



# ПОЛЕЗНЫЕ МАШИНЫ

Пожарная  
машина

Мусоровоз

Скорая помощь

Полиция

Комбайн

Грузовик

Бульдозер

Автокран

Трактор

Л. В. Доманская, И. М. Попова

# ПОЛЕЗНЫЕ МАШИНЫ

КНИГА  
В КАРТИНКАХ  
ДЛЯ  
ДОШКОЛЯТ





УДК 087.5:62  
ББК 30я2  
Д66

**Доманская, Людмила Васильевна.**

Д66      Полезные машины / Л. В. Доманская, И. М. Попова.

Книга «Полезные машины» познакомит самого маленького читателя с различными машинами и приборами, которые изобрёл человек. Листая красочные страницы, малыш побывает на строительной площадке, где работают экскаватор и подъёмный кран, прокатится по городу в автобусе и трамвае, поднимется в небо на самолёте и воздушном шаре, поможет маме навести дома порядок с помощью пылесоса и приготовить обед в микроволновой печи. Таким образом он убедится в том, что эти машины не зря названы полезными. На страницах книги малыша ждут забавные ребята-проводнички. Они знают много весёлых игр, интересных вопросов и маленьких хитростей, которыми с удовольствием поделятся. Яркие рисунки и фотографии помогут ребёнку понять, как устроены различные машины, а поэтапные картинки объяснят, как они работают.

В конце книги вы найдёте разворот-задание, который поможет проверить, как малыш усвоил новую информацию, и закрепить знания. Помогайте ребёнку, когда он затрудняется с ответом, мягко, с улыбкой поправляйте его и обязательно хвалите за старание.

Для дошкольного возраста.

**УДК 087.5:62  
ББК 30я2**

© Оформление, обложка, иллюстрации  
ООО «Интеджер», 2016.  
Дизайн обложки Резько И. В.

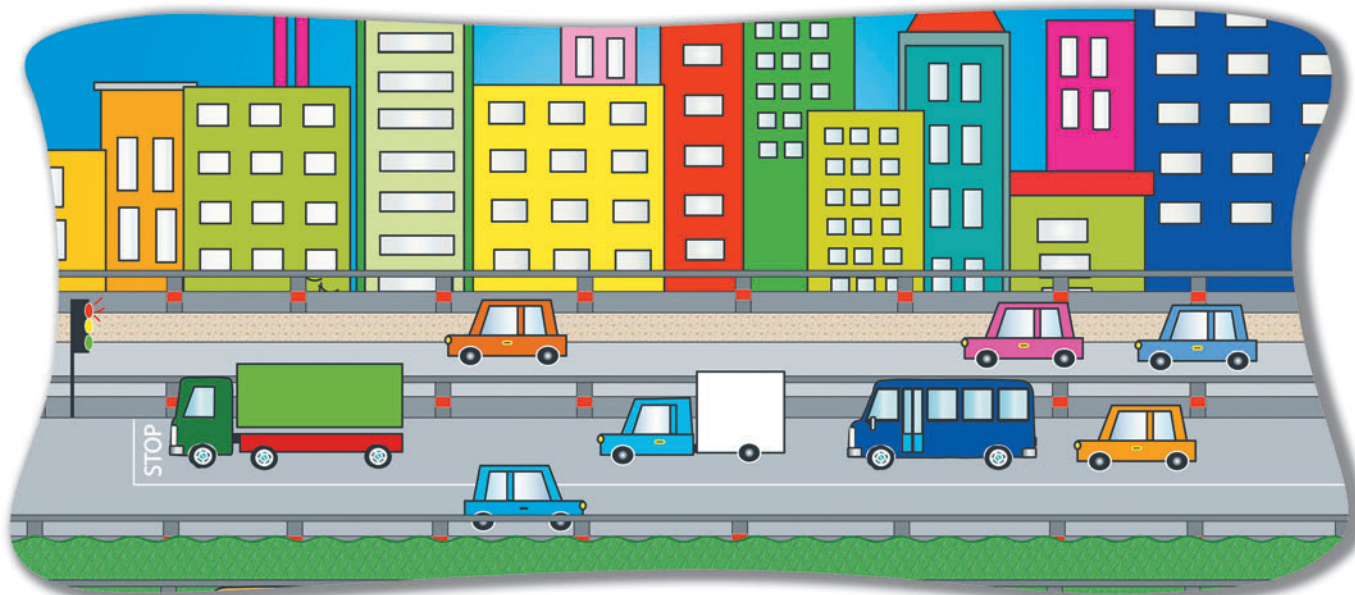
© В оформлении использованы материалы,  
предоставленные Фотобанком Shutterstock, Inc.,  
Shutterstock.com, 2016

© В оформлении использованы материалы,  
предоставленные Фотобанком Dreamstime, Inc.,  
Dreamstime.com, 2016

# Вот так машинки!

Привет, маленький любознательный и непоседливый почемучка! Специально для тебя мы придумали вот такую книжку с красивыми картинками и фотографиями. Она расскажет тебе всё самое интересное о полезных машинах. Вместе мы посмотрим, как они устроены и как работают. В этой книге ты узнаешь о машинках, которые умеют не только ездить по земле и под землёй, но могут и плавать, и летать. А ещё ты познакомишься с машинами, которые работают в поле, на стройке и служат на границе.

В конце книжки притаились интересные вопросы-задания, с которыми ты обязательно справишься! Интересно? Тогда давай знакомиться с быстрыми, умными, смелыми и сильными машинами!





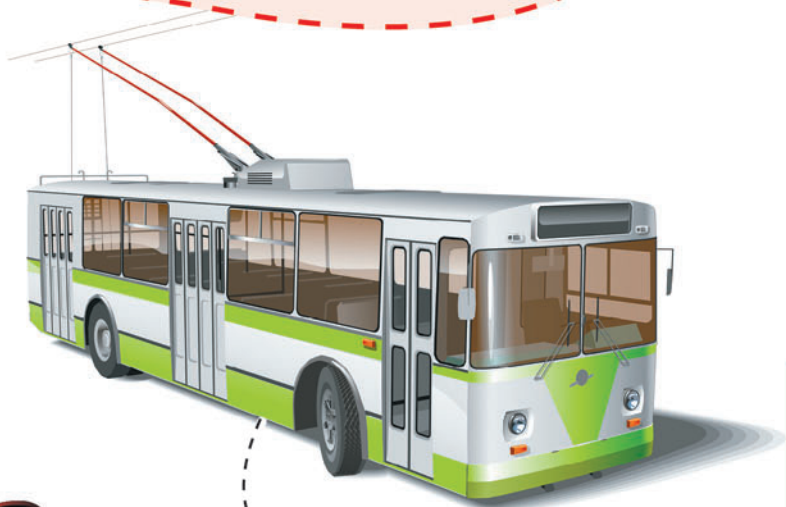


# По городу на колёсах

На улицах города столько разных машин! Но цель у них одна — привезти нас в нужное место: в детский садик или на работу, в деревню к бабушке или в парк. Эти машины называются транспортом. Давай знакомиться с ним!



Автобус



Троллейбус



Мотоцикл

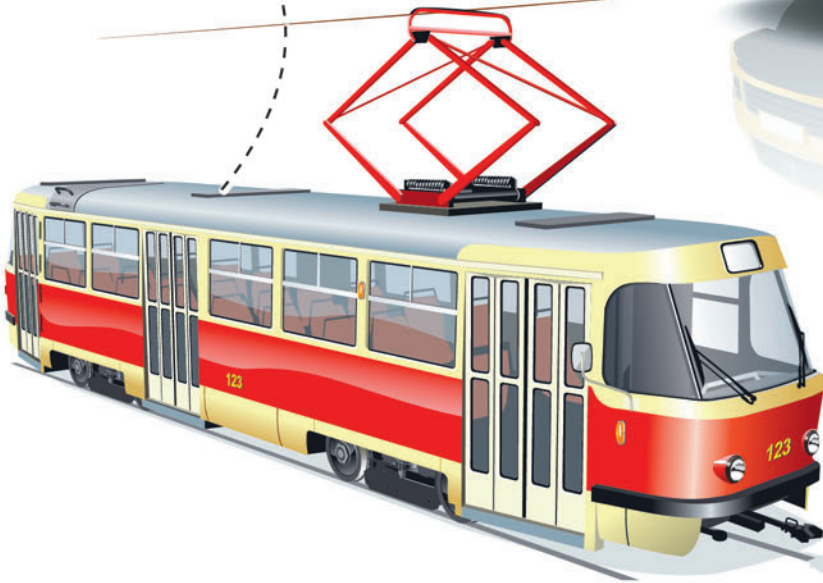
Такси



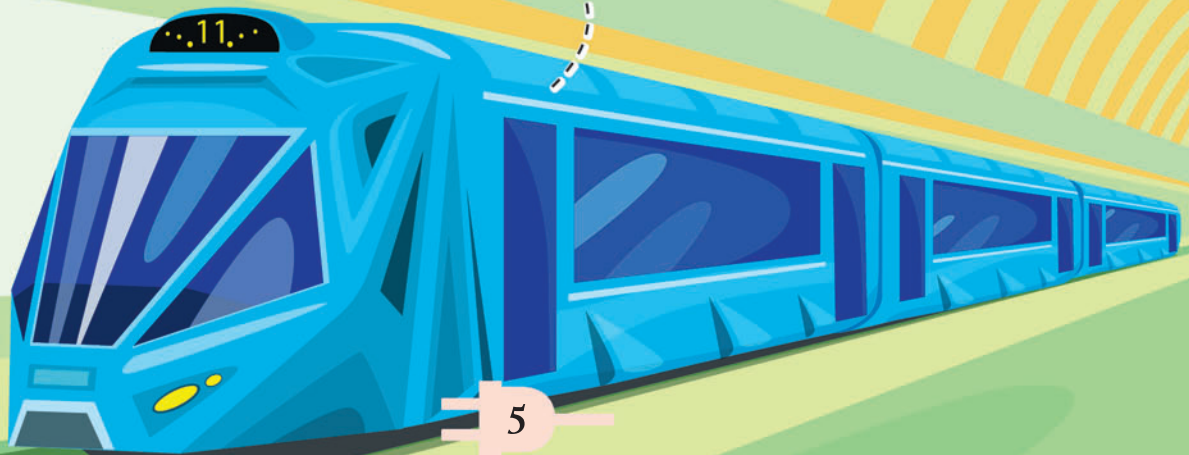
Велосипед



Трамвай



Поезд метро







# Велосипед

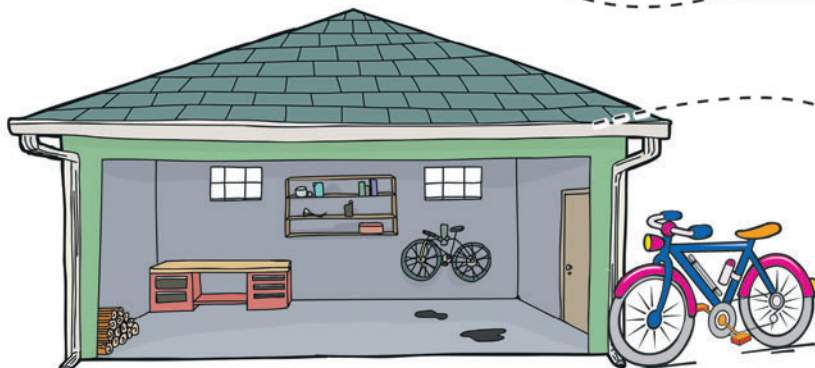


Думаю, ты с удовольствием катаешься на велосипеде и с радостью отправляешься на велопрогулки с друзьями или родителями. Это здорово, что ты с детства дружишь с велосипедом, который помогает тебе расти здоровым!



На велосипеде можно отправиться  
в поход

Как замечательно всей семьёй  
прокатиться с ветерком!



В таком просторном  
гараже поместится  
не один велосипед

У каждого велосипеда  
есть мягкое **сиденье**,  
которое можно делать  
выше или ниже



С помощью поворота  
**руля** водитель велосипеда  
выбирает направление  
движения. А ещё на руле  
находится ручной **тормоз**

Жмёшь на  
**педальки**, колёса  
крутятся —  
и велосипед едет

— Давай-ка прокатимся  
на этом велосипеде!



— Чур я первый  
открываю сезон!



Циркачи тоже  
не прочь порадовать  
публику трюками  
на велосипеде







# Мотоцикл



Мотоцикл часто называют двухколёсным конём. И правда, он очень быстрый и резвый!



Спереди и сзади на мотоциклах есть **фары** — прямо как у машины! С их помощью водитель освещает себе дорогу, когда становится темно

Главная деталь в мотоцикле — **двигатель**, или, как его ещё называют, мотор

У мотоцикла, как и у велосипеда, два **колеса**, «обутые» в резиновые «башмаки»

На таком узком и длинном **сиденье** сидит водитель мотоцикла, а за ним — пассажир



Эти два кружка на ножках — **зеркала**. Глядя в них, водитель следит за ситуацией на дороге



— Сколько шума  
наделал этот  
мотоциклист!



— Да-а-а... Зато  
пронёсся как  
ураган!



При езде мотоциклист держится за две ручки — это **руль**. С его же помощью он поворачивает направо или налево



Чтобы сильно не пораниться при падении с мотоцикла, мотоциклисты надевают шлем, а также наколенники и налокотники





# Такси



Жёлтая машина со знакомым узором на дверках называется такси. Думаю, тебе с родителями приходилось пользоваться услугами этой машинки.



О том, что кому-то нужно такси, водителю говорят по **рации**



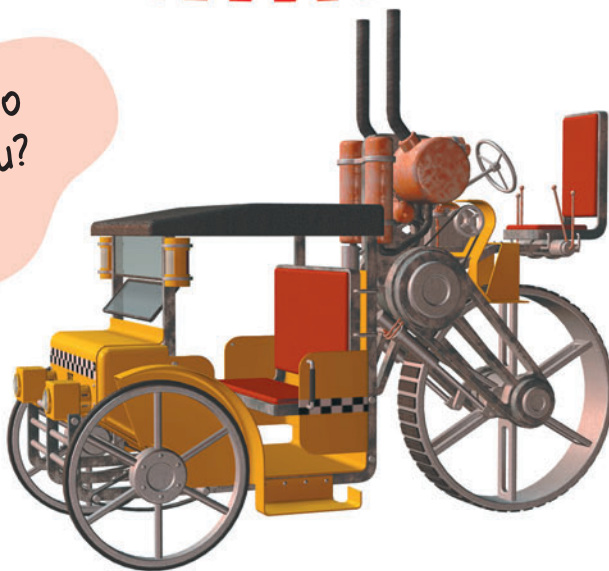
Чтобы прокатиться на этой машинке, нужно всего лишь позвонить в службу такси и назвать свой адрес



Такси словно ветер домчит пассажиров и их багаж на вокзал, в аэропорт и по любому другому адресу



— Ух ты! Это  
тоже такси?



