

ПЫЛЕСОС

ПЫЛЕСОС

История

Принцип пылесоса использовался еще в XIX веке. Первый пылесос был изготовлен в США в 1899г. Это был огромный агрегат, который оставался на улице, а в окно просовывали толстый шланг, которым и убирали помещения. Причем шум от пылесоса был такой сильный, что специальным указом определялось время для уборки. А вот похожий на современный пылесос был изобретен английским инженером-строителем Х. Бутом в 1901 году. Однажды Бут увидел, как железнодорожные рабочие чистили вагон сжатым воздухом. При этом пыль сдувалась и тут же оседала обратно. Это навело его на мысль о создании аппарата, который бы всасывал пыль, облегчая уборку. В начале XXI века появился новый класс пылесосов — пылесосы-роботы, выполняющие уборку без вмешательства человека.

Как и для чего используется

Пылесосы — электрические бытовые приборы, предназначенные для удаления пыли через засасывание ее вместе с воздухом вентилятором и с последующим отделением от воздуха в пылесборнике.

Удивительно, насколько разными могут быть устройства, основанные на одном и том же принципе. Среди скромных домашних уборщиков можно насчитать столько разновидностей, сколько может быть самих вариантов уборки.

Сухую уборку не очень загрязненных поверхностей может выполнять любой пылесос. Средней мощности всасывания с избытком хватит для того, чтобы освободить от пыли линолеум, паркет или даже ковровую дорожку с невысоким ворсом. Если же дома содержатся домашние животные (разумеется, шерстистые), рыбки и попугайчики не в счет, то малой мощности может не хватить — в этом случае выбирают пылесос с большей мощностью.

Особняком стоят пылесосы, которые могут совершать влажную уборку — так называемые «моющие». Благодаря такому пылесосу можно, не замочив рук, совершить полную влажную уборку не только полов, но и мебели, и даже занавесок. Обычными поверхностями для влажной уборки являются ковровые покрытия на тонкой основе, а также полы и стены, покрытые кафельной плиткой или вымощенные камнем. Моющие пылесосы лучше не использовать на паркете, ковролине, а также на некоторых предметах мебели, не терпящих влаги (например, пианино или рояль). Обычные пылесосы складывают извлеченную из ковров пыль в специальные мешочки. Мешочки бывают как сменные, одноразовые, так и постоянные, которые можно освобождать от пыли и использовать заново. Как правило, пылесосы позволяют использовать мешочки обоих типов, что очень удобно: если есть запасные емкости, можно пользоваться ими, нет — ставят «вечный» мешочек. Главное, не забывать очищать емкость.

В более крупных моделях вопрос сбора мусора может решаться и по-другому. В специальном контейнере пыль сбивается в специальный большой комок, после чего вы можете ее просто взять и выкинуть в ведро — свои сыпучие свойства она уже утратила. Серьезными недостатками этого способа можно считать, во-первых, повышенный уровень шума, а во-вторых, большие размеры пылесоса. Мешочек можно сделать маленьким, а контейнер, к сожалению, должен быть достаточно большим. Наконец, в наиболее передовых системах используется так называемый водяной фильтр. Пылесос затягивает воздух, пропускает его через слой воды, а затем выпускает чистым. Грязная вода после этого выливается.

Меры предосторожности

Пользоваться можно только исправным пылесосом. Если вы заметили, что пылесос издает непривычные звуки или появился неприятный запах, пылесос нужно сразу выключить из розетки. Необходимо следить за тем, чтобы никто не включал пылесос, в котором не вставлена емкость для сбора пыли. Есть некоторые виды пылесосов, которые не допускают включения пылесоса в подобном случае. Многие старые пылесосы сильно страдают от перегрева, их нужно использовать небольшое количество времени и давать отдохнуть. Современные модели оснащаются функцией температурной защиты, отключающей устройство, когда температура приближается к опасной отметке.



ЭЛЕКТРООБОГРЕВАТЕЛЬ

ЭЛЕКТРООБОГРЕВАТЕЛЬ

История

Прародителями электрообогревателей считают, конечно, дровяные и угольные печи. Гораздо позже появились батареи центрального отопления внутри которых течет горячая вода. Но с развитием техники и изобретением большого количества домашних электрических приборов конечно должны были появиться и электрообогреватели. Одной из первых компанией в этом производстве была норвежская компания NOBO, которая и по сей день является одним из крупнейших производителей электрических обогревателей в Европе.

Компания была основана в 1918 году в городе Тронхейм (Норвегия). Первой продукцией компании были металлические ведра. Это производство позволило получить ценный опыт в обработке листового металла. В 1929 году была изготовлена первая установка водяного отопления, а в 1939 — первый электрический теплоизлучательный прибор. С 1947 года в NOBO началось серийное производство электрообогревателей.

Как и для чего используется

Обогреватели предназначены для обогрева офисных, бытовых, производственных складских и торговых помещений, а также для спортивных, развлекательных и оздоровительных комплексов. Электрообогреватели могут быть устроены по-разному. Все зависит от того, что и как нагревается. Больше всего распространены обогреватели с открытыми тэнами и масляные, где все нагревающие части закрыты. Обогреватели с открытыми тэнами уже не производятся но, остались во многих семьях. Это разнообразные камины, рефлекторы и прочие приборы, в которых нагревание происходит в открытых, раскаляющихся докрасна спиралях. Преимуществом таких обогревателей считается то, что они очень быстро разогреваются и, как кажется, в помещении быстро становится тепло. Однако это не совсем так. Они греют так, как греет костер. Но ведь костер обогревает только очень близкое к нему пространство. Так и обогреватели с открытыми тэнами способны прогреть не всю комнату, а только ее часть, что не слишком удобно. Кроме всего прочего, они еще поглощают из воздуха кислород.

Масляные намного лучше. Они несколько медленнее разогреваются, но способны обогреть всю комнату, поскольку имеют правильный корпус — с большим количеством ребристых частей, как батарея. Соответственно, площадь греющей поверхности намного выше — и выше эффект. Важен и фактор безопасности — на масляных обогревателях можно даже сушить носки и варежки. Есть еще современные обогреватели с вентиляторами, которые равномерно распределяют теплый воздух по помещению.

Высокий уровень комфорта и экономичности в современных обогревателях обеспечен применением электронной системы поддержания температуры. Достаточно лишь установить желаемую температуру. Термодатчик, установленный в нижней части панели, каждые 47 секунд считывает температуру окружающего воздуха и подаёт сигнал на электронный термостат, который включает или выключает нагревательный элемент, или переходит в режим ожидания.

Этим обеспечивается высокий уровень комфорта (нет большого перепада температур), экономия электроэнергии и долговечность — ресурс непрерывной работы таких обогревателей составляет 20 лет.

