадлежность священника. 24. Органическое вещество, необходимое для нормальной жизнедеятельности организма. 26. Соглашенность, договоренность. 27. Объединение крестьян для коллективного ведения сельского хозяйства. 31. Корабль с двумя корпусами. 33. Предварительный набросок к картине, рисунку. 34. Женская половина дома у мусульман. 35. Огнестрельное оружие. 36. Химический элемент.

ПО ВЕРТИКАЛИ: 1. Растение со сладкими крупными ягодами, идущими в пищу и на изготовление вина. 2. Начало, первоисточник чего-нибудь. 3. Посредник на бирже. 4. Человек, готовый драться на дуэли по всякому поводу; скандалист и забияка. 5. Вторая часть «Пятикнижия». 6. Аппарат для нагревания под высоким давлением. 10. Часть туши, бедро. 13. Радиотехническое устройство. 14. Отзвук далекого выстрела, взрыва и т.п. 16. Материал для переплетения книг. 17. Государственное пособие предприятиям, организациям. 22. Летняя широкополая матерчатая шляпа. 23. Вооруженное нападение одного государства на другое с целью захвата территории. 25. Государство на Скандинавском полуострове. 28. Помещение для временного одиночного заключения виновных лиц. 29. Крупная летучая мышь. 30. Хвойное дерево. 32. Красное вино.

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД, ОПУБЛИКОВАННЫЙ В № 3

ПО ГОРИЗОНТАЛИ: 5. Апина. 7. Байкал. 8. Лобзик. 9. Баграион. 11. Бобер. 13. Океан. 15. Вилла. 17. Бактерии. 18. Снегопад. 20. Какао. 22. Моруа. 23. Цетан. 25. Антипатия. 28. Гурман. 29. Оптика. 30. Илион.

ПО ВЕРТИКАЛИ: 1. Налог. 2. Висбаден. 3. Салки. 4. Баобаб. 6. Сигнал. 9. Барселона. 10. Навигация. 12. Осада. 13. Опium. 14. Нонна. 16. Лиана. 19. Прополис. 21. Кактус. 24. Туника. 26. Тоник. 27. Трона.

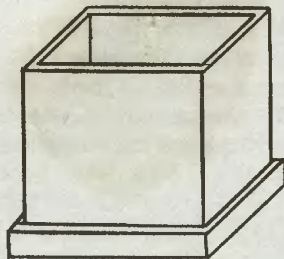
Адрес отправителя

Емкость для растений

Такая деревянная емкость со съемным дном очень пригодится для выращивания субтропических комнатных плодовых растений (лимонов, апельсинов, мандаринов, хурмы, инжира, кинкана, авокадо, мушмулы японской, кофе, граната, фейхоа и др.), а также цветов в холодное зимнее время. Чтобы верхняя часть деревянной емкости служила долго, уложите внутрь (с выходом за пределы днища на внешнюю сторону) полиэтиленовую пленку и закрепите ее канцелярскими кнопками в нескольких местах.

Со временем деревянное днище можно легко заменить на новое. Форма емкости может быть прямоугольной или квадратной, по размеру подоконника, стеллажа и т.д.

Анатолий КОЛОМЕЙЦЕВ,
г. Челябинск.



Сегодня также вышли газеты:

«Народный доктор», «Цветок», «Толока в России», «Воскресная газета», «Зоохобби»; брошюра «Домашнее вино» серии «Самобранка».

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за точность приведенных фактов.

В выпуске, кроме собственных, использованы материалы из журнала «ЮТ» и других изданий.

В связи с вводом в действие Налогового, Трудового кодекса выплата гонорара будет производиться только при указании номера страхового свидетельства по пенсионному фонду, даты рождения, паспортных данных, адреса прописки.

Ремонт эмалевого покрытия ванны

Отбитую эмаль у чугунной ванны можно восстановить сухими белилами и клеем БФ-2. Для этого зачищают поврежденное место наждачной бумагой, промывают бензином или ацетоном и просушивают. Затем покрывают поврежденное место тонким слоем клея БФ-2, добавляют сухие белила, перемешивают с клеем и разравнивают по всему сколотому участку. Так нужно повторить несколько раз, примерно через каждые два часа до тех пор, пока толщина белил не сравняется с эмалевым слоем.

Реставрировать эмаль ванны можно и так: клей «Суперцемент» и белую нитроэмаль смешать в равной по весу пропорции. Ванну хорошо обезжирить, а затем тампоном густо втереть клей с краской. Данную процедуру повторить четыре раза. Дать просохнуть сутки и нанести еще один слой. Покрытие получается белым, гладким и прочным.

Иногда на стенках ванны или раковины образуются шершавые сероватые или желтоватые пятна. Это отложение минеральных солей, содержащихся в воде. На загрязненное место надо положить тряпочку, смоченную в уксусе, пятно легко смывается.

Ржавчину на стенках раковины можно оттереть смесью поваренной соли со скипидаром, приготовленной в виде густой кашицы.

Нельзя ставить на дно ванны тазы, бачки, другие металлические емкости: они оставляют на эмали трудно удаляемые темные полосы. При необходимости следует подложить под бак резиновый коврик или тряпку.

Регина СМЕРНОВА,
г. Минск.

Подсказка

При отсутствии кормушки для аквариумных рыбок можно использовать полиэтиленовую крышку от молочных бутылок, предварительно просверлив в ней отверстия.



“Толока. Делаем сами”

№4 (85)

Выходит 1 раз в месяц.

Редактор Николай КОМЛЕВ.

Тел. (8-10-375-222) 32-71-02.

Учредитель и издатель — ООО «Издательский Дом «Толока».

Свидетельство о регистрации ПИ № 77-11635

Индекс 63246 «Пресса России»

АДРЕС РЕДАКЦИИ: 214000 г. Смоленск,

ул. Октябрьской революции, д. 6.

Тел. (8-08122) 3-44-12, 3-68-59.

E-mail: toloka@sci.smolensk.ru

ДЛЯ ПИСЕМ: 214000 г. Смоленск, Главпочтамт, а/я 488.

Цена свободная

Подписана в печать 15. 04. 2003 г. Время подписания в печать 16.00

Тираж — 50 430 экз.

Отпечатана в ФГУП Смоленский полиграфический комбинат (214020 г. Смоленск, ул. Смольянинова, д. 1).

Заказ № 6271

Газета набрана и сверстана в компьютерном центре «Толоки».

Издается с марта 1996 г.

Следующий номер газеты выйдет
20 мая 2003 г.