— Да. Таким  
оно было много  
лет назад.



На крыше такси прикреплена  
светящаяся табличка, чтобы люди  
замечали его среди других машин



На дверках автомобиля  
расположились **шашечки** — узор  
из чёрных и жёлтых квадратов



# Автобус



Самый распространённый вид городского транспорта — автобус. Посмотри, сколько самых разных автобусов ездят по улицам твоего города!

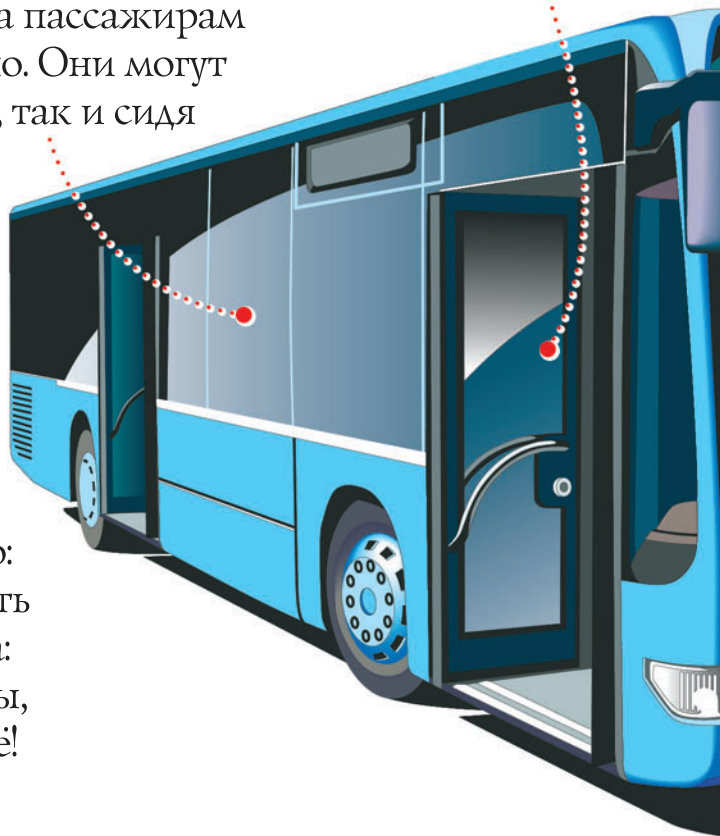


**Двери** в автобусе открываются автоматически

В **салоне** автобуса пассажирам очень комфортно. Они могут ехать как стоя, так и сидя



На таком двухэтажном автобусе хорошо отправиться на экскурсию: со второго этажа можно рассмотреть все достопримечательности города: парки аттракционов, цветущие сады, фонтаны, площади и много что ещё!







На такой остановке люди  
ждут автобусы



— Когда загорится  
зелёный свет, дети  
перейдут дорогу  
и сядут в автобус.



В **кабине** водителя находится  
всё самое интересное:  
руль, педали и различные  
переключатели



Главная задача автобуса —  
перевезти большое количество людей

— Я тоже хочу  
ездить в садик на  
автобусе!





# Троллейбус

Эта машина называется троллейбус. Он может проехать не по всем улицам, потому что соединён с электрическими проводами. Зато троллейбус может перевезти сразу много людей.



«Рожки» троллейбуса называются **штангами**



Бывает, одна из штанг срывается, и тогда троллейбус останавливается. В этом случае водитель выходит из кабины и ставит штангу на место.

У троллейбуса, как и у автобуса, четыре **колеса**.

Электрический **мотор**, который заставляет троллейбус ехать, «прячется» здесь

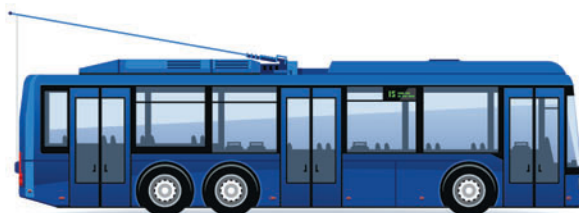
— Чур я возле  
окошка поеду!



— А тогда я  
буду объявлять  
остановки!



Водитель управляет  
троллейбусом из **кабины**.  
Здесь много различных рычажков  
и кнопочек. Нажал на одну —  
и двери открылись



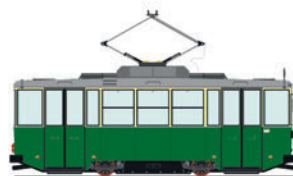
Троллейбус производит  
мало шума  
и не загрязняет воздух



# Трамвай



Тебе приходилось слышать сигнал трамвая? Этим громким заливистым звоночком водитель предупреждает пешеходов о том, что при переходе трамвайных путей нужно быть очень внимательными.



Трамвай изобрели очень давно. Раньше он выглядел не совсем так, как сейчас.

У трамвая больше **колёс**, чем у обычного автомобиля. Как правило, вагон трамвая катится на восьми металлических колёсах





— Вот и мой  
трамвайчик  
подъезжает!

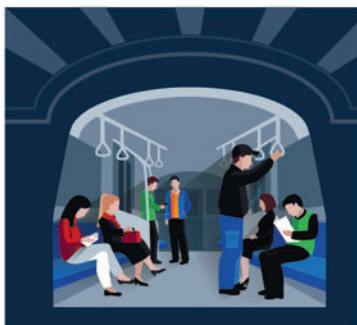
Сверху трамвай держится  
специальной **рамкой** за провод,  
по которому бежит электричество

Прежде чем сесть в трамвай,  
посмотри на его номер,  
иначе уедешь не в ту сторону

Трамвайчик бежит  
по металлическим **рельсам**

# Метро

А ты знаешь, что по городу можно путешествовать под землёй? Оказывается, там пассажиров перевозит подземный транспорт. Добро пожаловать в это таинственное царство!



В метро всё такое удивительное!  
Здесь можно и в поезде прокатиться,  
и на эскалаторе проехать!

Схема движения поездов помогает пассажирам  
ориентироваться в метро

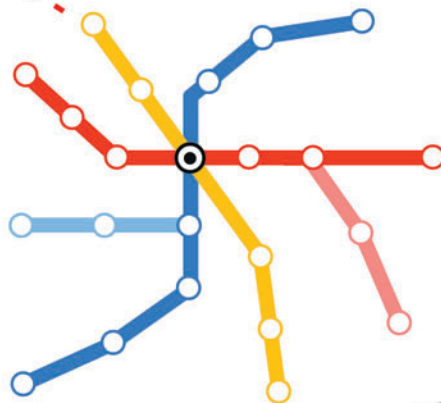
Это — турникеты. Они ни за что  
не пропустят  
пассажиров без билета!



— Вот так карта!  
По какой веточке  
поедем?



— Выбираю  
синюю!



Поезд метро состоит  
из нескольких  
**вагончиков**, которые  
держатся друг  
за дружку

На **электромотор** поступает  
ток — и поезд движется

Машинист из **кабины** регулирует скорость  
движения и останавливает поезд на станциях

Поезда метро ездят  
по **рельсам**, как трамваи

Метро перевозит очень много  
людей. А всё потому, что поезд  
метро состоит из нескольких  
вместительных вагонов.



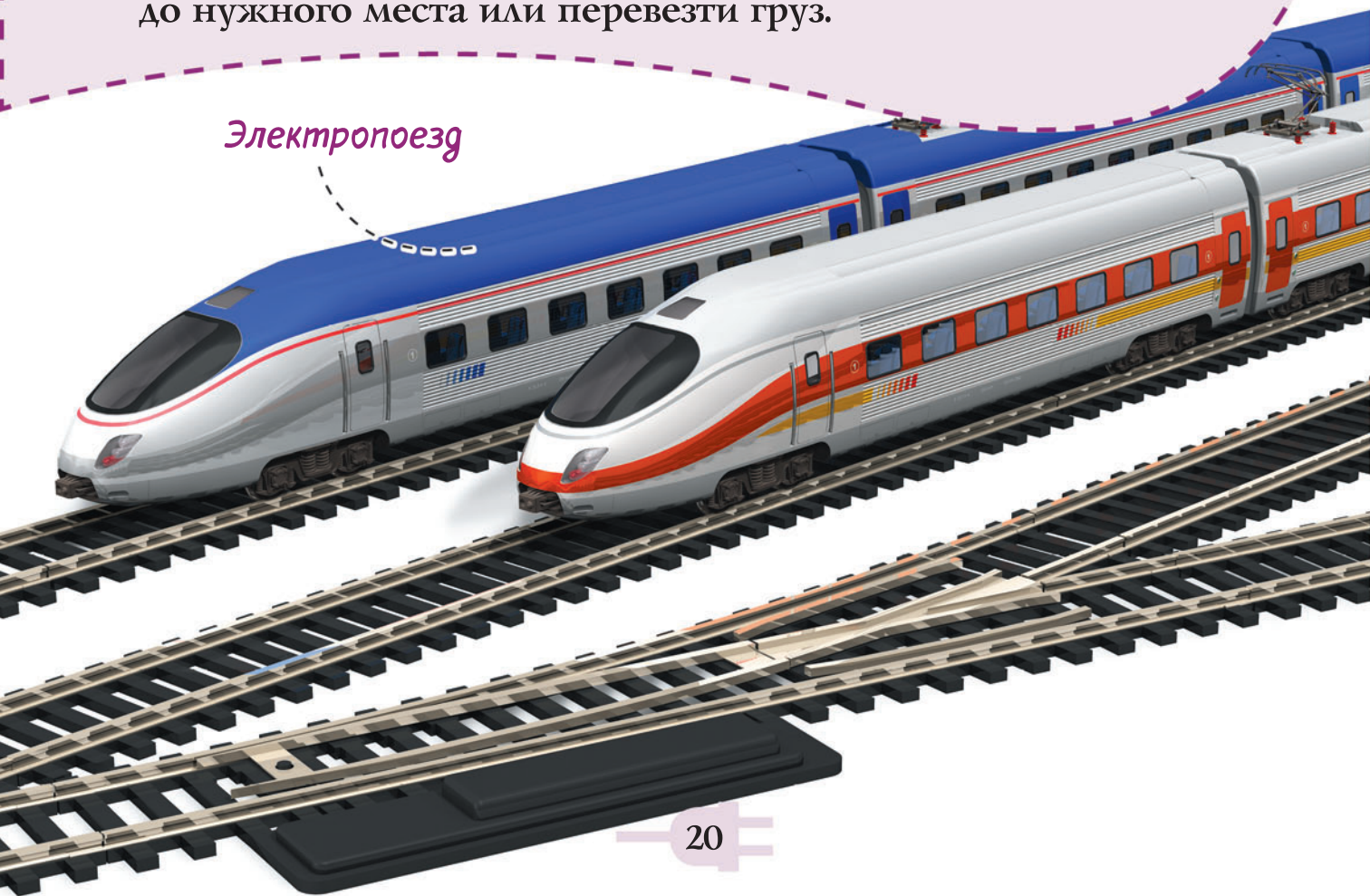




# Едем, плывём, летим...

Полезные машины ездят не только по земле. Они мчатся по рельсам, плавают по воде и летают по воздуху. Эти машины такие разные, но все они помогают людям добраться до нужного места или перевезти груз.

Электropоезд





*Корабль*



*Воздушный шар*



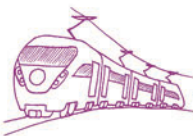
*Самолёт*



*Вертолёт*



# Поезд



Путешествовать на поезде очень интересно! За окошком постоянно меняются картинки: появляются и исчезают из виду домики, деревья, мосты.



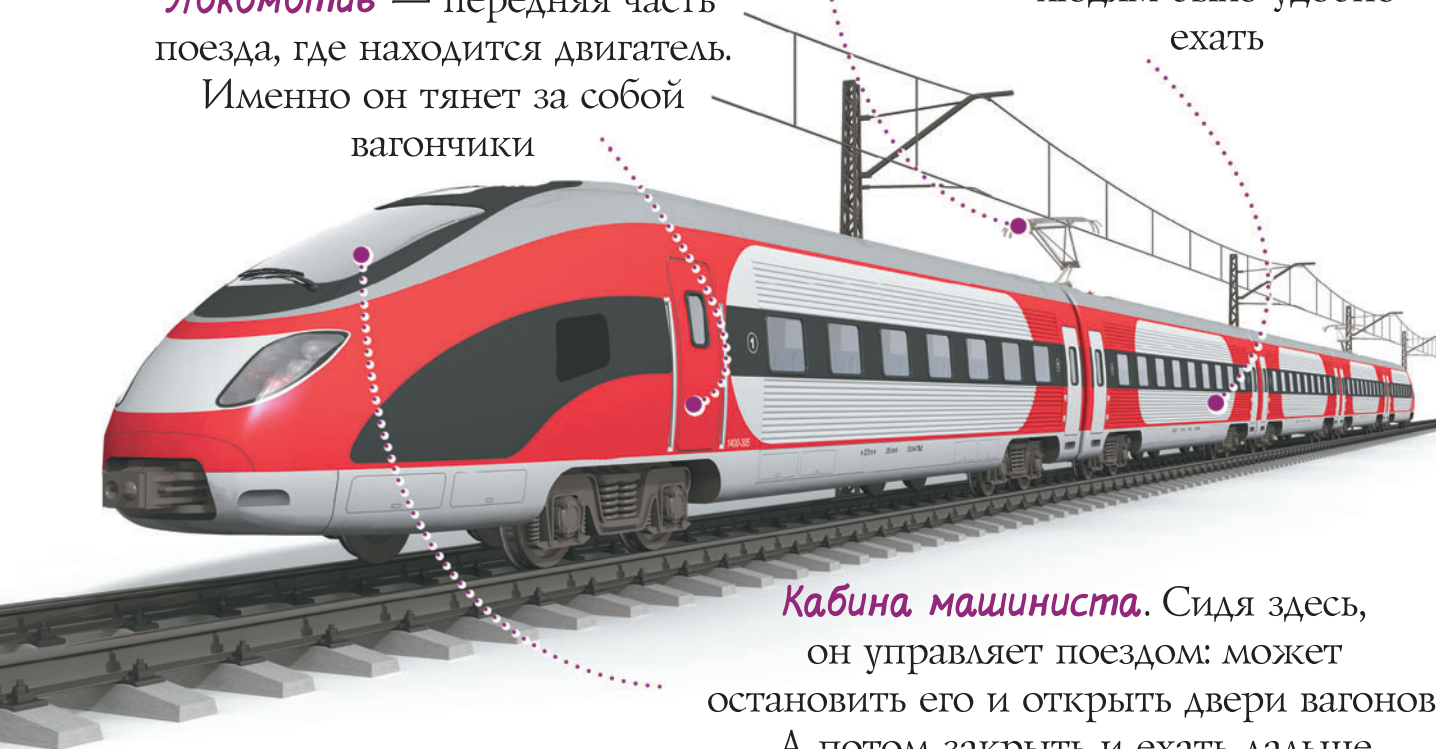
Такой поезд движется благодаря электричеству, которое он получает через «рожки» на крыше — **токоприёмники**

**Локомотив** — передняя часть поезда, где находится двигатель.

Именно он тянет за собой вагончики

**Пассажирские вагоны.**

Здесь есть всё, чтобы людям было удобно ехать



**Кабина машиниста.** Сидя здесь, он управляет поездом: может остановить его и открыть двери вагонов. А потом закрыть и ехать дальше



— Интересно,  
а что везёт этот  
грузовой поезд?