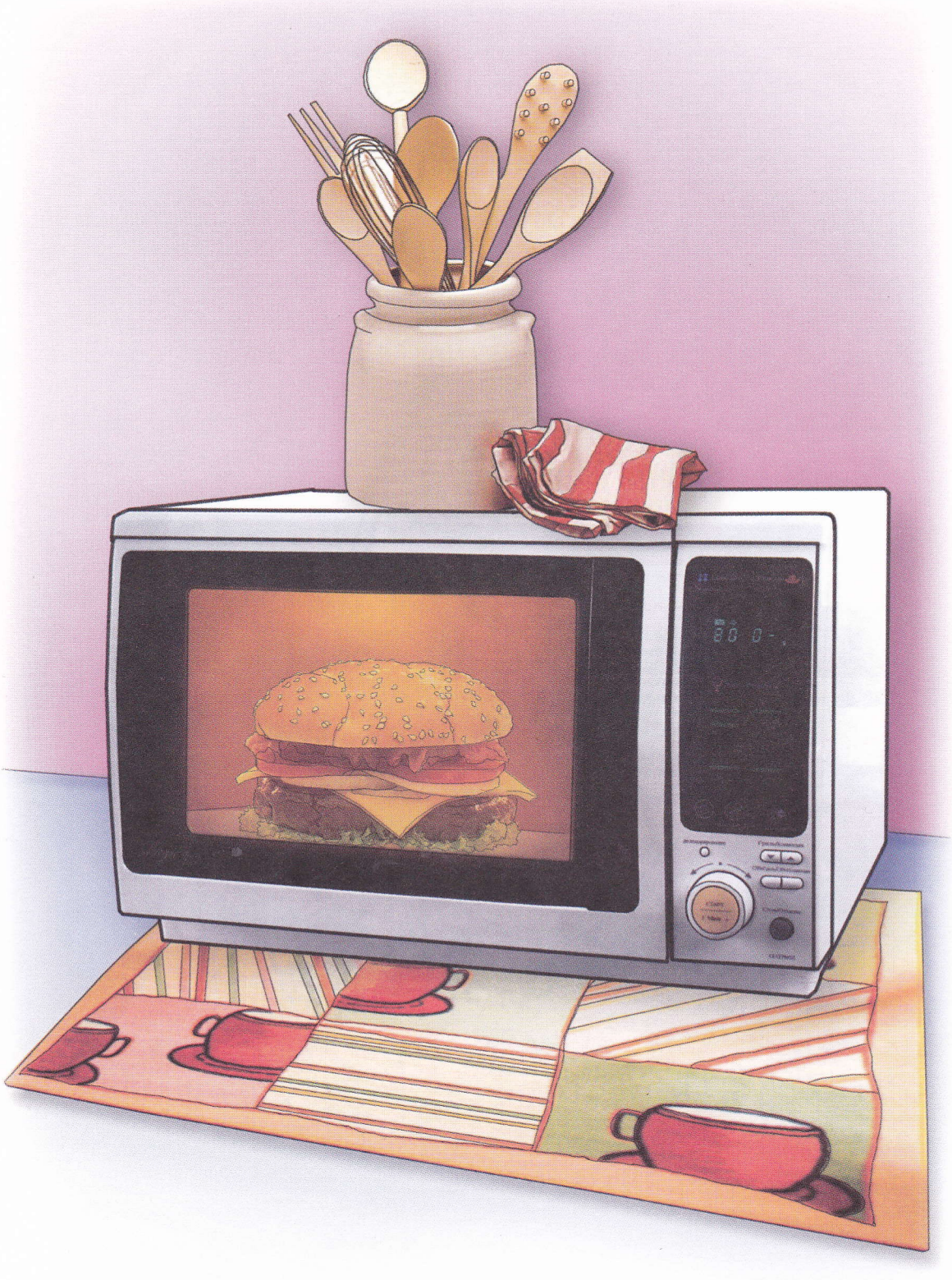
В больших помещениях используется электронная система поддержания температуры. Она позволяет объединить обогреватели в отдельных помещениях для обогрева целого здания. Контроль за работой обогревателей осуществляет центральная система управления.

Меры предосторожности

Электрообогреватель — вещь полезная, но и небезопасная. Пожары в жилых помещениях возникают зачастую именно в результате неосторожного обращения с этим незаменимым электроприбором.

Особенно опасны обогреватели с открытыми тэнами. Ведь если их поверхность длительное время соприкасается с каким-либо предметом или поверхностью, она может загореть.

Если обогреватель при включении не нагревается, значит, в нем образовалась поломка. Его нужно сразу выключить и обратиться за помощью к специалистам по ремонту.



МИКРОВОЛНОВАЯ ПЕЧЬ

МИКРОВОЛНОВАЯ ПЕЧЬ

История

Во второй половине XX века на кухне обосновались печи, в которых нагрев пищи производится невидимыми лучами — микроволнами. Изобрел микроволновую печь американский инженер Перси Спенсер, было это в 1942 году. Первым блюдом, приготовленным с помощью микроволн, был попкорн.

Первая микроволновая печь была построена в 1946 году фирмой «Райтеон» и была предназначена для быстрого промышленного приготовления пищи. Высота прибора была примерно равна человеческому росту, вес 340 кг, а мощность была примерно в три раза больше мощности современной бытовой СВЧ печи. Стоила эта печь около 3000 $ и использовалась, в основном, в солдатских столовых и столовых военных госпиталей. Понадобилось полтора десятилетия, чтобы «довести до ума» печь, в которой пища готовится с помощью невидимых волн. В 1962 году японская фирма «Шарп» выпустила в продажу первую серийную микроволновую печь. Этой же фирмой в 1966 году был разработан вращающийся стол, в 1979-м впервые применена микропроцессорная система управления печью, а в 1999-м разработана первая микроволновая печь с выходом в Интернет. Первоначально спрос на новое изделие был невысок.

В настоящее время микроволновая печь — один из самых популярных бытовых электроприборов. Десятки фирм сегодня выпускают бытовые микроволновки. Только в США в 2000 году продали более 12 миллионов микроволновых печей, не считая духовок со встроенным источником микроволн.

Как и для чего используется

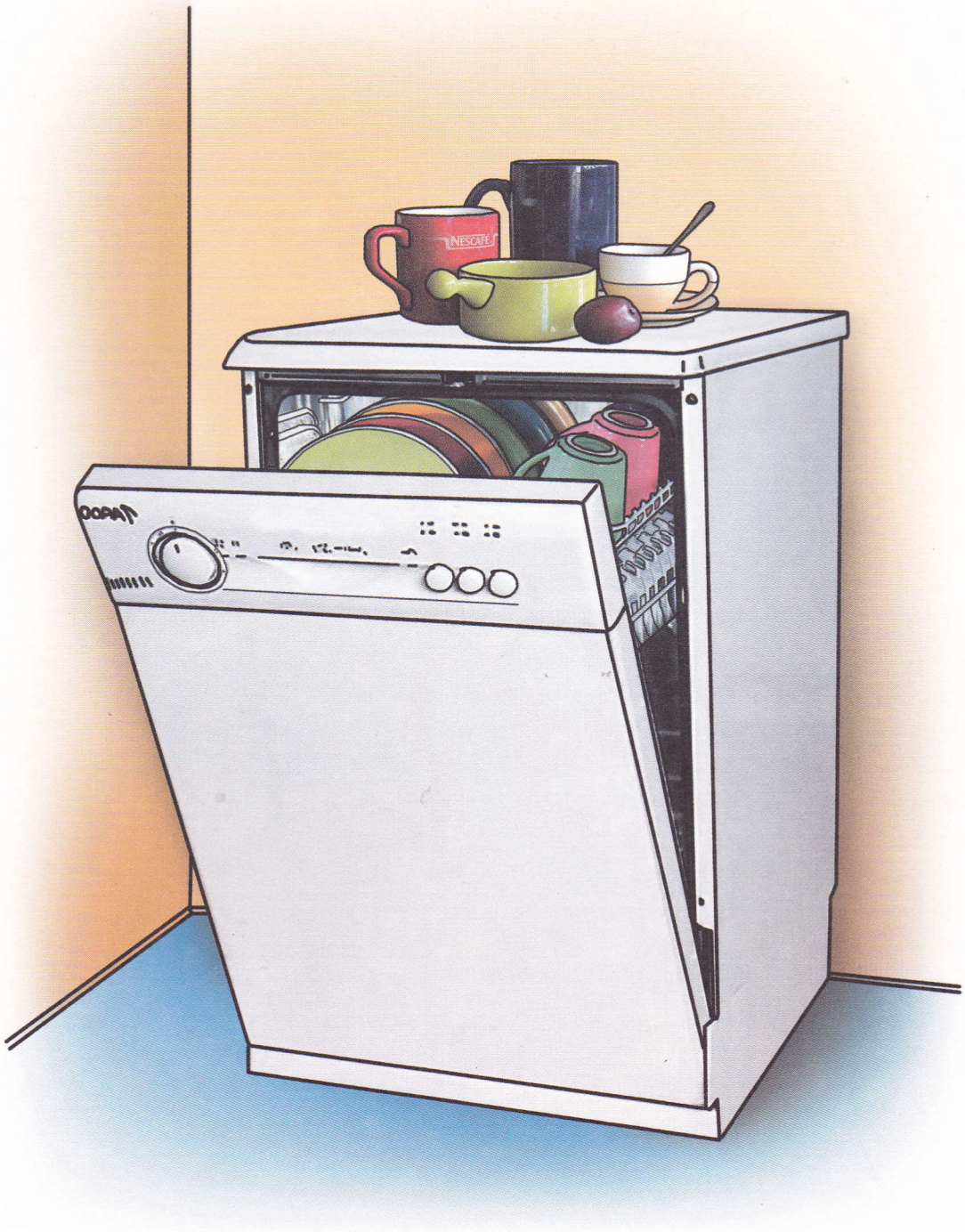
Микроволновая печь — бытовой электроприбор, предназначенный для быстрого приготовления или подогрева пищи, а также для размораживания продуктов. В отличие от других устройств (например, духовки или русской печи) разогрев продуктов в микроволновой печи происходит не на поверхности, а по всему объёму. Это сокращает время приготовления. Опыт применения миллионов микроволновых печей во многих странах в течение последних десятилетий доказал неоспоримые удобства этого способа приготовления пищи — быстроту, экономичность, простоту пользования.

Сам механизм приготовления пищи с помощью микроволн прекрасно сохраняет вкус продуктов и имеет некоторые особенности. Так, поскольку нагревание происходит по всему объёму, на продуктах никогда не образуется румяная корочка. При нагреве продукты сильно высушиваются, причём практически полностью. Некоторые продукты, например, мясо, картофель, некоторые виды теста, для приготовления требуют не просто нагревания, а длительного воздействия высокой температуры. Эти продукты мало подходят для приготовления их в микроволновой печи.