Раньше локомотивы называли паровозами,  
потому что они двигались благодаря пару



Грузовые поезда —  
большие труженики!  
Они могут перевозить  
продукты, уголь,  
зерно, строительные  
материалы и даже  
животных. А вот людям  
в таких поездах не  
место. Ну и ничего,  
ведь у них есть свои —  
пассажирские.

Грузовой поезд может состоять  
из множества вагончиков, и тогда  
он получается очень-очень длинный.  
Такой поезд может перевезти большое  
количество груза.





# Корабль



А теперь давай познакомимся с транспортом, который умеет плавать. Это в первую очередь корабли. Они бывают разных размеров: от малюток до гигантов, способных перевозить тысячи людей, тяжёлые грузы, автомобили и много-много чего ещё!



Благодаря **парусам** и дующему в них ветру корабль плывёт

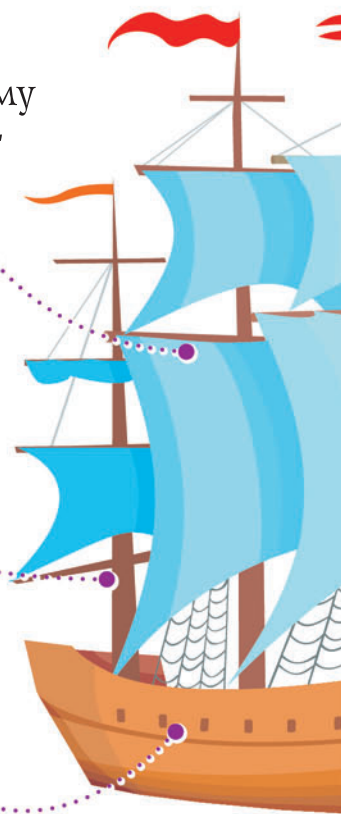
Это парусный корабль. Сейчас на таких плавают редко. Жаль, они ведь очень красивые!

**Мачта**. На ней крепятся паруса

Ветер раздувает паруса — и парусник скользит по волнам

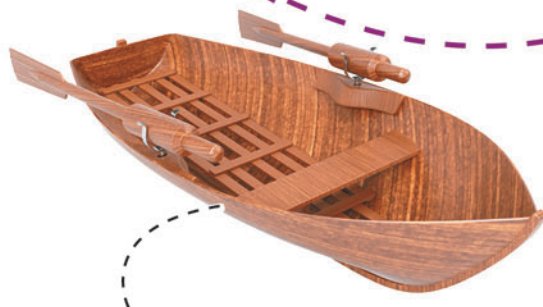


**Корпус** — основная часть корабля. Раньше он изготавливался из дерева, а сейчас — в основном из металла





На таких кораблях  
раньше плавали морские  
разбойники — пираты



А это лодка. Она выглядит  
как корабль, только маленький  
и без парусов. А ещё у неё есть  
вёсла. Нужно хорошенько  
поработать этими «лопатами»,  
чтобы лодка плыла!

— Давай отправимся  
в кругосветное  
путешествие!

— Думаю, что на этой лодке  
мы можем только по озеру  
поплавать...







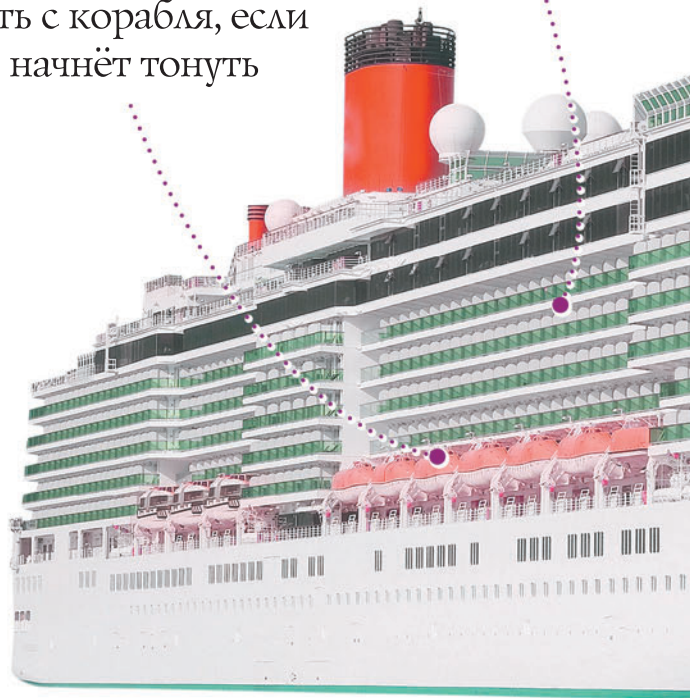
Ты только посмотри,  
сколько самолётов  
уместилось на этом  
корабле-гиганте!

Это — ледокол.  
Он раскалывает гигантские  
льдины, чтобы расчистить  
путь другим кораблям.



Пассажирские **каюты**  
с балконами. Каятами называются  
жилые комнаты корабля

**Спасательные шлюпки.**  
На этих лодочках можно  
уплыть с корабля, если  
он начнёт тонуть



Круизный лайнер предназначен для увлекательных путешествий по морям и океанам. На его борту есть всё, о чём только можно мечтать!

Этот корабль называется катером. На нём можно совершить приятную недолгую прогулку.



*Нос* корабля — это его передняя часть





# Самолёт и вертолёт



В небе тоже работают полезные машинки! Самолёты и вертолёты летают на большой скорости и огромной высоте. Они быстро доставляют пассажиров и грузы в разные страны.



У самолёта есть хвост, нос и крылья. Всё как у птицы!

**Иллюминаторы.** Так называются окна самолёта, через которые можно разглядывать всё вокруг



Салон самолёта очень просторный и уютный. Какое кресло выбираешь ты?







Вертолёт похож на стрекозу,  
правда? Он тоже и летит,  
и жужжит!

Вертолёт может взлететь  
и приземлиться в любом  
месте, где есть ровная  
площадка



### *Кабина пилотов.*

Здесь находятся не только сами  
пилоты, но и всё,  
что необходимо для управления  
машиной

Вместо крыльев у вертолёта  
*винт*. Вращаясь, он поднимает  
аппарат в воздух

У большинства вертолётов  
колёс нет. *Шасси* у них  
напоминают лыжи

# Воздушный шар

Вот так аппарат! Он называется аэростат, а проще — воздушный шар. Эти огромные летающие шары с корзинами можно увидеть на праздниках и спортивных соревнованиях. А может, тебе повезло даже полетать на таком аппарате?



— Ребята, возьмите нас с собой!



— Мы тоже хотим полетать!



Аэростаты такие яркие и пёстрые! Если в твоём городе будет проходить фестиваль воздушных шаров, обязательно посети его.



**Оболочка** шара может быть как разноцветной, так и однотонной, с узорами и без них

Корзина привязана к шару надёжными канатами — **стропами**

**Корзина** для пассажиров рассчитана на небольшое количество человек

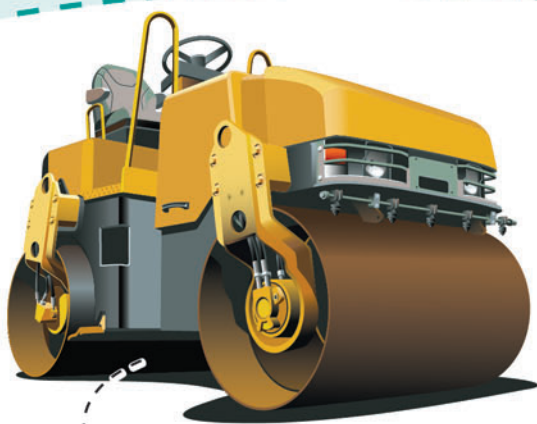
Направлением полёта воздушного шара невозможно управлять. Он летит туда, куда дует ветер.





# Трудолюбивые машины

Машины помогают нам каждый день. Они строят дома, подметают улицы, убирают снег. А ещё они спешат на помощь. Если где-то случился пожар, кто-то заболел или опаздывает на поезд, трудолюбивые машины тут как тут!



Каток,  
или асфальтоукладочная  
машина

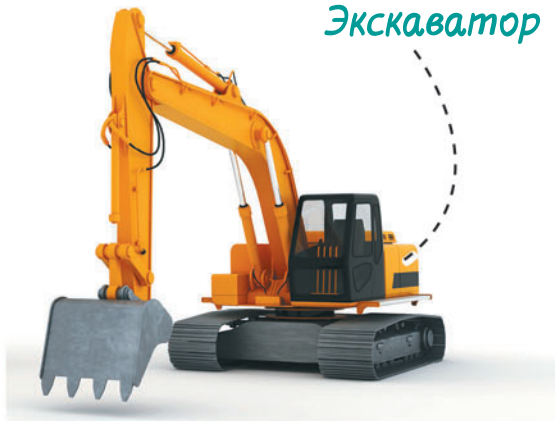


Подъёмный  
кран



Полицейская  
машина

Экскаватор



Трактор



Самосвал



Пожарная машина



Скорая помощь



Почтовый фургон





# Машины на стройке



Чтобы построить жилой дом, магазин или школу, нужно немало поработать. В этом строителям помогают разные машины.



Бетономешалки



Машина едет — бетон перемешивается



Самосвал

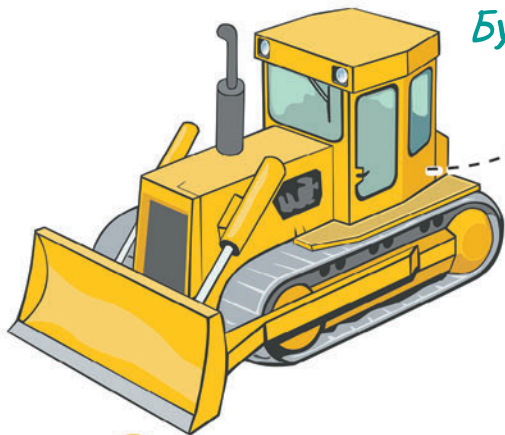
— Теперь понятно, почему эта машина так называется!





Бульдозер

— Так вот какая машина  
делает ровные дорожки!

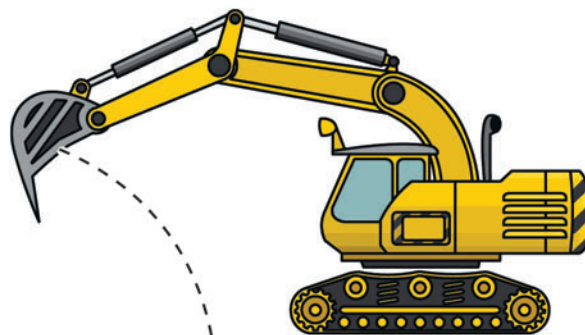


Каток — машина, которая  
строит дороги. Нужно посыпать  
землю асфальтом, проехать  
по нему на тяжёлом катке —  
и готово!





Экскаваторы ездят  
на колёсах или на гусеницах.  
Передвигаться по неровным  
дорогам экскаваторам удобнее  
всё же на гусеницах.



Главная деталь этой машины —  
ковш. С его помощью экскаватор  
без труда роет глубокие ямы  
и насыпает песок в кузов самосвала.

Чтобы людям не надо было вручную разгружать самосвал, у этой машины имеется хитрое устройство. Водитель нажимает на кнопку, и кузов самосвала начинает с одной стороны подниматься, а песок, бетон или гравий сами высыпаются из него.



Такие огромные машины работают в карьерах. Так называются места, где люди добывают песок, глину и другие строительные материалы. Без мощных самосвалов здесь не обойтись.



Вот какие красивые дома строят работающие строительные машины!







# Пожарная машина



Узнаёшь эту машину? Правильно, это пожарный автомобиль. На нём ездят отважные и сильные люди, которые борются с огнём: тушат пожары и спасают из пламени людей и животных.

## Отделение для оборудования.

Здесь хранятся пожарные шланги.

Ещё их называют рукавами



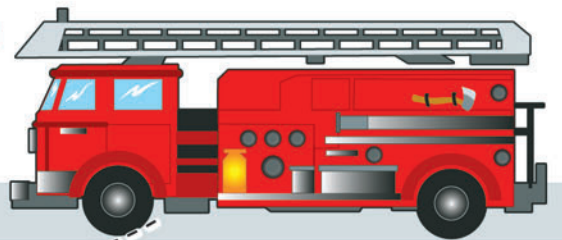
Если пожарная машина мчится с огромной скоростью и включённой сиреной, значит, где-то случилась беда



На крыше пожарной машины установлена **лестница**, которая раскладывается на большую высоту



Знаешь, почему пожарная машина красного цвета? Она должна быть заметной на дороге, чтобы другие машины её пропускали.



*Кабина экипажа,*  
где размещаются пожарные

На пожарных станциях  
машины готовят к выезду



Пожарные работают  
в специальных  
костюмах, которые  
защищают их от огня



С огнём смелые  
пожарные  
сражаются даже  
с воздуха



# Скорая помощь



Думаю, тебе приходилось видеть такую машину, на полной скорости несущуюся по городу с громкой сиреной. Это скорая помощь. Её, как и пожарную машину, обязательно пропускают все остальные автомобили.



Внутри скорой медицинской помощи есть **носилки** и множество других приспособлений и лекарств, чтобы быстро оказать больному человеку помощь



На машине скорой помощи нарисован красный крест — символ медицины





— Когда вырасту,  
я тоже стану врачом  
и буду ездить  
на машине скорой  
помощи!

— И я хочу  
лечить людей!



На машине скорой помощи  
работают лучшие врачи,  
готовые быстро прийти  
на помощь к каждому больному!

На крыше этого автомобиля расположен  
**сигнальный маячок**, делающий машину  
заметной издалека



Громкая сирена и включённые  
сигнальные маячки говорят о том,  
что кому-то нужна срочная помощь  
врачей



# Полицейская машина



На улицах города всегда должны царить спокойствие и порядок. Знаешь, кто за этим следит? Полицейские! Их машины самые быстрые. На крыше установлен огонёк-мигалка, чтобы все пропускали полицейские машины, которые мчатся на задание.



Полиция всегда готова прийти на помощь, ведь здесь работают только смелые и справедливые люди

На крыше полицейской машины расположен **проблесковый маячок** красного и синего цвета, который по-другому называется мигалка





Рядом с мигалкой  
на крыше установлен  
**громкоговоритель**

— Как дела,  
приятель?



— Всё спокойно,  
коллега!



Для связи  
с полицейским участком  
в машине есть **рация**

— Какие яркие  
огоньки! Эта машина  
едет на праздник?

— Что ты! Она  
отправляется  
на важное,  
а может быть,  
и опасное задание.  
Давай пожелаем  
полицейским  
удачи!





# Мусоровоз

Ты обращал внимание, как чисто в твоём городе? Порядок на улицах наводят специальные машины. Одна из них — мусоровоз.



Собранный мусор машина увозит на свалку или на перерабатывающий завод

В **кузов** мусоровоза высыпают содержимое мусорных баков

У мусоровоза есть специальное приспособление, которое называется **толкающая плита**. Она сжимает содержимое кузова

Эта часть машины называется **опрокидыватель**. Он поднимает кузов — и мусор высыпается



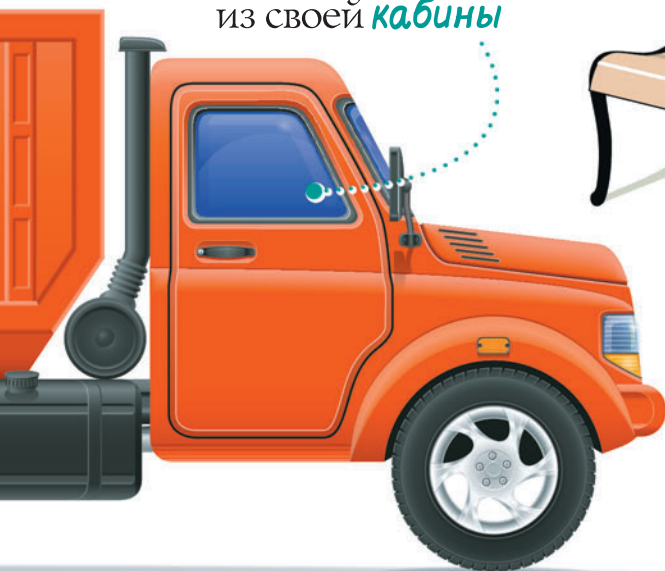


Чтобы мусор было удобнее перерабатывать, пластик, бумагу и стекло нужно складывать в особые, отдельные контейнеры. В твоём дворе тоже стоят такие?



В такой закрытый кузов поместится целая гора мусора, если его как следует утрамбовать

Водитель мусоровоза управляет загрузкой и выгрузкой мусора из своей **кабины**



— Мусор из такого контейнера придётся долго сортировать!



# Поливочная и уборочная машины

Чтобы город всегда был чистым и красивым, нужно подметать улицы и смывать с них грязь. Этим занимаются вот такие яркие машинки с приветливыми огоньками и быстрыми щётками.



Это **распылитель**. Через него вода разбрызгивается на дорогу мелким дождиком

В этом оранжевом бочонке, называемом **цистерна**, находится вода







— После уборки такой  
машиной и пылинки  
не найдёте!



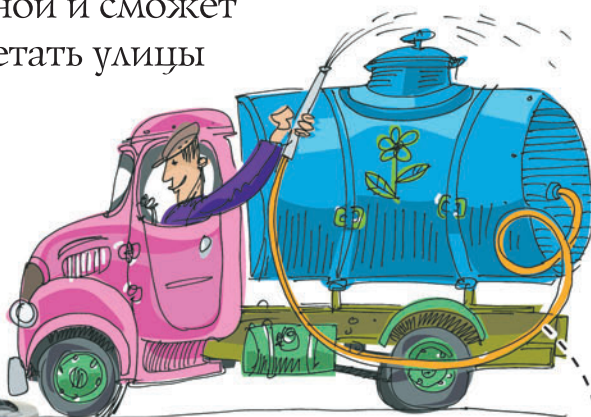
— И нас,  
дяденька,  
полейте!



— Ура! Дождик!



Если прикрепить  
к поливочной машине  
щётки, она станет  
уборочной и сможет  
подметать улицы

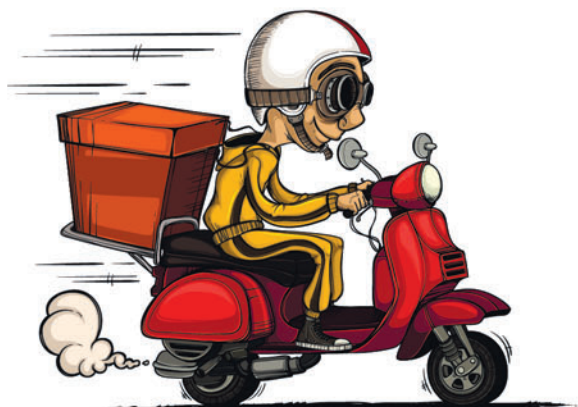


Полivочная машинка  
и клумбы может полить



# Машина — развозчик еды

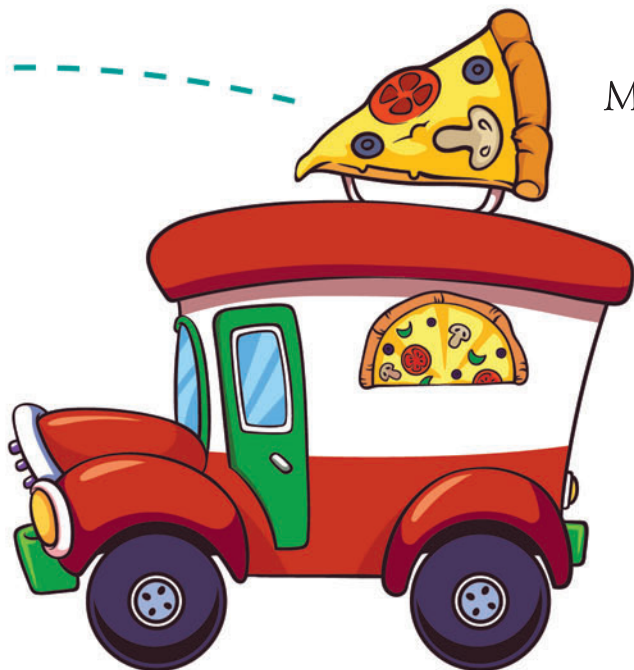
Чем так вкусно пахнет? Это мимо проехала машина, которая развозит горячую пиццу и аппетитные суши. Нужно лишь позвонить по телефону — и еду привезут прямо к тебе домой!



Чтобы доставить все заказы вовремя, пиццу развозят и на юрких мотоциклах



Можно заказать продукты и самому приготовить вкуснейшую в мире пиццу



Машины для доставки еды должны  
быть очень быстрыми, чтобы  
ни пицца, ни любые другие  
вкусности не остыли



— Ура! Пиццу  
привезли!



— Так вкусно  
пахнет! Я съем  
два больших  
куска!







# Почтовая машина



Как приятно получать письма! Конечно, сейчас можно переписываться и по электронной почте, но получить бумажный конвертик с поздравительной открыткой гораздо приятнее! А помогают в этом почтовые машины. Давай посмотрим, чем они занимаются.



Письма складывают  
вот в такие **ящики**



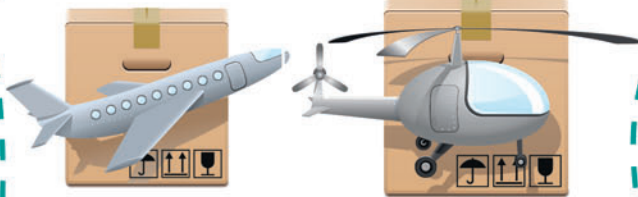
В **кузове** удобно  
перевозить  
ПОСЫЛКИ



Вместе с письмами почта  
доставляет газеты и журналы

Такая машинка точно  
доставит письма вовремя





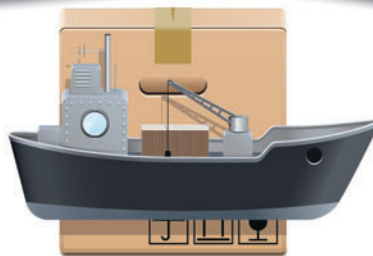
Письма и посылки могут  
доставляться воздушным  
транспортом



Быстрые машины мигом  
домчат долгожданную почту



И поезда бывают почтовыми



А куда не доедут машины  
и поезда, почта добирается  
по морю



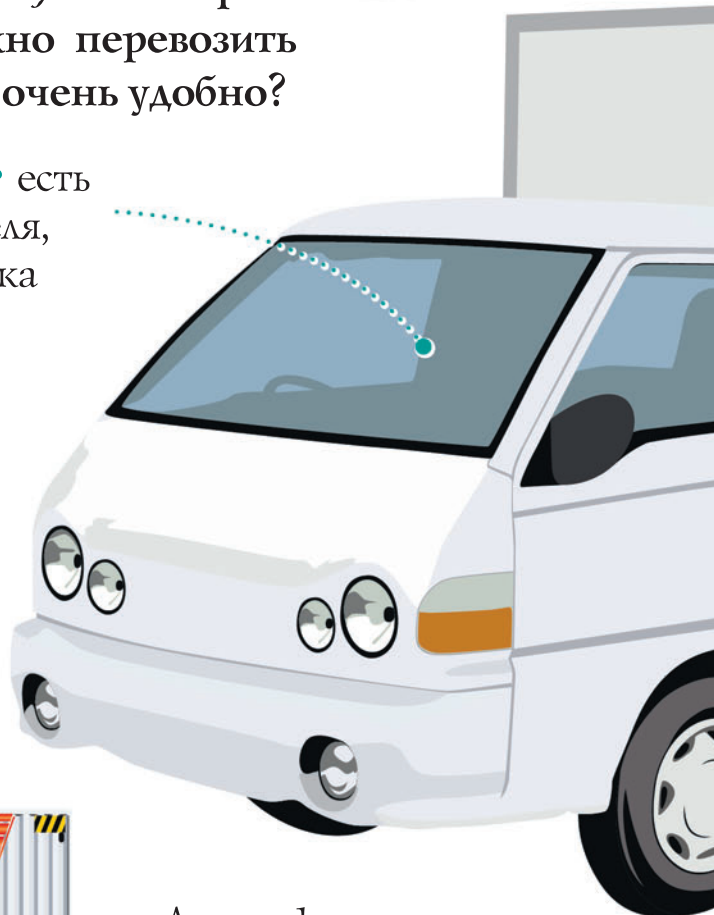
— А этот цветочек  
я пошлю своей  
маме!

# Авторефрижератор

В этой машине круглый год живёт зима. Это настоящий холодильник на колёсах! В авторефрижераторе продукты, требующие заморозки, например мороженое, можно перевозить на большие расстояния. Правда, очень удобно?



В просторной **кабине** есть место и для водителя, и для его напарника



Авторефрижераторы бывают маленькими и очень большими



В фургоне находится  
*холодильная установка.*  
Она охлаждает продукты



Стенки *фургона* устроены так,  
чтобы через них не выходил холод

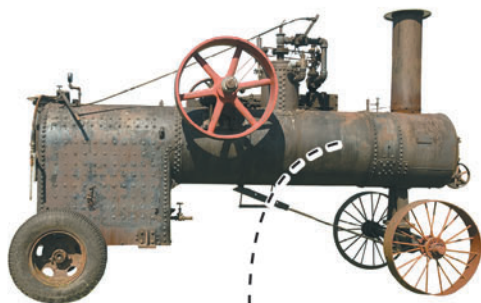
— Сколько мороженого  
поместится в эту  
машину!

— Даже я столько  
не съем...



# Сельскохозяйственная техника

На просторных колхозных полях работают комбайны, тракторы и грузовики. Они очень много трудятся, чтобы посеять и собрать богатый урожай!

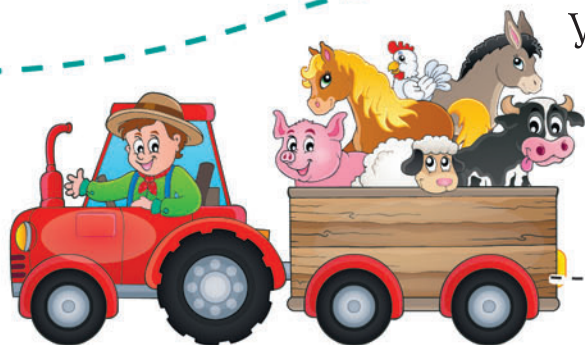


На больших **колёсах** трактор легко едет по мягкой вспаханной земле

Это старинный трактор. Сейчас таких уже не увидишь на полях.

**Кабина** — рабочее место водителя трактора — тракториста





У трактора есть надёжный помощник —  
прицеп. В нём можно перевозить  
и животных, и душистое сено,  
и большие тюки соломы!





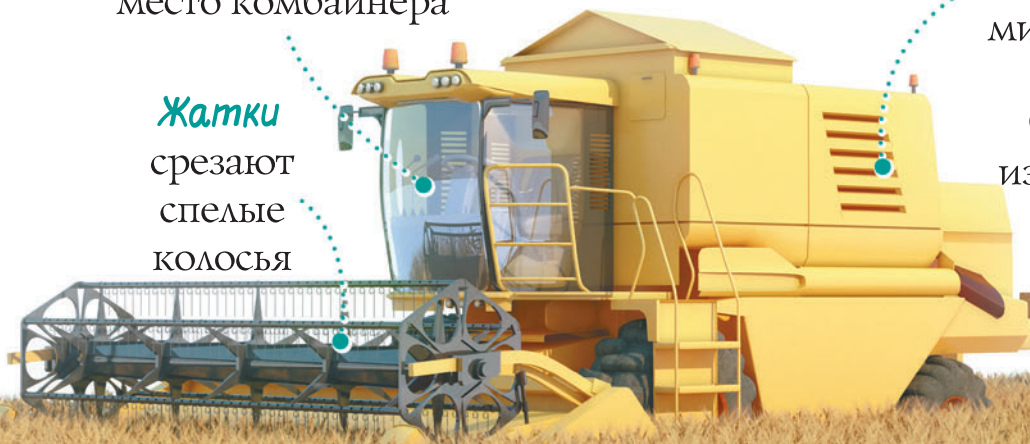
Комбайн помогает собирать урожай.  
В зависимости от того, какую именно работу по уборке урожая предстоит выполнить этой машине, она может быть разной конструкции.