Меры предосторожности

Работа пустой печи приводит к ее перегреванию и выходу из строя. Если количество приготовляемого продукта небольшое, рекомендуется дополнительно поставить в камеру стакан воды для поглощения избыточного излучения. Микроволновое излучение не может проникать внутрь металлических предметов, поэтому приготовление еды в металлической посуде в принципе возможно, но длится намного дольше. Если металлическая посуда закрытая, то излучение вообще не поглощается и печь может выйти из строя. К тому же, вблизи острых краёв металлических предметов возможно появление искр.

Нежелательно помещать в микроволновую печь посуду с металлическим напылением («золотой каёмочкой») — тонкий слой металла сильно нагревается, это может разрушить посуду в области напыления. В то же время металлические предметы без острых краёв, изготовленные из толстого металла, сравнительно безопасны для микроволновой печи. Но лучше пользоваться специальной посудой из пластмассы и стекла. Нельзя готовить в микроволновой печи жидкость в плотно закрытых емкостях (в бутылках, консервных банках, контейнерах с продуктами и т.д.) и целые птичьи яйца, чтобы избежать взрыва.



ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНА

ПОСУДОМОЕЧНАЯ МАШИНА

История

Первая посудомоечная машина появилась еще в конце XIX века, в 1880 году. Ее создал американский инженер Б. Хоув, но машина оказалась не очень удобной в работе. Домохозяйка У. Кокрен из штата Индиана предложила встроить в машину электромотор. Новая модель была закончена в 1889 году, а уже через четыре года, прибор с успехом демонстрировался на Всемирной выставке в Чикаго.

С развитием электроники совершенствовались и посудомоечные машины. В конце XX века большинство фирм-производителей этой техники начали выпускать посудомоечные машины с программным управлением.

Как и для чего используется

Мытье посуды — не очень большое удовольствие, хотя вымыть за собой чашку или тарелку не так уж сложно. Но вот если семья большая или в доме часто бывает большое количество гостей и после приема пищи остается гора грязной посуды, то на помощь придет посудомоечная машина. Эта машина все делает сама, нужно только расставить в ней грязную посуду и включить. Кроме моющего средства, в посудомоечную машину добавляют средства для придания блеска. Эти «помощники» не только делают посуду красивой, но и упрощают сушку, не оставляя полос и пятен. Сначала посуда обдается горячей струей раствора моющего средства, потом омывается чистой водой и под конец – горячим воздухом. Мытье занимает несколько минут, и из машины посуда выходит сухой и чистой.

В кафе, столовых и ресторанах обычно много грязной посуды. Там используются большие машины, в которые входит сразу очень много посуды, которая не только моется, но и дезинфицируется.

Меры предосторожности

Очень важно правильно установить посудомоечную машину, так как устройство подключается к двум опасным друг для друга источникам — электричеству и воде. Поэтому эту важную процедуру обычно доверяют специалистам. При использовании машину обязательно нужно загружать полностью, иначе она быстро выйдет из строя. Нельзя играть с посудомоечной машиной. Нельзя использовать открытую дверь в качестве опоры, садится на нее или вставать, т.к. машина может опрокинуться.

Для мытья посуды нужно использовать только специально предназначенные моющие средства и средства для придания блеска. Так как металлические части машины постоянно соприкасаются с водой, то для того, чтобы они не портились, в посудомоечных машинах используется специальная соль. Для этого в машинах есть специальные емкости, а индикаторы на этих емкостях показывают, когда нужно добавить соль.

Если обнаружено повреждение или неисправность, машину необходимо отключить не только от электричества, но и от подачи воды. Ремонт производится только специалистами.



СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА

СТИРАЛЬНАЯ МАШИНА

История

Стирка белья исконно была чисто женским делом, более того, стирка стала одной из первых женских профессий. Услуги прачек всегда пользовались большим спросом, а труд их был тяжел: с ранней весны до глубокой осени женщины стирали в проточной воде на открытом воздухе, стоя на коленях, на деревянных мостках. Сначала белье кипятили дома в котле, отжимали, а затем несли тяжелую корзину к реке или пруду. Впервые устройство для стирки белья было изобретено в 1856 году. «Привилегию» (т.е. патент) на изобретение получил американец Мур. Он предложил деревянный ящик на колесах, над которым двигалась деревянная рама сложной конструкции. В ящик складывали белье, до половины заполняли деревянными шариками и заливали моющим раствором. Приводимая рычагом рама двигалась вверх-вниз, шарики перекатывались по белью, имитируя трение множества рук. Как поддерживались в чистоте шарики — история умалчивает. Скорее всего, после каждой стирки шарик мыли вручную. Но мир пошел другим путем, и первыми на этом пути были американские фермеры и крестьяне Западной Европы, чьи хозяйства раньше, чем в городе, оказались оснащены паровыми машинами и электродвигателями для приведения в действие сельскохозяйственных механизмов. Для облегчения труда своих жен крестьяне мастерили прочные бочки, внутри которых вращалась крестовина (сейчас мы назвали бы ее активатором). Вращение осуществлялось от приводного ремня через зубчатые передачи. Машины распространялись, шаг за шагом совершенствовались, становясь удобнее и безопаснее. Но отсчет эры стиральных машин все же не начинался, пока не было налажено настоящее серийное их производство. В 1900 году немецкая фирма, производившая до этого молочные сепараторы, начала делать маслобойки — деревянные кадки с вращающимися от ручного привода лопастями. Тогда же Карл Миле пришел к гениально простой идее доработать эту конструкцию и приспособить ее для стирки белья. И в 1900 году начался серийный выпуск стиральных машин, которых встретил неожиданно большой спрос и успех. Поэтому 1900 год можно считать годом рождения стиральной машины в Европе. Идея была подхвачена, и деревянные стиральные машины стали выпускаться и другими европейскими фирмами. Не обошлось и без курьезов. Когда в Россию в начале XX века завезли партию немецких стиральных машин, они были моментально раскуплены: смекалистые россияне приспособили их под маслобойки. А белье продолжали стирать на речке. Новая эра в развитии стиральных машин началась с изобретения в 1910 г. американцем А. Фишером «электрической прачки». С 30-х годов именно эти машины, постоянно совершенствуясь, начали расходиться по миру, превратившись в современные чудо-автоматы, есть среди них и такие, которые управляются компьютером через Интернет.

Как и для чего используется

Стирка в любой стиральной машине осуществляется механическим перемешиванием белья в стиральном растворе. Перемешивание производится вращающимся лопастным диском (активатором) или барабаном. Большое значение при стирке белья имеет состав моющего раствора, его температура и механическое воздействие на белье. Стирка в машинах предусматривает замачивание белья, саму стирку, полоскание, отжим и сушку. Изготавливаются стиральные машины следующих типов: стиральные машины без отжима; стиральные машины с ручным отжимным устройством; стиральные машины полуавтоматические, у которых управление отдельными процессами обработки тканей выполняется оператором; стиральные машины-автоматы, у которых управление процессом стирки тканей выполняется в соответствии с заданной программой.

Меры предосторожности

Для того, чтобы машина исправно работала ее нужно устанавливать только на жестком полу.

Кроме этого, нужно следить, чтобы машина «твердо стояла на ногах», для этого фиксируют ножки. Если на полу в ванной гладкий кафель, под машину необходимо подкладывать тонкий жесткий резиновый коврик, иначе при отжиме из-за естественной вибрации машина будет скользить. Нельзя использовать неисправную машину. При обнаружении неполадки машину нужно отключить от источника электроэнергии и подачи воды. Ремонт должны производить специалисты. Нельзя играть с машиной, складывать в нее посторонние вещи, перегружать или недогружать машину.



ПЛИТА

ПЛИТА

История

Бабушкой кухонной плиты можно смело считать обыкновенную дровяную печку. Позже появились угольные плиты. А первая кухонная техника появилась в технически передовой Америке в начале XX века, когда радость мужчин от появления пароходов, дирижаблей и «фордов» подвигла их обратить внимание на женщин, мучавшихся с приготовлением пищи в устаревших дровяных печах и на угольных плитах.

Первые электрические и газовые кухонные агрегаты Америки были некрасивыми и громоздкими. Вскоре эти экземпляры попали к итальянцам, которые привнесли в кухонную технику свое представление о дизайне и красоте и сделали плиты более эстетичными. Чуть позже практичные немцы сделали кухонную технику удобной в пользовании.