**Кабина** — рабочее место комбайнёра

**Жатки** срезают спелые колосья

**Молотильная система** — целый мини-завод внутри комбайна. Она вынимает из колосков зёрна



1



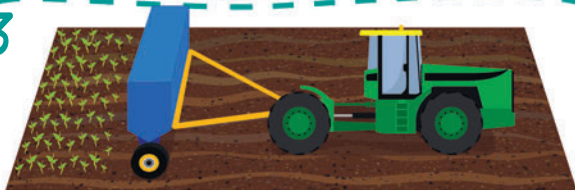
Сперва землю хорошенько  
вспахивают трактором

2



После этого обязательно  
поливают и удобряют

3



Затем в подготовленную почву  
высаживают рассаду

4



Спелые колоски срезают  
комбайн, а зёрнышки  
он насыпает в кузов  
грузовой машины

5



Из зерна делают муку и пекут  
вкусный хлебушек



Один комбайн может  
обработать огромное поле

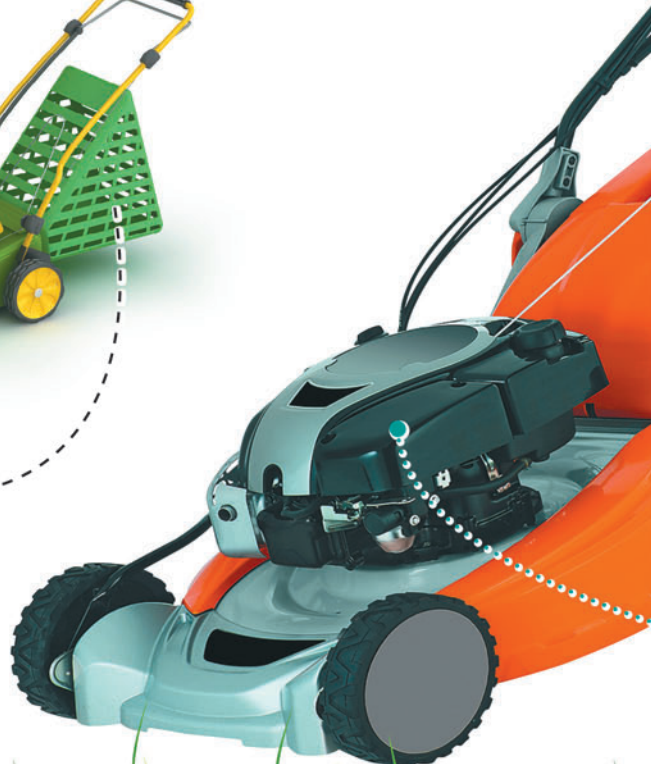


# Газонокосилка

На дачном участке тоже никак не обойтись без помощников! Конечно же, ты узнаёшь газонокосилку!



Косилки работают на электричестве или бензине. Они бывают разных форм и конструкций. Без этих машин пришлось бы долго махать косой.





Удерживают  
газонокосилку  
за **рукоятку**



Бензин заливают  
в **топливный бак**,  
прямо как в настоящем  
автомобиле



Вся скошенная трава  
собирается в этом  
**контейнере**

А эта газонакосилка  
называется мотокоса. У неё  
нет колёсиков и контейнера  
для сбора травы.



На такой газонакосилке  
можно и свой участок  
привести в порядок,  
и в гости к соседям заехать

— Газон стал ровным,  
как футбольное поле.

— Давай мяч  
погоняем!



# Военная техника



Теперь давай познакомимся с военными машинами. Они выполняют очень важную работу: стоят на страже мира и покоя людей. А как красиво выступают эти машины на военных парадах!



Самая главная военная машина — это, пожалуй, танк. Без него не обходится ни один военный парад. А управляет танком танкист.

У танка, как и у ружья, есть **ствол**. Правда, вылетают из него не маленькие пули, а огромные снаряды



интересно, как танкист справляется с такой тяжёлой и неповоротливой машиной?

Технику и форму военных маскируют вот такой боевой раскраской



— Вот бы прокатиться в нём!

— Какой необычный грузовик!



Верхняя часть танка называется **башней**.

Она может поворачиваться в разные стороны

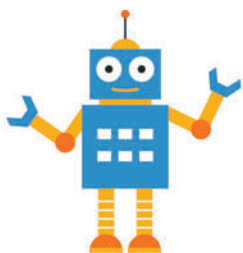


Под колёсами танка движется металлическая лента — **гусеница**.



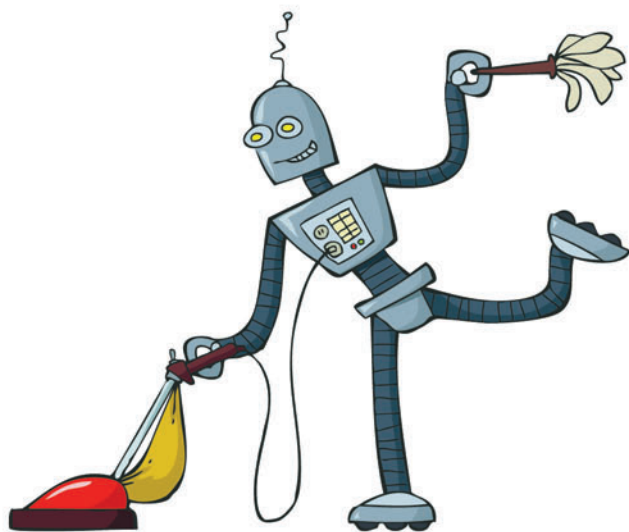


# Роботы

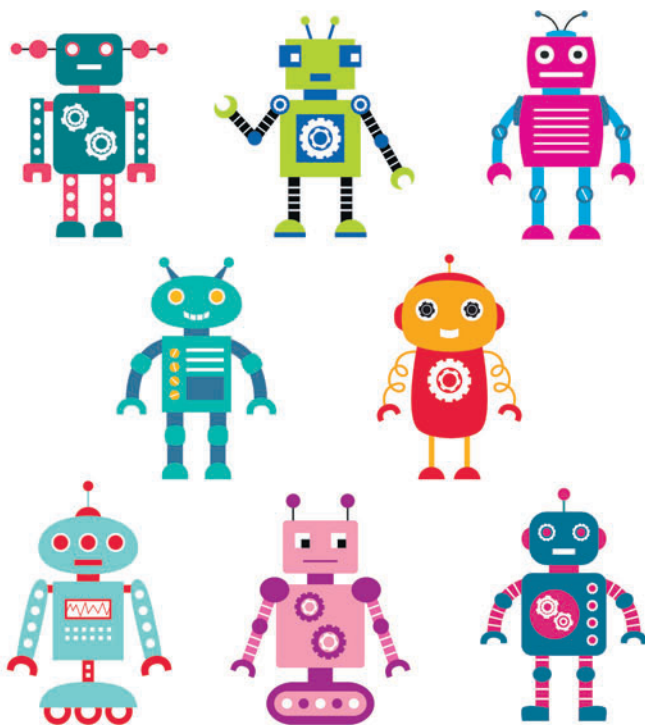


Вот так машины! Они не просто помогают человеку, а выполняют за него работу! Умные роботы могут убирать, стирать, читать и переводить книги и даже летать в космос. Может, и ты, когда вырастешь, изобретёшь своего удивительного робота?

Как ты думаешь, что могут делать эти роботы?



С таким роботом не придётся тратить время на уборку. Он всё сделает сам: и ковры пропылесосит, и пыль протрёт.





Привет!  
Меня зовут  
Вилли!



Современные роботы  
умеют ходить, держать  
в руках разные предметы  
и даже разговаривать

А это космические роботы.  
Они бывают самых разных форм  
и размеров. С их помощью человек  
исследует Вселенную.



— Какая  
хорошенькая  
колясочка!



— Это робот-  
луноход, а не игрушка  
для девочек!



# Помощники на кухне

Каждый день нас выручают удивительные устройства, которые живут на кухне. Они словно палочки-выручалочки заваривают нам ароматный чай, варят вкусный обед, пекут аппетитные пироги, а ещё сохраняют продукты свежими и даже моют посуду. Что же это за чудо-помощники? Давай познакомимся с ними поближе!



*Холодильник*



*Микроволновая печь*

*Посудомоечная машина*



Тебе необходимо твёрдо запомнить, что все электроприборы, в том числе и кухонные, работают от электричества. Самостоятельно, без помощи взрослых, ни в коем случае нельзя ими пользоваться. Это очень опасно!





Газовая плита

Электроплита



Электрочайник

Мультиварка



Ручная кофемолка



Кофемашина



Тостер



Блендер

Миксер



Вафельница



# Тостер



Любишь хрустящий слегка поджаренный хлеб? Значит, тебе знаком тостер. Удивительная вещь: в тостер опускают обычный хлеб, а через несколько минут из него выпрыгивают ароматные тосты. Чудеса!

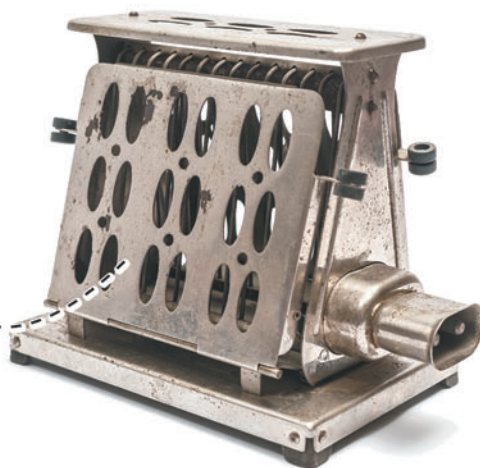


Этот **рычажок** опускает ломтики хлеба в тостер

**Колёсико-регулятор** помогает установить время приготовления, чтобы хлебушек не подгорел

Внутри тостера есть **нагревательный элемент**

Так выглядел тостер много-много лет назад, когда его только придумали. Сравни этот тостер с современными: они изображены на соседней страничке.

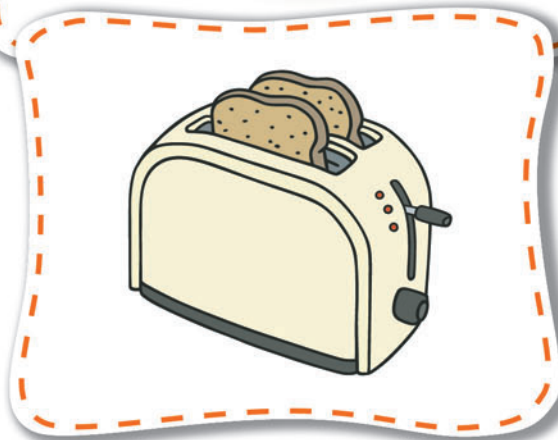
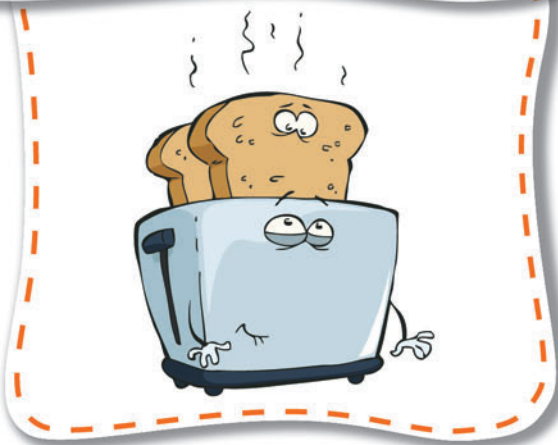
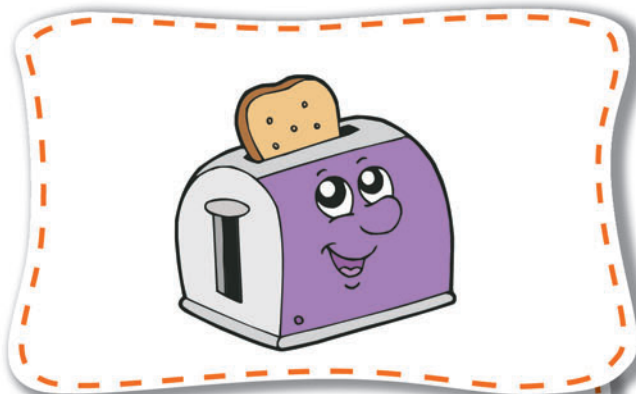




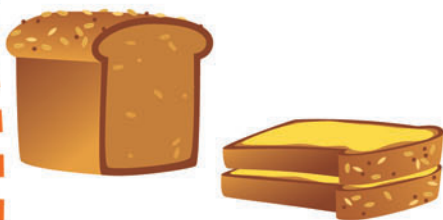
Современные тостеры и удобные, и красивые!  
А пользоваться ими — одно удовольствие!







Готовые тосты можно намазать джемом, маслом, мёдом, а можно их съесть с рыбой, мясом, сыром или овощами. А ты с чем любишь тосты?



Готовить тосты очень легко. Для начала надо нарезать хлеб ломтиками.



Затем опустить их в тостер



Всего через пару минут румяные, поджаренные ломтики выпрыгнут из тостера.  
Приятного аппетита!

— Вот так мы взлетели!



— Прямо как тосты из тостера!



# Холодильник



Человек понял, что в холоде продукты сохраняются лучше всего, и придумал такую замечательную машину — холодильник.

**Холодильная камера.** Здесь хранятся молочные продукты, фрукты, овощи, яйцо, колбаса, а также суп и котлетки, которые приготовила твоя мама

В **морозильной камере** продукты замораживаются и тогда могут храниться очень долго

В холодильнике у каждого продукта есть своё место. Например, молоко и яйцо хранятся на дверце.



Холодильник работает от электрического тока. Для этого он подключён в **розетку**





— Ух ты, сколько здесь  
мороженого! Выберу-ка  
клубничное!



Такие большие и вместительные  
холодильники ставят на кухнях кафе  
и ресторанов

— А какой  
холодильник стоит  
у тебя на кухне?



— Вот какой порядок  
должен быть  
в холодильнике  
у каждой хозяйки!



# Микроволновая печь



Микроволновую печь все называют просто — микроволновка. В ней можно очень быстро разогреть обед или разморозить продукты. Правда, удобно? Поставил тарелку на вращающийся столик — вжик — и забирай тёпленькое!