Сегодняшние плиты — королевы кухни, в той или иной мере они унаследовали в себе эти три основных слагаемых: американское техническое совершенство, итальянский дизайн и немецкую практичность. Серийное производство первых кухонных плит было начато в Германии. Первые газовые плиты были выпущены в 1894 г., а электрические появились немного позже, в 1908 г.

Как и для чего используется

В кухонных плитах стоят либо электрические нагреватели, либо газовые горелки. В некоторых моделях эти функции совмещаются. Газовую плиту приходится зажигать спичками или специальными зажигалками. В современных моделях есть так называемый «электророзжиг», который включается механически или автоматически, как только открывается газовый кран. Регулировать силу пламени достаточно легко. Ручки, управляющие подачей газа, двигаются плавно, и можно установить любую температуру.

С электрической плитой сложнее: температуру ее нагревателей меняют, ставя переключатель в одно из нескольких положений (от слабого до сильного нагрева). Вдобавок сам нагреватель остывает медленно, и это необходимо учитывать, чтобы не «упустить» закипающее молоко или не пережарить яичницу. Горелку электроплиты нужно выключать заранее или убирать кастрюлю или сковородку с плиты в тот момент, когда должно закончиться приготовление.

Во всех плитах есть духовой шкаф, или просто духовка, которая прогревается целиком. В ней пекут пироги, запекают большие куски мяса и птицу. А есть духовки, в которых включена функция гриля, поэтому можно приготовить шашлык или ароматную курицу. Чтобы мясо не подгорало, небольшой электрический мотор медленно вращает шампуры или вертел.

Новые модели электроплит оснащены стеклокерамической панелью, на которой располагаются конфорки с ускоренным нагревом. Во многих современных кухонных плитах имеется встроенный таймер, который помогает следить за временем приготовления пищи. Некоторые модели оснащены автоматическими выключателями, которые регулируют подачу тепла и отключаются, если плита перегреется или на ней ничего не стоит.

Меры предосторожности

Плита должна устанавливаться специалистом и использоваться в помещениях с постоянной вентиляцией. В качестве такого устройства может быть использована вытяжка или электрический вентилятор, который автоматически включается при работе вытяжки. Нельзя ставить тяжелые предметы на открытую дверцу духовки, и сидеть на ней. Нельзя касаться плиты мокрыми руками. Доставая решетку гриля и посуду из духовки во время ее работы, нужно обязательно пользоваться специальными перчатками или прихватками, для того чтобы не получить ожог.

На работающую плиту нельзя класть металлические предметы, например, ножи, вилки, ложки или крышки, поскольку они могут сильно нагреться. При обнаружении неполадки в плите, ее нужно отключить и вызвать мастера по ремонту.



ХОЛОДИЛЬНИК

ХОЛОДИЛЬНИК

История

Хотя наполненные льдом помещения для хранения продуктов использовались несколько тысяч лет назад, первое бытовое охлаждающее устройство появилось только в середине XIX века. Работало оно при заполнении емкости льдом, периодически требующим замены. В 1856 году австралиец Джеймс Харрисон создал первый компрессорный холодильник, который использовался для охлаждения напитков. В 1857 году был создан первый железнодорожный вагон-холодильник. Первый же бытовой холодильник был создан лишь в 1913 году. Как и промышленные холодильники, он работал по принципу теплового насоса.

В первых бытовых холодильниках в качестве охлаждающей жидкости использовались достаточно вредные вещества. Первая модель холодильника, получившая широкое распространение была произведена фирмой «Дженерал Электрик» в 1927 году.

Как и для чего используется

Холодильник — электрическое устройство, использующее низкую температуру, предназначенное обычно для хранения пищи. Работа холодильника основана на использовании теплового насоса, выносящего тепло холодильника наружу.

Существуют также промышленные холодильники, которые используются, например, на предприятиях общественного питания, мясокомбинатах, пищевых производствах. Холодильники подразделяются на 2 вида: холодильники (среднетемпературные камеры для хранения продуктов) и морозильники. В холодильниках пища и напитки охлаждаются, а в морозильных камерах замораживаются и хранятся намного дольше. В большинстве холодильников охлаждение идет сверху, или от задней стенки холодильной камеры. При этом холод опускается вниз, а теплый воздух поднимается вверх. Таким образом, в камере образуются холодные зоны с разной температурой. Наиболее холодная зона +2°С...+4°С расположена около задней стенки и на нижней стеклянной полке. На верхней полке холодильника температура выше — до +6°С...+8°С. Теплее всего в поддоне для овощей и на полочках дверцы — около +10°С. В последнее время наибольшее распространение получили двухкамерные холодильники, включающие в себя и холодильник, и морозильную камеру. Владельцам старых холодильников приходится тратить немало времени на размораживание, т.к. в холодильнике время от времени нарастает снежная шуба. В современных европейских моделях с автоматическим размораживанием такой проблемы нет: в большинстве из них используется так называемый «плачущий» испаритель. Он расположен у задней стенки холодильной камеры, где влага превращается в иней. Когда холодильник на время отключается и не морозит, стенка оттаивает. По специальному каналу талая вода отводится в специальную емкость и там испаряется, или стекает в поддон под холодильником. У моделей с плачущим испарителем есть еще одно достоинство — повышенная влажность в холодильной камере. Это благоприятно отражается на продуктах — в таком климате они дольше остаются свежими.

Меры предосторожности

При обнаружении какой-либо неисправности нужно отключить холодильник от электросети. Для этого необходимо вынуть вилку из розетки. Отключая любые приборы от электросети, нельзя тянуть за шнур. Отключение производится сухими руками. Любой ремонт холодильника или работы по его обслуживанию должны выполняться специалистами.

Нельзя вставать на основание, выдвижные полки или дверцы. Нельзя играть холодильником, например, садиться в выдвижные контейнеры или кататься на дверце. Не рекомендуется употреблять в пищу замороженные продукты, особенно кубики льда, сразу после их извлечения из морозильной камеры. Очень низкая температура продукта может вызвать ожог. Нельзя употреблять в пищу продукты с истекшим сроком хранения. Это может стать причиной пищевого отравления. При установке холодильника необходимо исключить попадание прямых солнечных лучей. Кроме того, нельзя размещать холодильник рядом с кухонной плитой, батареей отопления и другими источниками тепла или там, где на него могут попасть брызги воды. Не рекомендуется ставить на холодильник бытовые электроприборы, излучающие тепло (микроволновую печь, тостер и т. п.).



УТЮГ

УТЮГ

История

Первые утюги были чугунными, поэтому очень тяжелыми. Их подошва (т.е. поверхность, которая соприкасается с тканью) была толстой и массивной. В прошлом для нагрева утюгов внутрь клали горячие угли, со временем появились электрические утюги, которые для нагрева используют электрические нагревательные элементы. В современных утюгах есть небольшой резервуар для воды, где вода используется для образования пара, позволяющего добиться большей эффективности глажения.

Как и для чего используется

Утюг — приспособление для разглаживания складок на одежде. Принцип действия утюга заключается в том, что одежда нагревается в определённом месте и разглаживается под давлением самого утюга.

Для покрытия подошвы утюга производители используют различные материалы: нержавеющую или хромированную сталь, просто алюминий или алюминий с антипригарным покрытием.

По способу подачи пара различают три вида утюгов. Первый вид — один из самых малочисленных. Эти утюги по своим свойствам приближаются к паровым станциям, подача пара в которых достаточно сильная. Это очень мощные утюги, которые пригодятся лишь учреждениям и многодетным семьям. Второй вид — обычный паровой утюг, подошвы которых бывают разные, но в основном выполнены из нержавеющей стали. Такой утюг подойдет любой семье. Третий вид — утюги для сухого глажения с антипригарной подошвой. Он очень легкий и компактный и прекрасно подойдет тем, кто часто переезжает с места на место.

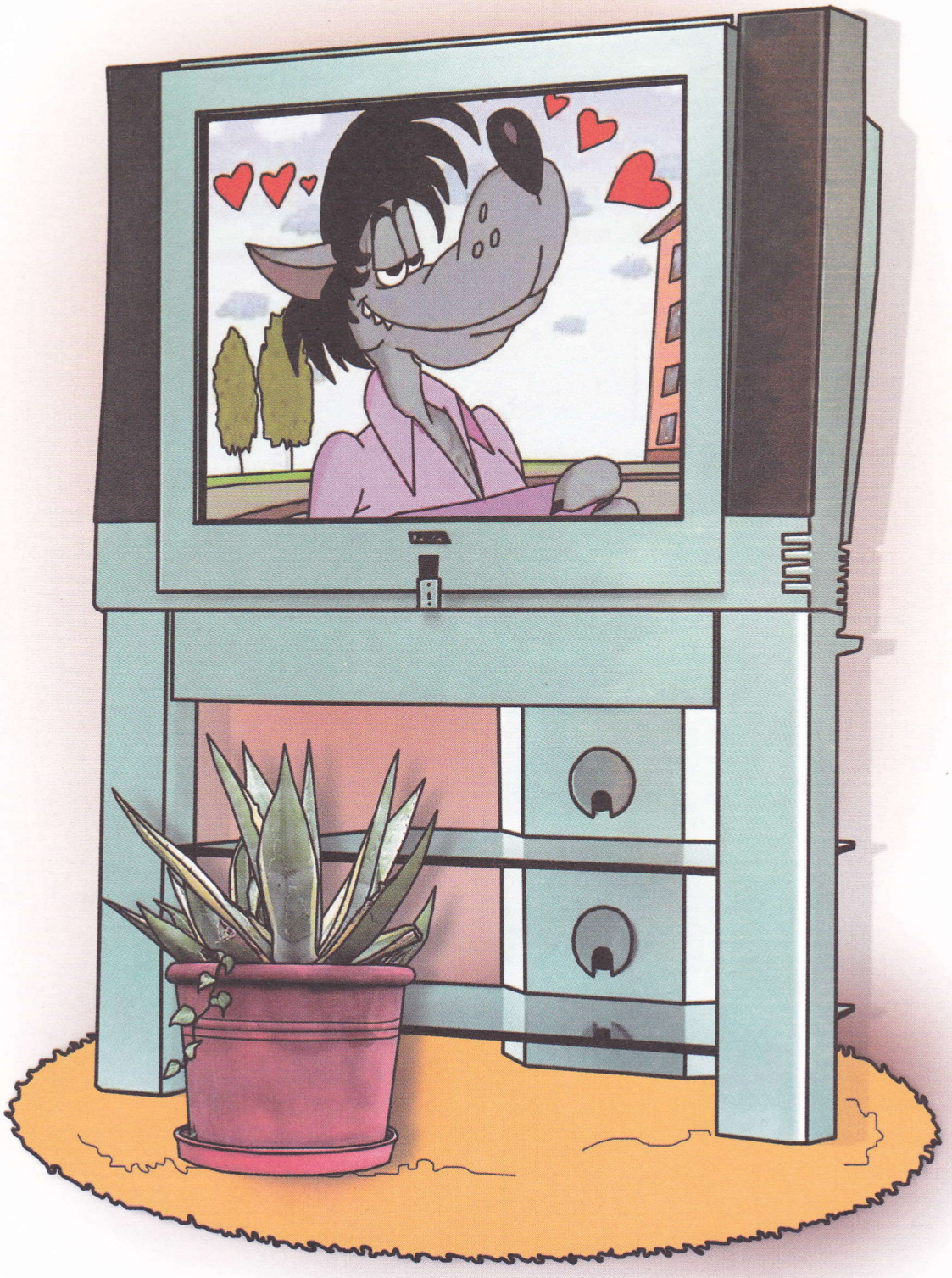
Прогресс не стоит на месте и теперь не надо трясти утюг около уха, чтобы определить количество воды внутри. Хорошо если резервуар у утюга прозрачный — всегда видно, сколько воды осталось. Также желательно наличие крышечки у отверстия, в которое заливается вода, чтобы при глажении вода не выплескивалась наружу. Большинство из нас используют в утюге водопроводную воду, поэтому немаловажной характеристикой, на которую следует обратить внимание при выборе утюга, является система очистки. Различают систему очистки от накипи и систему самоочистки. Забывчивым и рассеянным людям следует обратить внимание на наличие системы автоотключения. Эта система включается через 30 секунд при неподвижном горизонтальном и через 8-10 мин. – в вертикальном положении утюга.

Дизайн также играет немаловажную роль. Сегодня все фирмы предлагают утюги с плавными линиями корпуса и удобной ручкой, легко ложащейся в ладонь. Это приборы различных цветовых решений и конфигураций, со съемным или стационарным резервуаром для воды.

Фирмы-производители утюгов уделяют особое внимание удобству использования. Форму ручки утюга делают со специальными выпуклостями, повторяющими форму руки. У некоторых утюгов ручка оснащена специальными прорезиненными вставками, чтобы рука не потела и не скользила. Прежде чем купить утюг, обязательно подержите его в руках. Удобная ручка сохранит немало сил. Многие производители, во избежание перетирания шнура у основания утюга, внедрили шаровые или, так называемые, шарнирные крепления. Это удобно, но при большой длине шнура существенной роли не играет.

Меры предосторожности

В первую очередь нужно помнить, что утюг во время работы сильно нагревается. Поэтому гладить нужно осторожно, не прикасаясь к подошве. Нельзя оставлять включенный утюг без присмотра. Ни в коем случае не пользуйтесь неисправным утюгом, это может привести к пожару. Ремонт утюга должен производить специалист. Гладить надо только чистое бельё, т.к. горячий утюг выявит даже едва заметные раньше пятна. Перед тем, как гладить, зашейте и заштопайте все дырки: они имеют свойство расползаться под утюгом. Гладить нужно медленными движениями, нажимая на утюг. При глажении недостаточно горячим утюгом на сыром белом белье остаются желтые полосы. В шкаф выглаженное белье кладут только после полного остывания, так как после глажения белье некоторое время еще сохраняет влажность.



ТЕЛЕВИЗОР

ТЕЛЕВИЗОР

История

Телевидение началось в Америке. А титул «отца американского телевидения» принадлежит уроженцу России. Кому именно, единого мнения нет — одни этим званием украшают изобретателя Владимира Зворыкина, другие — предпринимателя Давида Сарнова, но оба они — «наши», и благодаря их совместным усилиям началось американское телевидение. В 1923 году Зворыкин подал заявку на первый в истории патент электронного телевидения.

К его разочарованию, электротехническая фирма, в которой он тогда работал, не заинтересовалась его идеей. А в 1931 году он изобрел главную часть телевизора – кинескоп, и назвал его «электронным глазом». Чтобы разглядеть в новой идее ее будущие возможности, нужен был глаз по-настоящему смелого и крупного предпринимателя, знающего толк в том, как развивается радиотехника. Таким был Давид Сарнов. В технике очень важна коллективность усилий. Одна голова хорошо, две лучше, но еще лучше три. Свидетельство этому — третий кандидат на звание «отца американского телевидения» — Файло Фарнсворт. Узнав, что некоторые элементы телевизионной аппаратуры у Фарнсворта работают лучше, чем у Зворыкина, Сарнов предложил Фарнсворту миллион (современных) долларов за его изобретения и предложил работу в своей фирме. Таким образом, систему телевидения Файло Фарнсворта довели до готовности и выпустили на рынок под руководством Владимира Зворыкина и под опекой Давида Сарнова.

В России телевизоры начали выпускать лишь в 1955 году. Это были очень крупные приборы с маленьким экраном. Изображение первых телевизоров было черно-белым. В конце XX века цветные телевизоры практически полностью вытеснили своих черно-белых предшественников. Изобретатели постоянно совершенствуют конструкцию телевизора, чтобы повысить качество изображения и улучшить внешний вид. Так размер экрана современных телевизоров может доходить до нескольких метров, но при этом они могут быть очень узкими и висеть на стене как картина.

Как и для чего используется

Телевизор (телевизионный приёмник) — электронное устройство для приёма и отображения телевизионных программ, а также воспроизведения изображения и звука от видеомагнитофонов, домашних кинотеатров и т.п. Телевизор нередко называют «окном в мир». И действительно, десятки каналов, которые принимает телевизор, предают информацию обо всех важных событиях в мире. Изображение несут невидимые радиоволны, которые излучаются телевизионными передатчиками. Если передатчик далеко, то сигнал от него сначала проходит на спутник, а оттуда — в любую точку Земли. В радиосигнале «записаны» все сведения о телевизионном изображении: цвет, яркость, громкость и высота звука. В телевизоре выделяется видеосигнал, который и создает изображение на экране. Сам экран — это плоская стенка большой стеклянной колбы, телевизионной трубки, из которой откачан воздух. Напротив экрана установлен «электронный прожектор», который излучает тонкий пучок заряженных частиц – электронов. Экран покрыт специальным веществом, которое называется люминофор. Попадая на это вещество, электроны заставляют его светиться. Экран состоит из очень маленьких точек, в каждой из которых есть зернышки люминофора трех цветов – синего, зеленого и красного. Они светятся одновременно, но с разной яркостью, смешиваясь и давая все оттенки любого цвета. Электронный пучок с огромной скоростью пробегает по экрану, подчеркивая одну строчку за другой и меняя яркость от точки к точке. Глаз не успевает уследить за его движением и зрителю кажется, что он видит целую картинку, занимающую весь экран. В современных телевизорах есть пульты, которые помогают управлять работой телевизора на расстоянии.