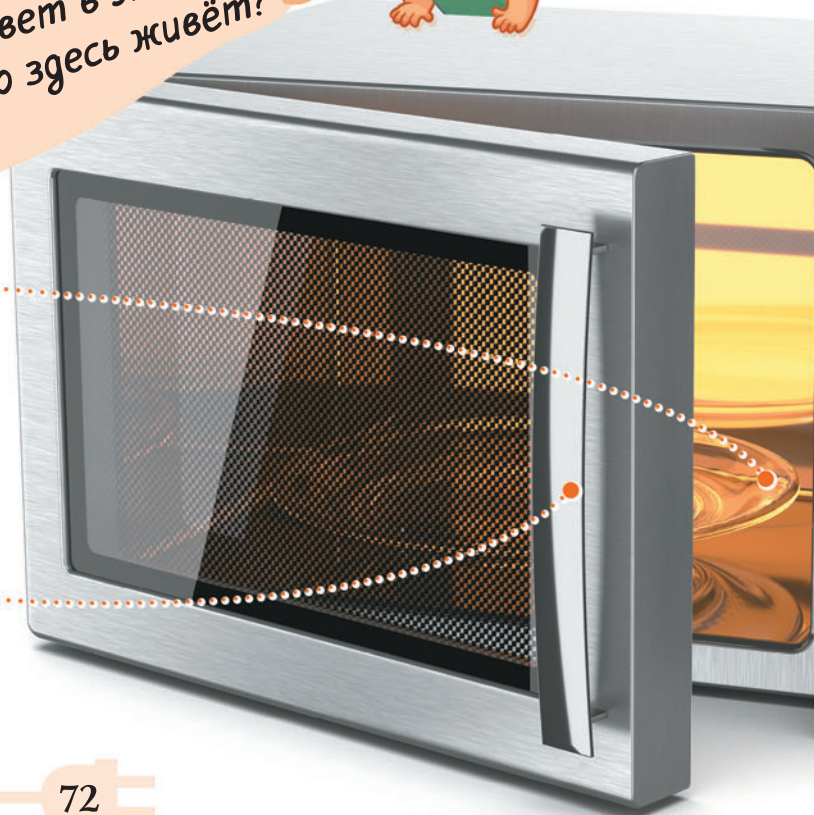



— Интересно, кто включил свет в этом домике? Кто здесь живёт?



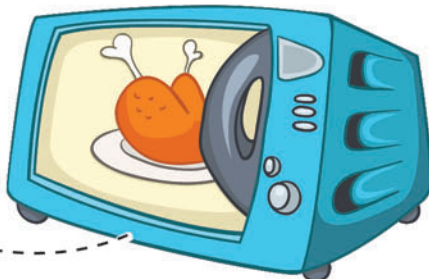
На **стеклянную подставку** кладутся продукты

Во время работы микроволновки, а также когда её **дверца с защёлками** открыта, внутри горит свет





В микроволновке  
можно приготовить  
аппетитную курочку



А в этом волшебном окошечке,  
на **электронном дисплее**, устанавливается  
время приготовления



Вот что получится, если попытаться разогреть  
сырые яйца в микроволновке — они взорвутся!  
Поэтому никогда не клади их туда!



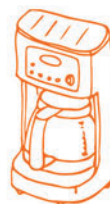
На **панели  
управления** много  
различных хитрых  
кнопочек  
и регуляторов



Современные микроволновки  
не только красивые, но и удобные



# Кофемолка и кофеварка



Ты, конечно, знаешь, что кроме лимонада есть и другие напитки. Один из них — ароматный и бодрящий — называется кофе. Его готовят в кофеварке.



— Я тоже хочу покрутить эту красивую ручку!



В ручных кофемолках нужно самому вращать ручку, пока зёрна не раздробятся

С электрической кофемолкой гораздо проще. Засыпал зёрна — и всё. В такой кофемолке зёрнышки вращаются с большой скоростью и измельчаются специальными ножами.



Чтобы сварить кофе, сперва нужно обжарить кофейные зёрна, которые хранятся вот в таких холщовых мешках



Затем кофейные зёрна надо измельчить. На помощь здесь приходит умная машина — кофемолка.



Полученный кофейный порошок заливают горячим молоком или кипятком — кофе готов!



Сюда засыпается молотый кофе

Из этих **краников**  
в чашку наливается  
готовый кофе



**Полочка** для чашек  
с подогревом





В этой кофеварке можно  
приготовить кофе и себе,  
и друзьям



В такой металлической  
чаше с длинной ручкой  
варят кофе по-турецки.  
Она так и называется —  
турка.



Ароматный и вкусный кофе  
нам помогают готовить  
кофемашины

— Я возьму,  
пожалуй, две  
булочки!

— А я — три. Уж очень вкусно  
пахнут! А с кофе свежие  
булочки — просто объедение!





# Вафельница




Ты только посмотри на эти вафли! Так и хочется их попробовать! Оказывается, такую вкуснотищу можно приготовить дома, а поможет в этом электровафельница.

— Интересно, как попадают вафли в этот волшебный чемоданчик?



— Этот секрет знает только моя мама. Смотри, какие аппетитные! Давай скорее попробовать вафельки!





Такие красивые  
вафли украсят  
любой праздничный  
стол!

**Защёлочка-фиксатор**, плотно соединяя  
верхнюю и нижнюю половинки, закрывает  
вафельницу во время готовки

**Вафельные формочки.**

В них, на нижнюю  
половинку, наливают  
тесто. Через несколько  
минут хрустящие  
вафли готовы!

Цифры в этом  
**окошке** показывают,  
когда вафли будут  
готовы





# Электроплита



На электрической плите нет открытого огня. Она работает от электричества. Благодаря ему нагреваются плоские конфорки, напоминающие блинчики.



Электроплиты имеют **конфорки** разных размеров: побольше используются для сковородок и кастрюль, поменьше — для небольших мисочек

С помощью этих круглых **рычажков** можно увеличивать и уменьшать температуру нагрева конфорок

За прозрачной **дверцей** находится **духовка**. Здесь запекаются различные вкусные блюда



Даже после отключения плиты  
конфорки ещё некоторое время  
остаются горячими. Помни об этом!

— Посмотри, правда, конфорка  
в этой плитке немного похожа  
на улитку?

— Я знаю, я знаю: такой  
плиткой-улиткой очень  
удобно пользоваться на  
даче, ведь она намного  
меньше той, которая стоит  
дома на кухне.



Переносная  
электроплитка



# Газовая плита



А эта плита с газовыми конфорками. Видишь синий огонёк? Он горит и помогает приготовить суп, макароны, кашу, кисель и много других блюд! Во многих газовых плитах есть электроподжиг. С его помощью плиту можно включить, нажав на кнопку. Правда, удобно, и никаких спичек не надо!




Газовые плиты могут иметь как много конфорок, так и всего одну

С газовыми плитами нужно быть особенно аккуратными. Видел, после приготовления пищи твоя мама всегда закрывает вентиль на трубе, через которую подаётся газ?







— Попробую я этот  
супчик! Ведь я помогала  
маме его варить.

### Газовые конфорки.

На них ставят кастрюли  
и сковородки  
и готовят еду

**Ручки** делают огонь  
больше или меньше

Как и у электроплиты,  
у газовой есть **духовка**,  
которая прячется  
за прозрачной **дверцей**



# Электрочайник



Каждое утро мама готовит тебе вкусный чай. А чтобы вода закипела очень быстро, она пользуется вот таким электрочайником.



Это электрошнур  
и вилка, чтобы  
включать чайник  
в розетку



Видишь,  
как поднимаются  
и опускаются пузырьки  
в чайнике? Это значит,  
что вода кипит.



Вода закипела —  
можно готовить чай!





Воду в такой чайник можно заливать через носик, даже не открывая крышку

При нажатии на **кнопочку**, расположенную на ручке чайника вверху, открывается крышка



Защитный **фильтр-ситечко**, установленный в носике чайника, служит для очистки воды

Вода кипит — из носика выходит пар. Он тоже очень горячий, не забывай!

Как правило, **корпус** электрочайника делают пластмассовым, а не металлическим. Так он меньше нагревается

А здесь «прячется» **нагревательный элемент**. Именно он заставляет воду кипеть







# Мультиварка



Эта необычная кастрюля с откидной крышкой, таймером и кнопками называется мультиварка. Она не показывает мультики, как можно было бы подумать, судя по её названию. Зато в мультиварке очень удобно готовить всё, что только захочешь!



В мультиварке блюда готовятся автоматически. Положил продукты в кастрюлю, закрыл крышку, выбрал программу и нажал на кнопку. Мультиварка сама всё приготовит и подаст сигнал, что обед готов и пора к столу.



Вот какие замечательные пироги выпекает наша мультиварка!





Эта тарелка с дырочками нужна  
для приготовления блюд на пару.  
Она так и называется — **контейнер-пароварка**.

— М-м-м! Плов из  
мультиварки — самый  
вкусный! Ты пробовала?



— Конечно! Но ты  
не поверишь:  
в мультиварке можно  
приготовить даже  
борщ!



Многочисленные  
**кнопочки** помогут  
выбрать нужную  
программу: сварить  
суп, приготовить кашу,  
поджарить мясо или  
испечь пирог



# Посудомоечная машина



— Кто же  
разберёт эту  
гору?



— Я помогу тебе вымыть  
посуду, прополоскать  
её и высушить!

Электрическая посудомоечная машина творит настоящее волшебство: в неё кладёшь грязную посуду, а достаёшь — чистую!

В эти **контейнеры**  
заливается  
моющее средство

Чтобы началась  
мойка, **дверцу**  
посудомоечной  
машины надо  
плотно закрыть



**Кнопочку** щёлк —  
посуда моется!

Грязная посуда  
помещается  
в выдвижные  
лотки







Чтобы посудомоечная машина вымыла чашки, тарелки, вилки и ложки, грязную посуду надо разложить на выдвижных лотках

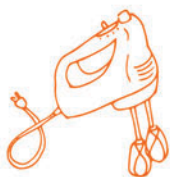
Затем в специальный контейнер нужно залить моющее средство, нажать кнопку включения и закрыть дверь



Когда посуда будет вымыта, посудомоечная машина подаст сигнал



Осталось только расставить её по местам



# Миксер



Посмотри на этот необычный прибор. Знаешь, что это? Ручной миксер. Если вращать ручку, лопатки-венчики закружатся и зажуужжат. Таким миксером можно взбить крем для тортика или яйца для омлета.



Смотри, какая удобная чаша у этого миксера: никаких брызг!



Кроме ручных миксеров бывают и такие, которые работают от электричества. Нажал кнопку — и всё, отдыхай — миксер сам перемешает или взобьёт продукты.



— Твой миксер —  
просто волшебник:  
столько тортиков  
помог приготовить!

— Какой попробуем  
первым?

**Венчик** всё старательно  
перемешивает

**Чаша** не даёт брызгам  
вырываться наружу

В корпусе миксера «спрятан»  
**моторчик**, который и заставляет  
венчик вращаться



# Блендер



Эта машинка-помощница называется блендер. В нём продукты превращаются в пюре. В блендере можно даже лёд измельчить!



Все продукты складываем в чашу, нажимаем на кнопочку — раз! — чудесное овощное пюре готово!



Здесь, под корпусом, «спрятан» **моторчик**



Эта круглая **ручка** меняет скорость работы блендера: от медленной до быстрой





В этой высокой прозрачной **чаше**, которая закрывается крышкой, все продукты измельчаются



— Свежеприготовленный напиток — самый вкусный!

— И полезный!



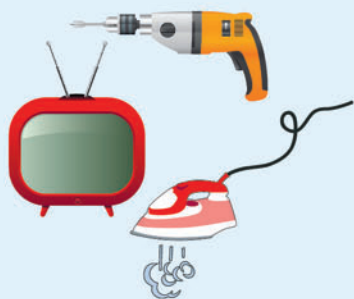
Чтобы приготовить вкусное и полезное пюре из фруктов и ягод, надо их обмыть, разрезать на кусочки, удалить косточки и листики



Затем сложить фрукты и ягоды в прозрачную чашу и закрыть крышкой

Остаётся нажать на кнопку — пюре готово!





# Чистим, моем и показываем

Бытовые приборы помогают нам не только на кухне. Стирка, уборка, утюжка белья — всё это давно уже выполняют электрические помощники. А ещё есть такая техника, которая показывает мультики и даёт тебе возможность играть в игры — словом, не даёт скучать!



Утюг



Фен

Стиральная машина



Паровая швабра

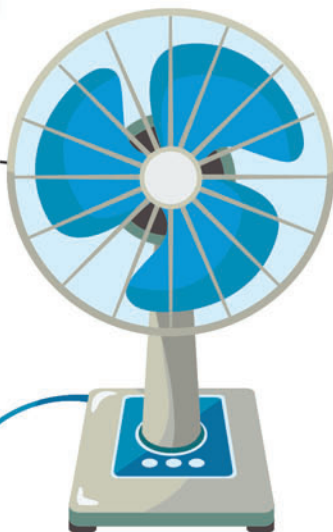




Пылесос



Дрель



Вентилятор



Телевизор



Компьютер



# Пылесос



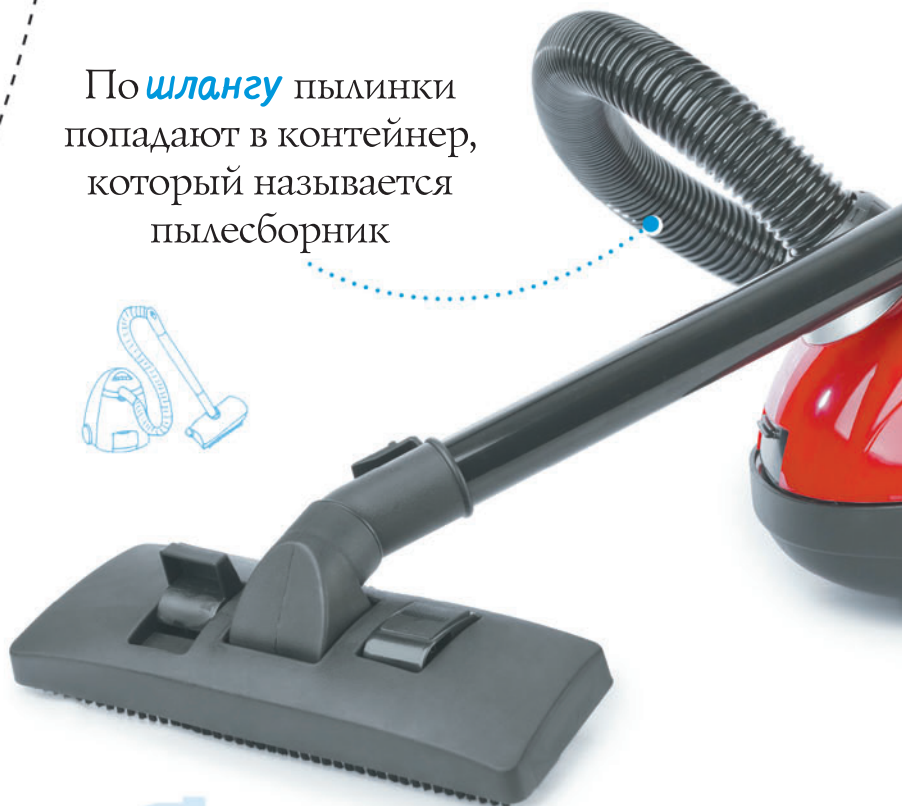
Это — пылесос. С его помощью можно быстро и чисто убрать всю квартиру. Не веришь? Попроси маму включить пылесос и смелее берись за дело!




У пылесоса есть различные щётки-насадки. С их помощью можно добраться до самого дальнего уголка, чтобы и там был порядок.