Меры предосторожности

При контакте с телевизором нужно учитывать все меры предосторожности, которые предполагаются в работе с электрическими приборами: не допускать соприкосновения с влагой, оголения шнуров и ни в коем случае не использовать прибор при обнаружении неисправности. Нужно помнить и о том, что длительный просмотр телевизионных передач вредит зрению и ограничивает людей в движении.



ЭЛЕКТРОЧАЙНИК

ЭЛЕКТРОЧАЙНИК

История

Предшественник электрочайника – обыкновенный самовар. Он представляет собой сосуд, в который вставлена труба. В эту трубу закладывается топливо (шишки, сухие ветки, щепки), а сверху надевается крышка. Все тепло, поднимающееся по трубе, отдается окружающей воде, находящейся внутри самовара.

Первые электрические чайники поступили в продажу в США в 1891 году. Нагревательный элемент у них был расположен на наружной поверхности так, что большая часть тепла терялась. Этот недостаток устранил английский инженер А.Л. Лардж, который в 1922 году поместил нагревательный элемент внутрь чайника.

Как и для чего используется

Все электрочайники подразделяются на два вида. Первый — это чайники с открытым нагревательным элементом в виде спирали. У этих моделей разъем для подключения к сети находится сбоку, поэтому ставить на подставку нужно строго в одном положении, что не очень удобно. Минимальный уровень воды — достаточно большой, т.к. вода должна полностью закрывать нагревательный элемент, иначе чайник может выйти из строя. На нагревательном элементе со временем образуется накипь. Существует вероятность перегорания нагревательного элемента при долгой эксплуатации чайника без очистки специальными средствами. Кроме того, накипь увеличивает время нагревания воды до температуры кипения.

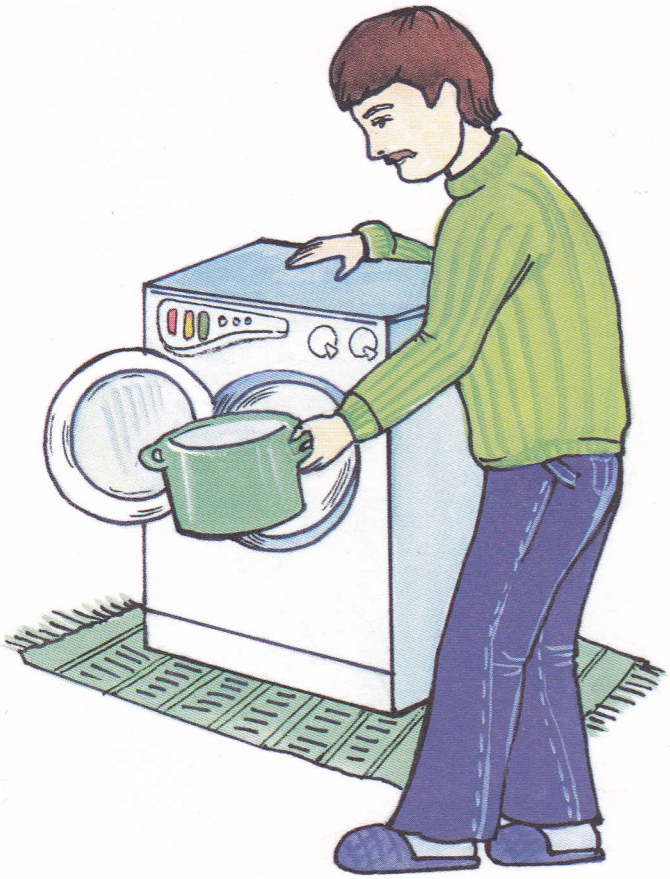
Второй вид — это чайники с закрытым нагревательным элементом в виде диска. При включении такого чайника происходит нагрев всей воды, и закипание происходит значительно быстрее, чем в чайниках со спиралью. Разъем подключения находится в центре, поэтому ставить на подставку чайник можно какой угодно стороной. Внутреннюю поверхность чайника этого вида мыть значительно легче. Небольшой минус моделей этого вида — небольшое увеличение уровня шума при закипании воды. В этом классе представлены модели, выполненные, помимо пластика, из стекла и нержавеющей стали. Преимущества такого вида в том, что при закипании не выделяются посторонние вещества, поэтому вода не меняет своего вкуса. Такие модели обычно более мощные, поэтому время закипания воды при применении закрытого нагревательного элемента не увеличивается.

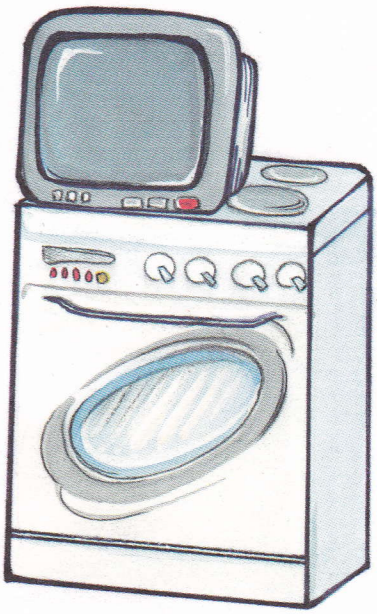
Современные чайники имеют много различных дополнительных возможностей. Например, шкала уровня жидкости показывает, какое количество воды налито в чайник. А фильтр для воды позволяет избежать попадания в чашку накипи, образующейся в чайнике. Фильтр должен быть достаточно большим, легко сниматься и регулярно очищаться. Все новые модели чайников имеют функцию автоматического отключения после закипания или при отсутствии воды. На некоторых моделях с закрытым нагревательным элементом присутствует функция отключения при снятии аппарата с подставки. Некоторые чайники «умеют» подогревать воду не до 100 градусов, а до заданной температуры, с последующим постоянным ее поддерживанием, как в термосе. Многие чайники имеют звуковой сигнал. Закипание воды в них сопровождается приятным на слух звонком. И почти все чайники снабжены индикатором включения — это лампочка, загорающаяся, когда чайник включен в сеть. У некоторых моделей индикатор включения представляет собой световое кольцо, опоясывающее чайник у основания.

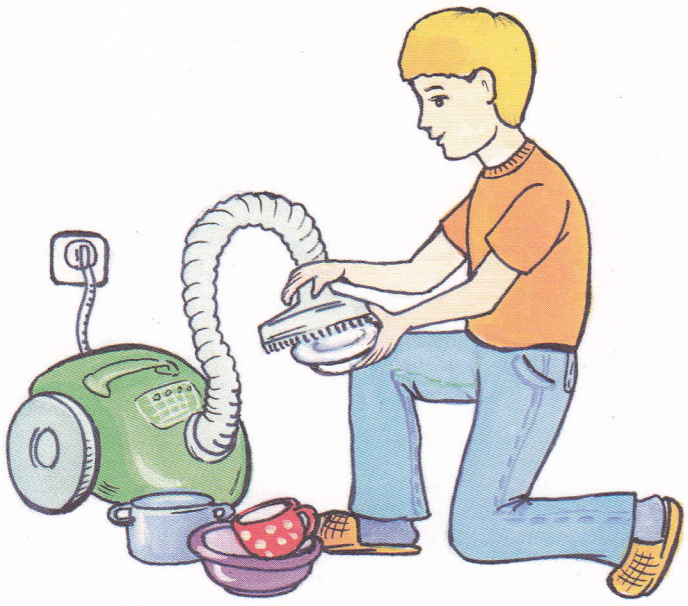
Меры предосторожности

Нельзя устанавливать чайник на скользкой или горячей поверхности и позволять шнуру свисать над источником тепла. Кипятить в чайнике можно только воду. Нельзя забывать, что чайник, при кажущейся простоте, прибор повышенной опасности. Поэтому ставить его нужно так, чтобы нечаянно не уронить и не обжечься кипятком. Кроме того, прежде чем разливать кипяток по чашкам, нужно убедиться, что крышка закрыта плотно и не откроется. Нельзя открывать крышку чайника во время закипания воды и заполнять чайник водой выше максимального или ниже минимального уровня. Если чайник переполнен, кипящая вода может выливаться. Нельзя допускать контакта электрического соединения с водой. При обнаружении неисправности, чайник нужно отключить от электросети и доверить ремонт специалистам.

Что перепутал художник?

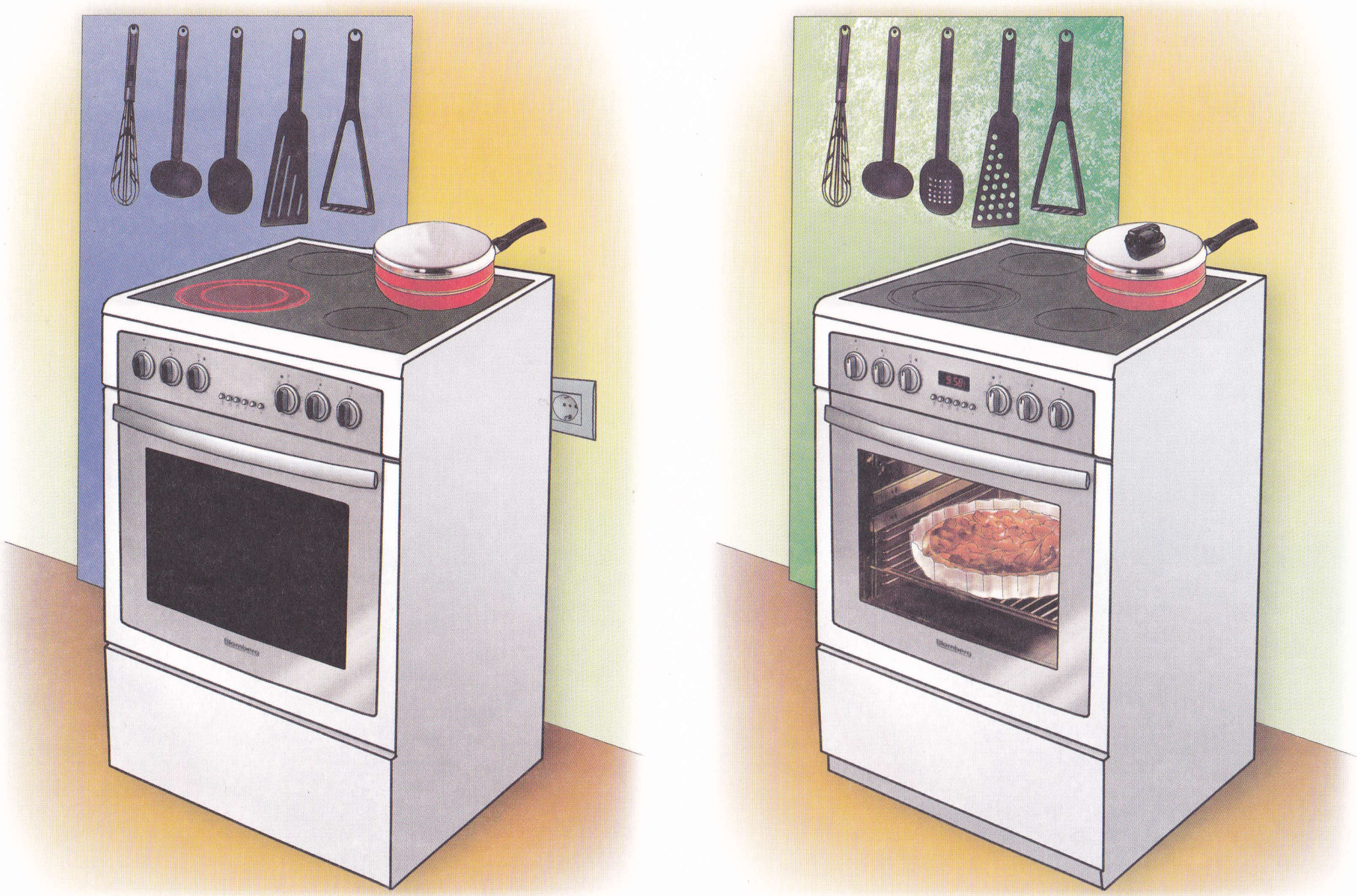




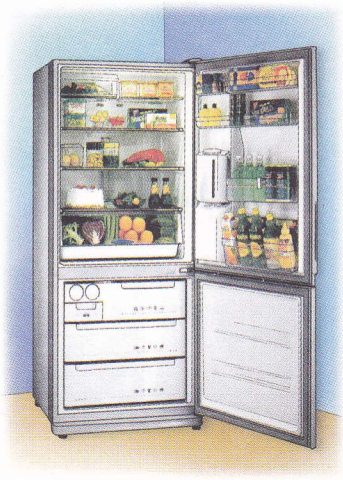


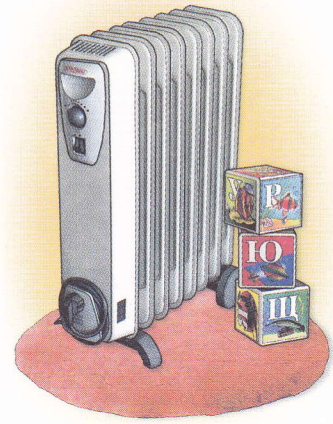


Найди 10 отличий.

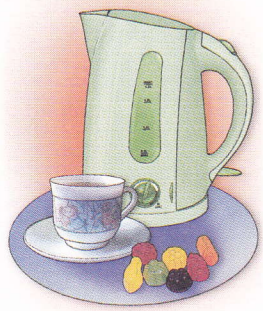
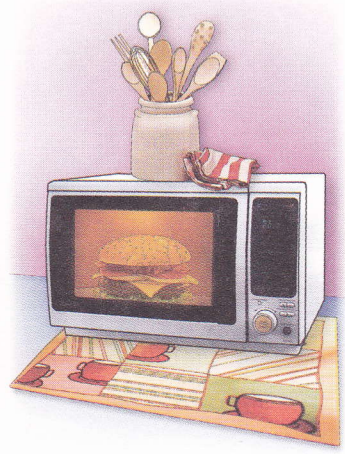
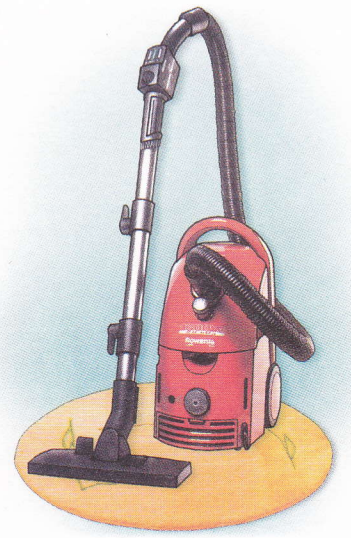


Посмотри, подумай, посчитай.

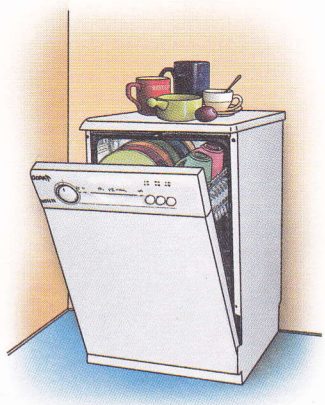


Какой бытовой предмет самый высокий (низкий)?
Какой бытовой предмет первый по счету (второй, четвертый и т.п.)?
У каких бытовых предметов используется внутренняя поверхность, а у каких наружная? У каких обе?
Какой бытовой предмет самый легкий (тяжелый)?

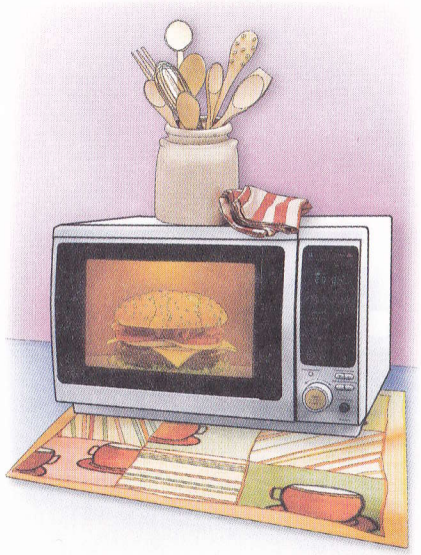
Какой бытовой предмет самый широкий (узкий)?
Что находится между телевизором и микроволновой печью? (и т.п.)
Между какими предметами расположена микроволновая печь? (и т.п.)
Какие бытовые предметы используются для развлечения? (Для приготовления пищи? Для облегчения домашнего труда?)