По **шлангу** пылинки попадают в контейнер, который называется пылесборник





Под корпусом пылесоса  
находится **пылесборник** —  
контейнер для сбора пыли  
и мусора



Нажал на кнопочку —  
и раз! — пылесос собрал  
весь мусор

— С таким помощником я  
быстро наведу идеальный  
порядок. Вот мама  
обрадуется!

**Колёсики** помогают пылесосу  
передвигаться по полу и ковру





Раньше пылесосы были большие и тяжёлые, с металлическим корпусом. Сделать уборку с таким помощником было очень непросто!

— Давай устроим  
пылесосные соревнования!



— А ну-ка, пылесосы,  
на старт!



— Мы вчера так накрошили  
в машине!

— Этот пылесос нам  
поможет прибраться: во все  
щёлочки заглянет!



Маленьким ручным пылесосом с острым носиком  
удобно чистить мебель и салон автомобиля

Паровая швабра ловко и отчистит, и отпарит



— Сейчас я быстренько  
разберусь с этим  
беспорядком! Ведь наводить  
чистоту и порядок в доме —  
моё любимое занятие!





# Стиральная машина



Конечно, ты не раз наблюдал, как за круглым окошком стиральной машины барахтаются рубашки и футболки. Включила мама такой аппарат — и может заниматься своими делами. Умная машина сама справится!



Эта бочка с краником — тоже стиральная машина! Так выглядела она много лет назад. Возможно, такая же была у твоей бабушки.



Стиральная машина автоматически (то есть без помощи человека) наполняется водой, нагревает её, стирает, полощет и отжимает бельё. Вот такая умная техника!







А эта машинка самостоятельно со стиркой не справится. Каждую программу ей надо подсказывать, нажимая на нужную кнопочку.

Поэтому она так и называется — полуавтоматическая стиральная машинка.



Постирать вещи в стиральной машине очень просто! Человеку надо только загрузить бельё, всыпать порошок и выбрать необходимую программу стирки. Всё остальное машина сделает самостоятельно!

*Машинка всё постирала.  
Можно снова носить!*





В этот **лоток** засыпается порошок и заливается душистое средство для полоскания белья

На **панели управления** множество кнопочек. Каждая из них отвечает за свою работу



Это **дверца** с прозрачным окошком. Через неё бельё попадает в барабан, в котором стирается

Под **корпусом** стиральной машины «спрятаны» **мотор** и **насос**





Давай постираем!



Бельё для стирки кладём  
в барабан машины. Если  
засунуть его лишь бы как,  
машина будет стучать  
и даже прыгать!



Стирка окончена?  
Достаём бельё!

Теперь вещи можно  
развешивать — пусть  
сушатся!



Вещи опять как новые! Носить их —  
одно удовольствие!

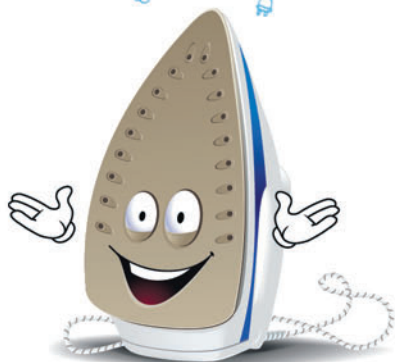




# Утюг



Правда, хорошо, когда вещи не только чистые, но и выглаженные? Такими их делает утюг. Он скользит, словно кораблик, и разглаживает все волны!



— Вот эта штукавина — тоже утюг! Только очень-очень старый.



Вот так изменился утюг с того времени, как его изобрели. Из тяжёлого и неудобного он превратился в лёгкий и красивый.



Гладкая нижняя поверхность утюга называется **подошва** — прямо как в ботинках!

Подошва утюга покрыта **дырочками**, через которые выходит пар. Он помогает разглаживать одежду



Это **колёсико-регулятор** следит за температурой нагревания подошвы



Когда огонёк в этом **окошке** горит, значит, утюг греется. А как только он погаснет — можно гладить: утюг готов к работе!

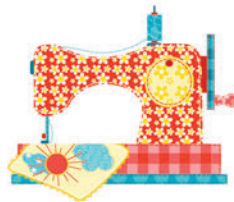




# Швейная машина



Швейная машинка — очень полезная вещь, но только в том случае, если умеешь ею пользоваться! Она и платьице сошьёт, и брючки подкоротит.



Это ручная швейная машинка. Вращаешь ручку — иголочка быстро прокалывает ткань и ведёт за собой нитку. Правда, таких машинок практически не осталось — разве что у твоей бабушки. Зато сейчас есть другие — современные, красивые и удобные.

— Смотри, какая педалька!



— Когда я вырасту, тоже научусь шить!



А это ножная швейная машинка. Она работает, если ногой нажать на педальку-решёточку. Такая машинка тоже очень старая и в наши дни не используется. Зато от неё современным швейным машинам досталась удобная ножная педалька.





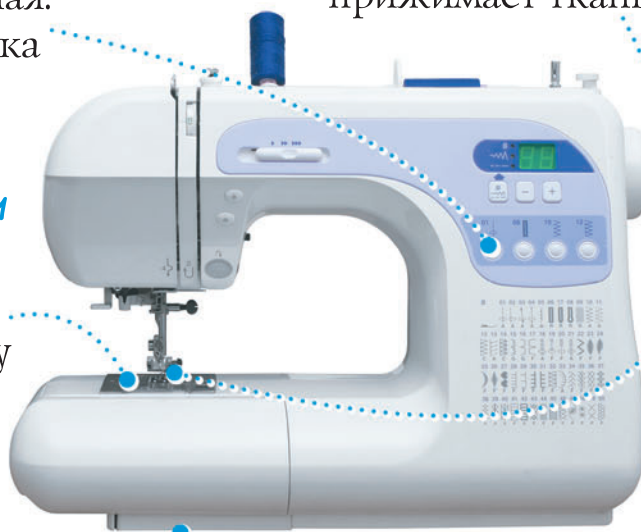
Раньше швейные машины были тяжёлые и некрасивые



Эта швейная машина очень умная. Выбрал **программу** — и машинка сошьёт то, что ты ей заказал

За блестящей пластинкой «прячется» секретный **механизм** швейной машинки. Там нитки хитро переплетаются, а иглолка превращает их в ровную строчку на ткани

Швейная машинка закреплена на **платформе**, чтобы неподвижно стоять на столе



**Прижимная лапка** прижимает ткань



— Я сошью дочке нарядное платье!

Шить на такой машинке — одно удовольствие!



# Фен и электрощипцы



Этот электроприбор называется фен. С его помощью можно быстро высушить волосы и уложить их в красивую причёску.

А это электрощипцы. Они превращают прямые волосы в удивительные локоны.

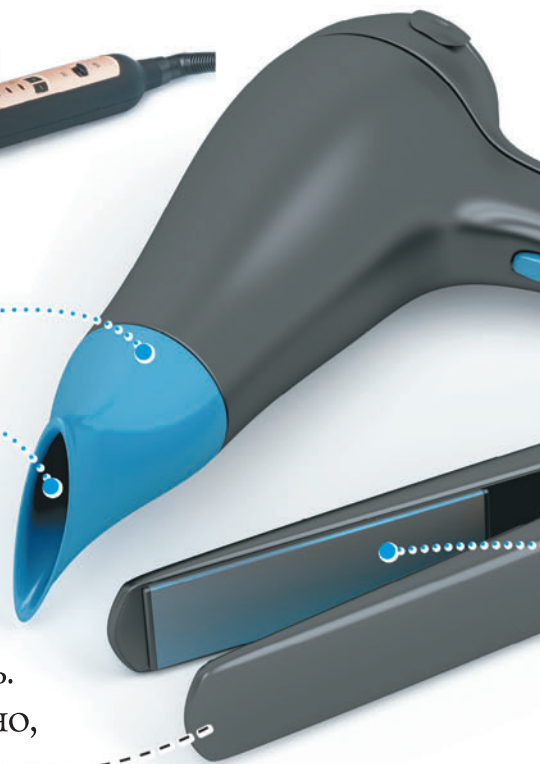
Возможно, ты слышал, что мама ещё называет этот хитрый прибор плойкой.



На носик надеваются разные **насадки** — для разных причёсок

**Защитная решётка** не даёт волосам запутаться — не пускает их забраться в фен

Этот волшебник называется выпрямитель. Он ловко выравнивает кудряшки! Возможно, поэтому его ещё называют утюжком.

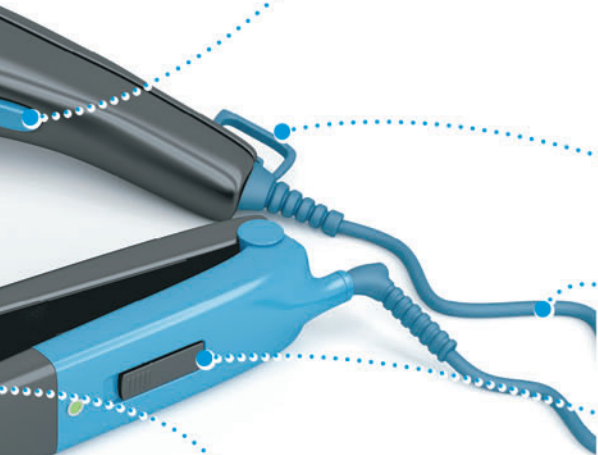




Эти друзья-крокодильчики  
не кусаются, а завивают  
волосы!

— Теперь я просто  
красотка!

Режим работы выбирается  
**кнопочками**



Металлические **пластинки**  
нагреваются — и волосы,  
зажатые между ними,  
выпрямляются



— Можно и мне  
такую причёску  
сделать?



За эту **петельку** фен можно повесить  
на крючок — пусть отдыхает!

Чем длиннее **шнур**, тем лучше —  
дотянется до любой розетки

**Кнопочка** щёлк вверх —  
выпрямитель нагревается. Щёлк  
вниз — выпрямитель выключается  
и потихоньку остывает





А этот чудо-колпачок называется сушуар.  
Под ним волосы сушатся тёплым воздухом.

— Как же сложно  
всё время быть  
красивыми!

— Да, причёска — не  
простое украшение!



Сидя под сушуаром, можно  
и вкусного чаю выпить,  
и с подружкой поболтать



Эти разноцветные трубочки-  
ёжики и длинные палочки,  
похожие на сосиски, называются  
бигуди. Они помогают завивать  
волосы в красивые кудряшки.



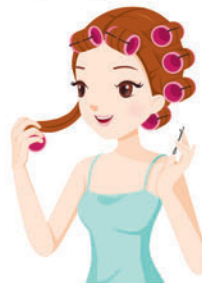
Все хотят быть красивыми.  
И собачки тоже!



— Обожаю  
кудряшки!



— Они всегда  
в моде!



Чтобы сделать красивую  
причёску, волосы  
накручивают на бигуди



Затем сушат  
волосы  
под колпаком,  
из которого  
дует тёплый  
воздух



И вот причёска готова!  
Можно отправляться  
в гости.

# Телевизор



Любишь мультики, фильмы и сказки? Всё это можно посмотреть по телевизору. Выбрал канал — и наслаждайся просмотром.



— В моём телевизоре  
самые лучшие мультики!



На **экране**  
телевизора мы  
видим изображение



Современный телевизор можно повесить на стену. А можно поставить на стол или тумбу — для этого у него есть **подставка**.





Раньше телевизоры  
были вот такими



— Я люблю смотреть  
по телевизору сказки!

— А нам  
с папой нравится  
смотреть футбол!



Звук до нас доходит  
через **динамики**

Каналы мы выбираем  
пультom

У этих телевизоров экран плоский  
и гладкий, как зеркало

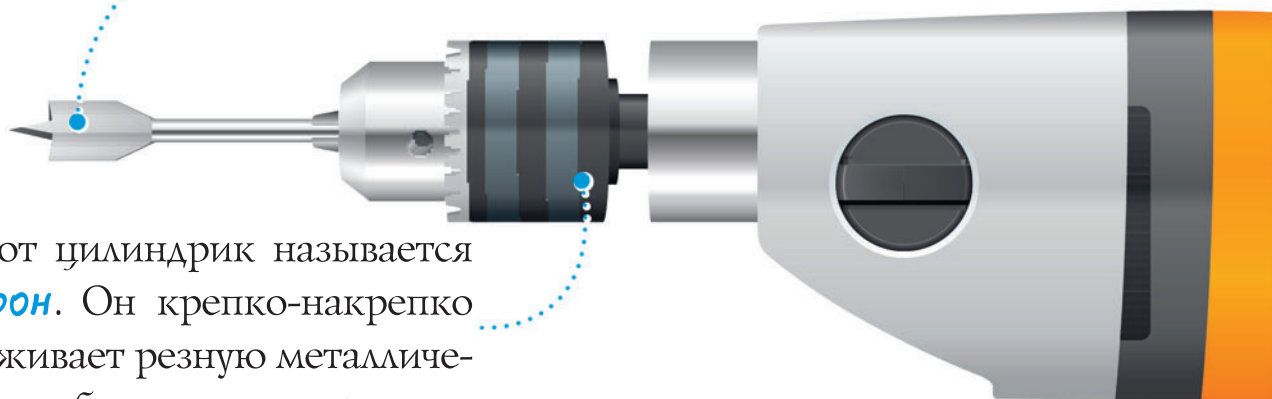
Если пульт сломался, включить  
и выключить телевизор можно, нажав  
на нём специальную **кнопку**



# Дрель

А теперь немного пошумим! По-другому никак не получится ни полочку повесить, ни шкаф собрать.

**Сверло**, вращаясь, проделывает отверстия там, где нужно



А этот цилиндрок называется **патрон**. Он крепко-накрепко удерживает резную металлическую трубочку — **сверло**



— Ну что, сосед, сразимся?

— Я не против, у меня же мощная дрель!





**Электродрель** работает от электричества. Вставил вилку в розетку — дрель жужжит и будто говорит: «Я готова сверлить!»

Под корпусом находится **электродвигатель**

Нажал на этот **рычажок** — и дрель заработала!

Прочный **корпус** сделан из пластмассы

А эти дрели работают на аккумуляторных батареях. Зарядил — и можно пользоваться!



За такую **рукоятку** дрель удобно держать в руке





# Льётся музыка...



Посмотри на эти музыкальные аппараты. Думаю, многие из них сохранились только на картинках. Ведь в наши дни они уже не используются.



Это граммофон. Главное в нём — **труба**, похожая на раскрывшийся цветок. Из неё вылетают звуки, слышится музыка

На этот **штырь** надевается пластинка

А это **граммофонная игла**. Она скользит по пластинке, и из трубы льётся музыка

Если покрутить эту **ручку**, граммофон начнёт играть

— Я тоже хочу попробовать завести граммофон! Ведь я так люблю музыку!



— Тогда я приглашаю тебя на танец!



— Вот откуда  
слышится музыка!



На **лапке** проигрывателя есть **иглочка**, которая аккуратно кружится по поверхности пластинки — как и в граммофоне

Это электропроигрыватель. На этом аппарате звук воспроизводится с грампластинок.



Грампластинки

— Люблю старинные  
романсы!



**Радиоприёмник** передаёт музыку и новости с радиостанций

Звук в колонках  
можно делать  
любой громкости.  
Видишь, какие они  
мощные!



С помощью домашнего кинотеатра можно  
не только фильмы посмотреть,  
но и музыкальные клипы!

— Вот так  
штука!

— И как туда  
залезли все  
песенки?



Это музыкальный центр.  
Посмотри, как красиво  
подсвечиваются огоньки  
на панельке в такт музыке.

Песенки звучат  
из **динамиков**



А этими  
**кнопочками** можно  
делать звук тише  
или громче





Дисковый магнитофон. Этот музыкальный аппарат воспроизводит музыку с CD-дисков.

**Антенна** регулирует и настраивает звучание

Эти музыкальные диски похожи на радугу. Они блестят и переливаются, словно приглашают танцевать!

Это **динамики**. Из этих окошек в сеточку очень хорошо слышна музыка!



Эти **кнопочки**, похожие на клавиши пианино, могут остановить музыку, включить её снова, а могут помочь найти любимую песенку



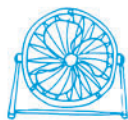
Это плеер. Видишь, какой маленький, а музыки на нём помещается очень много!

— Я включил магнитофон. Сейчас будем танцевать!



— Ура! Дискотека!





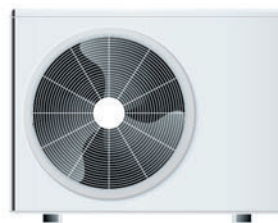
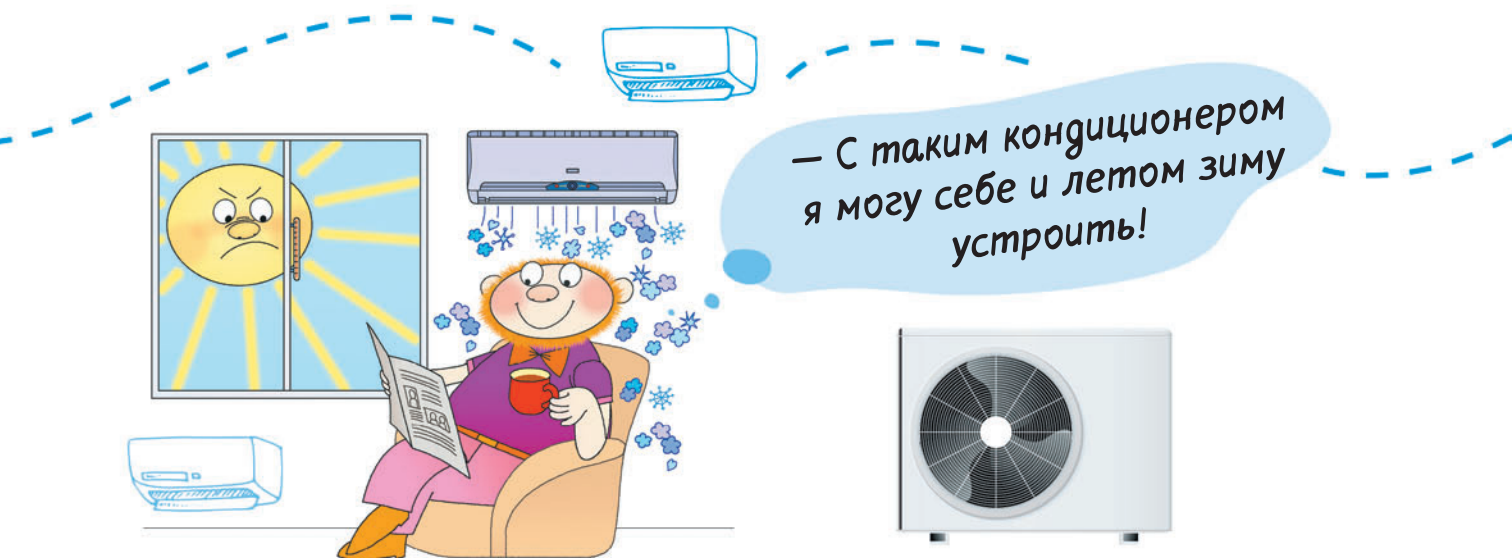
# Вентилятор и кондиционер

Набегались? Самое время охладиться! Выручай, дружище вентилятор!



Лопастки вентилятора вращаются очень быстро и могут тебя поранить. Поэтому ни в коем случае не просовывай через решётку пальчики!

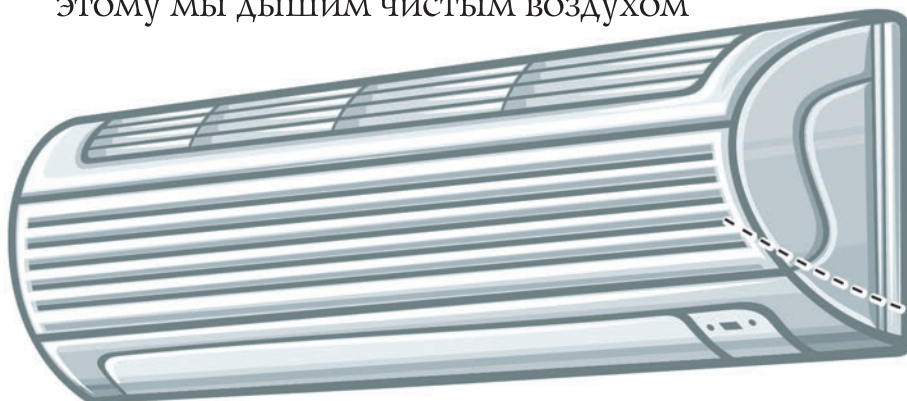




Умный кондиционер может  
выдувать и тёплый воздух,  
и холодный



Внутри кондиционера есть  
специальные приспособления,  
которые ловят пыль, — благодаря  
этому мы дышим чистым воздухом



Направление  
воздуха регулируют  
жалюзи — плоские  
полосочки,  
установленные одна  
под одной





# Компьютер

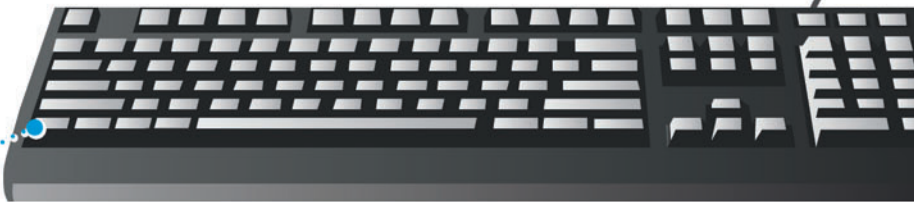


Думаю, ты уже дружишь с компьютером. Он знает ответы на все вопросы. А какие интересные игры прячутся в этой умной машине!



Этот цветной экран, похожий на телевизор, называется **монитор**

Раньше компьютеры были большими, тяжёлыми и некрасивыми. На них нельзя было даже поиграть!



**Клавиатура.** С её помощью печатают — на мониторе появляются буквочки



Переносной компьютер  
называется ноутбук



— у меня тоже есть  
сумка для ноутбука.



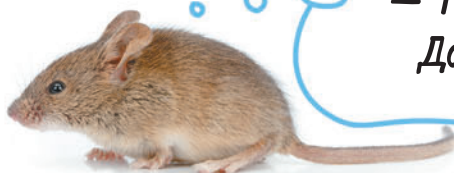
Положил ноутбук в такую сумку —  
и отправляйся на дачу, в парк или к другу

А в этой коробке, которая называется **системный блок**,  
находятся все важные детальки, которые  
отвечают за работу всего компьютера



Мышка

— Ты тоже мышка?  
Давай дружить!

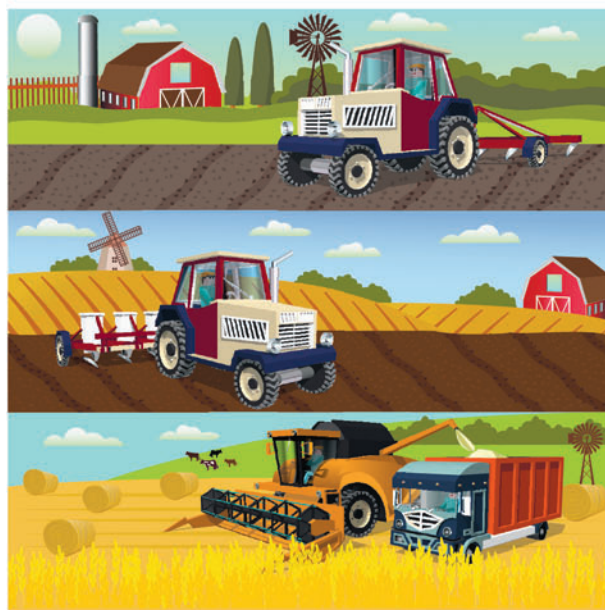


# Вспоминаем, думаем, отвечаем

Теперь ты знаешь, какие бывают машины, как они работают и чем помогают людям. Посмотри на картинки и скажи, как называется каждый из этих помощников человека.









# Содержание



*Вот так машинки!* .....3

## ПО ГОРОДУ НА КОЛЁСАХ

Велосипед .....6

Мотоцикл .....8

Такси .....10

Автобус .....12

Троллейбус .....14

Трамвай .....16

Метро .....18

## ЕДЕМ, ПЛЫВЁМ, ЛЕТИМ

Поезд .....22

Корабль .....24

Самолёт и вертолёт .....28

Воздушный шар .....30

## ТРУДОЛЮБИВЫЕ МАШИНЫ

Машины на стройке .....34

Пожарная машина .....38

Скорая помощь .....40

Полицейская машина .....42

Мусоровоз .....44

Поливочная и уборочная  
машины .....46

Машина —  
развозчик еды .....48

Почтовая машина .....50

Авторефрижератор .....52

Сельскохозяйственная  
техника .....54

Газонокосилка .....58

Военная техника .....60

Роботы .....62





## ПОМОЩНИКИ НА КУХНЕ

Тостер .....	66
Холодильник .....	70
Микроволновая печь .....	72
Кофемолка и кофеварка .....	74
Вафельница .....	78
Электроплита .....	80
Газовая плита .....	82
Электрочайник .....	84
Мультиварка .....	86
Посудомоечная машина .....	88
Миксер .....	90
Блендер .....	92

## ЧИСТИМ, МОЕМ И ПОКАЗЫВАЕМ

Пылесос .....	96
Стиральная машина .....	100
Утюг .....	104
Швейная машина .....	106
Фен и электрощипцы .....	108
Телевизор .....	112
Дрель .....	114
Льётся музыка .....	116
Вентилятор и кондиционер .....	120
Компьютер .....	122

ВСПОМИНАЕМ, ДУМАЕМ, ОТВЕЧАЕМ .....	124
--	-----



*Издание развивающего обучения  
Для занятий взрослых с детьми (текст читают взрослые)  
ДЛЯ ДОШКОЛЬНОГО ВОЗРАСТА*

***ДОМАНСКАЯ Людмила Васильевна  
ПОПОВА Ирина Мечеславовна***

**ПОЛЕЗНЫЕ МАШИНЫ**

*Серия «Книга в картинках для дошколят»*

Ответственный за выпуск *И. В. Резько*



«КНИГА В КАРТИНКАХ ДЛЯ ДОШКОЛЯТ» — ЭТО СЕРИЯ ПОЗНАВАТЕЛЬНЫХ КНИГ ДЛЯ ЛЮБОЗНАТЕЛЬНЫХ МАЛЫШЕЙ-ПОЧЕМУЧЕК, КОТОРЫМ ИНТЕРЕСНО БУКВАЛЬНО ВСЁ: И УДИВИТЕЛЬНЫЙ ЖИВОТНЫЙ МИР, И ЗАГАДОЧНЫЕ ДИНОЗАВРЫ, И ОБИТАТЕЛИ ВОДНЫХ ГЛУБИН, И ВСЕВОЗМОЖНЫЕ МАШИНЫ, И САМ ЧЕЛОВЕК.



ЧТО ЖЕ ОТЛИЧАЕТ ЭТИ КНИГИ ОТ МНОЖЕСТВА ПОДОБНЫХ? НЕСМОТРИ НА СВОЮ ЭНЦИКЛОПЕДИЧЕСКУЮ НАПРАВЛЕННОСТЬ, ОНИ ПОСТРОЕНЫ НЕ СОВСЕМ ОБЫЧНО: НА ИХ СТРАНИЦАХ МАЛЕНЬКИХ ЧИТАТЕЛЕЙ ЖДУТ ЗАБАВНЫЕ РЕБЯТА-ПРОВОДНИЧКИ, КОТОРЫЕ ТО ПРИГЛАШАЮТ



ПОИГРАТЬ, ТО ЗАДАЮТ ВОПРОСЫ, ТО ДЕЛЯТСЯ МАЛЕНЬКИМИ ХИТРОСТЯМИ, А СОЧЕТАНИЕ ВЕСЁЛЫХ РИСУНКОВ И КРАСОЧНЫХ ФОТОГРАФИЙ ДАЁТ ПРАВДИВОЕ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ ОБ ОПИСЫВАЕМЫХ ПРЕДМЕТАХ. ЗДЕСЬ ТАКЖЕ ПРИВЕДЕНЫ ПОЭТАПНЫЕ КАРТИНКИ, НА КОТОРЫХ МАЛЫШ СМОЖЕТ РАССМОТРЕТЬ ЧТО-ТО В ДЕТАЛЯХ, ПОДМЕТИТЬ ВАЖНЫЕ ОТЛИЧИЯ



ИЛИ ПРОСЛЕДИТЬ ЗА КАКИМ-ТО СЛОЖНЫМ ПРОЦЕССОМ. МЫ УВЕРЕНЫ, ЧТО КНИГИ ЭТОЙ СЕРИИ НЕ ТОЛЬКО ПОМОГУТ ВАМ ИНТЕРЕСНО И УВЛЕКАТЕЛЬНО РАССКАЗАТЬ СВОЕМУ РЕБЁНКУ ОБ ОКРУЖАЮЩЕМ МИРЕ, НО И ПОЗВОЛЯТ ВСЕЙ СЕМЬЕ ПРОВЕСТИ ВРЕМЯ С ПОЛЬЗОЙ.



**ЖИВОТНЫЕ  
ПОЛЕЗНЫЕ МАШИНЫ**

**ЧЕЛОВЕК**

**ДИНОЗАВРЫ**

**ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ  
ПОДВОДНЫЙ МИР**