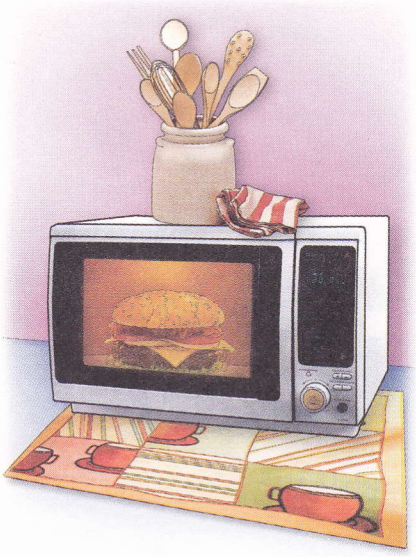



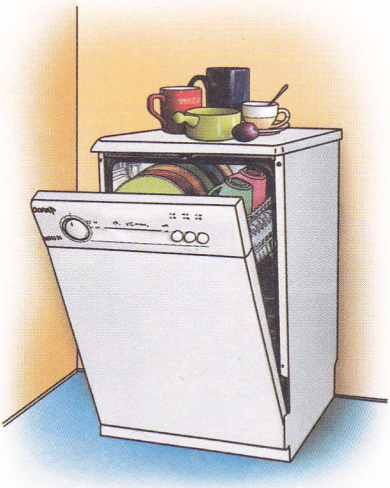


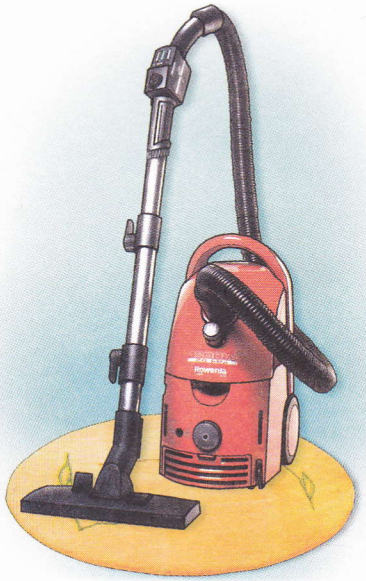
Какие из этих бытовых предметов устанавливаются на пол? (На стол?)
Какие из этих предметов могут нагревать воду? (Охлаждать?)
В какие из этих предметов внутрь наливается вода?
Какие из этих предметов могут использоваться только в домашних условиях?

ЛОТО. Бытовая техника.





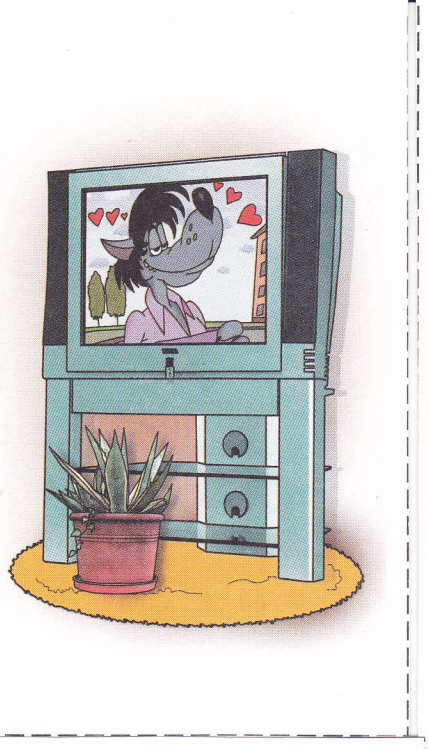




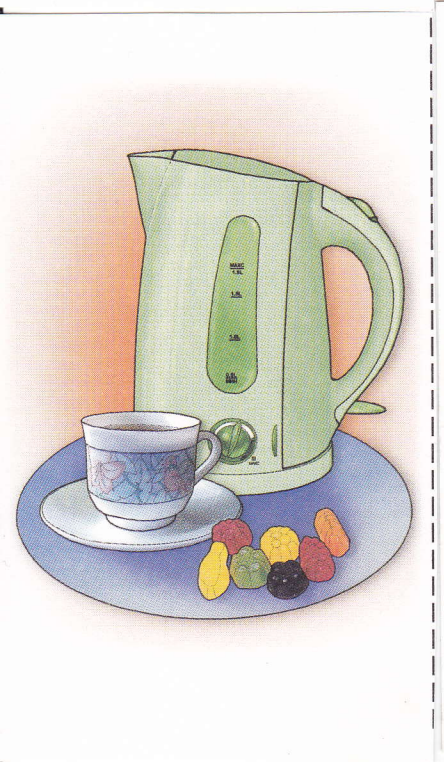
ЛОТО. Бытовая техника.



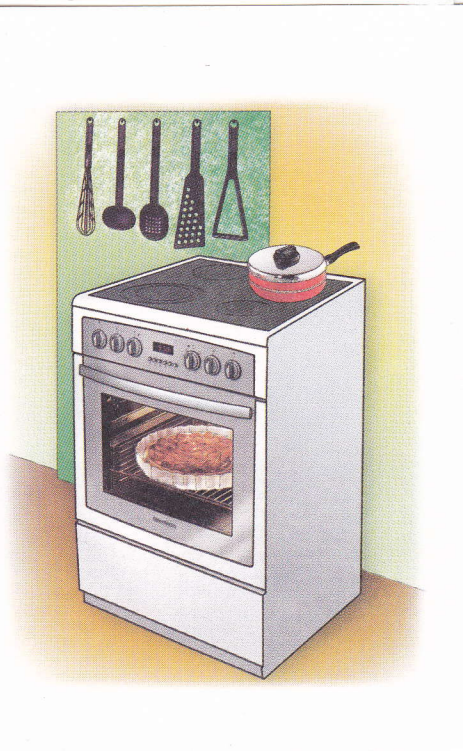












ОКРУЖАЮЩИЙ МИР

ДИДАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

БЫТОВАЯ ТЕХНИКА



Уважаемые родители и педагоги!
Мы усовершенствовали первое издание
«Дидактический материал + игра Лото».

Новое пособие «Окружающий мир» включает в себя:

- иллюстрации;
- познавательную информацию;
- развивающие задания;
- разрезные картинки;
- игру «Лото».



Пособие адресовано:

- воспитателям;
- логопедам;
- психологам;
- учителям начальных классов;
- преподавателям иностранных языков;
- родителям.

Обучающий компонент пособия поможет:

• сформировать у детей целостную картину мира (познакомить с многообразием растительного и животного мира, разнообразными условиями жизни на Земле, расширить представления о человеке, его деятельности и рукотворном мире);
• создать возможность для возникновения и развития у детей элементарных математических представлений (по форме, величине, мере, соотношении, количестве, числе, времени и пространстве, ориентировки в пространстве и времени), умение пользоваться схемами, планами, моделями;
• создать возможность для обогащения словарного запаса, совершенствования звуковой культуры, образной и грамматической сторон речи;
• систематизировать имеющиеся знания.





Развивающий компонент окажет помощь в развитии:

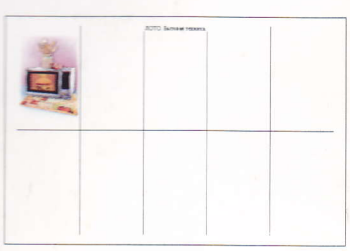
- памяти;
- мышления;
- воображения;
- внимания;
- творческих способностей;
- речи и мелкой моторики;
- любознательности.

Мы рекомендуем использовать дидактический материал «Окружающий мир»:

• в дошкольных образовательных учреждениях;
• в начальных классах школы (как демонстрационный, обучающий и развивающий материал к проведению занятий);
• для домашнего и гувернерского обучения;
• для самообучения и развития детей младшего школьного возраста (составление рефератов, докладов и т.д.)

**Мы будем очень рады,
если вам понравится наше новое издание.**





Светлана ВОХРИНЦЕВА

ОКРУЖАЮЩИЙ МИР
ДИДАКТИЧЕСКИЙ МАТЕРИАЛ

Издательство «Страна Фантазий»

Составитель Ледкова Светлана.

Рецензенты: доцент кафедры педагогики и психологии детства ИРРО **Толстикова О. В.**, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой естествознания и методики преподавания УрГПУ **Моисеева Л. В.**, кандидат педагогических наук, доцент кафедры эстетического воспитания детей дошкольного возраста УрГПУ **Куприна Н. Г.**

Решением экспертного совета ГОУ ДПО института развития регионального образования Свердловской области ***учебное пособие «Окружающий мир» рекомендуется*** **к использованию в образовательном процессе в системе дошкольного и начального общего образования.**
Протокол №6 от 09.06.06

Художественный редактор: Евсеева Ольга. **Компьютерная верстка:** Курносов Антон.
Художники: Теплякова Екатерина, Поляков Дмитрий, Евсеева Ольга, Скрыль Ольга, Шипицина Евгения.

Охраняется законом об авторском праве.
Полная или частичная перепечатка издания возможна только
с разрешения издательства. Издательство «Страна Фантазий» © ИП Вохринцева С.В., 2006.
620034, г.Екатеринбург, ул. Бебеля, 17, оф. 610. Тел. (343) 245-62-72, 245-94-70, 245-80-12.

Лицензия ИД №00704 от 17.01.2000г. Подписано в печать 15.07.06
Отпечатано в типографии ООО «Карти»: г. Казань, ул. Восстания, 100. Зак. №275