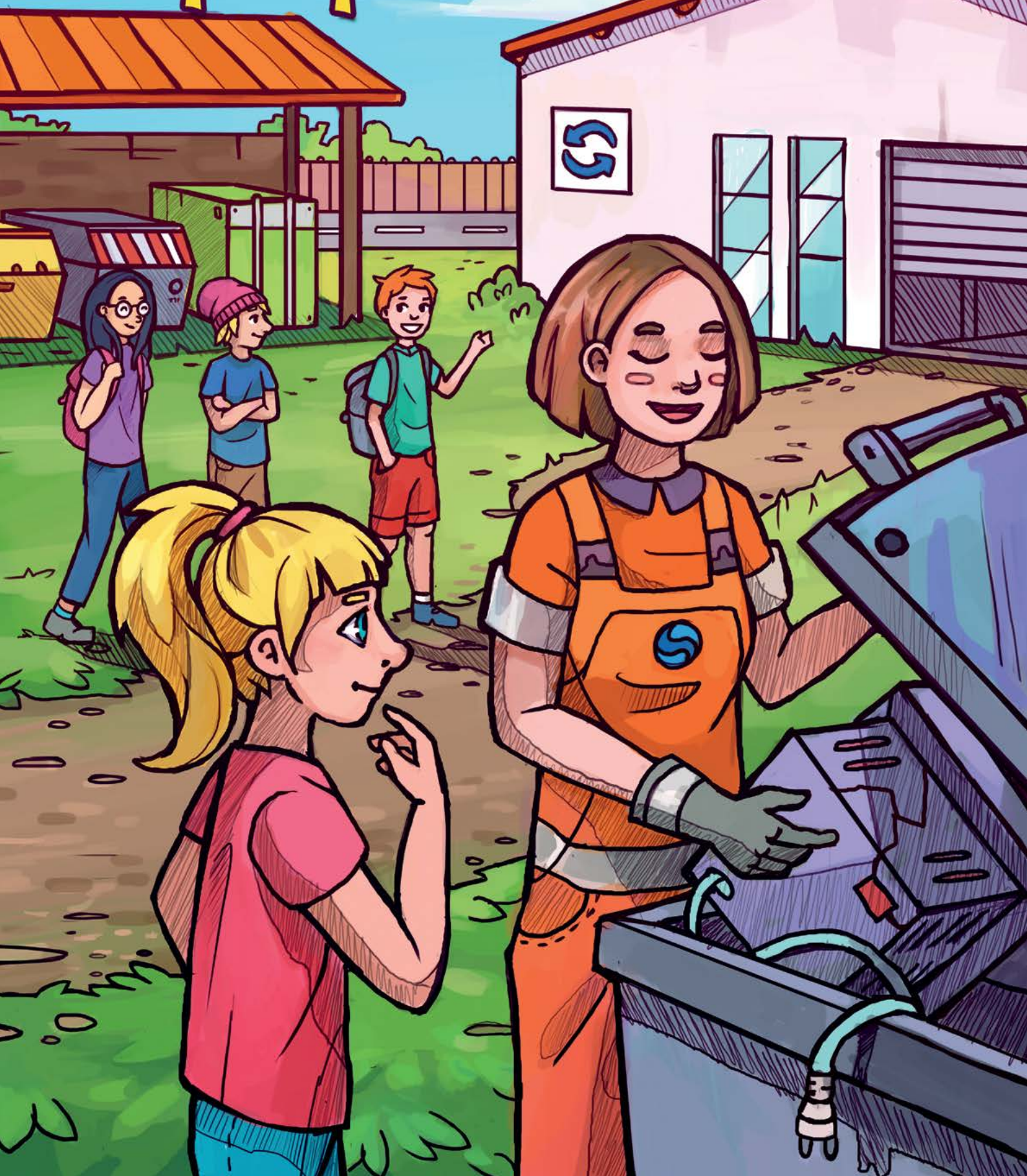


Теперь я умею сортировать отходы!



Теперь я умею сортировать отходы!

Брошюра для детей по вопросам обращения с отходами

Источник информации:

Представлено AWG
Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH,
Wuppertal
www.awg.wuppertal.de
Тел.: 0202/4042-0

DK Umweltverlag & Promotion Inh.
Клаудия Варкен
Курценбергштрассе 45
66292 Ригельсберг
Тел.: 06806 982 82 80
info@dk-umweltverlag.de
www.lernmalbuch.de

Адаптированное

русскоязычное издание брошюры:
Deutsche Gesellschaft für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH
Немецкое Общество по Международному
Сотрудничеству (ГИЦ) ГмбХ

Штаб-квартира GIZ:
Бонн и Эшборн, Германия

Адрес:

109004, Москва, ул. Николаямская, д. 50 стр. 1.
Т: +7 495 580 90 98, +7 495 580 90 99
I: www.giz.de

Российско-германский проект

«Климатически нейтральное обращение с отходами в Российской Федерации»

Проект реализуется по заказу Федерального министерства экологии, охраны природы, и ядерной безопасности Германии (BMU) в рамках Международной Инициативы по защите Климата (IKI).
Официальный партнер проекта с российской стороны - Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Портал проекта: www.otxod.com

Ответственные за адаптацию русскоязычного издания:

Рыжова Н.А., д.п.н., профессор Института психологии и педагогики образования
Московского городского педагогического университета

Филиппова Р.В., руководитель компонента «Развитие кадрового потенциала и повышение осведомленности»
проекта «Климатически нейтральное обращение с отходами в Российской Федерации»

E: rimma.filippova@giz.de, education@otxod.com

Электронная версия:



Москва, октябрь 2019 года

Вместе с классом Лена приехала в Экологический Центр.



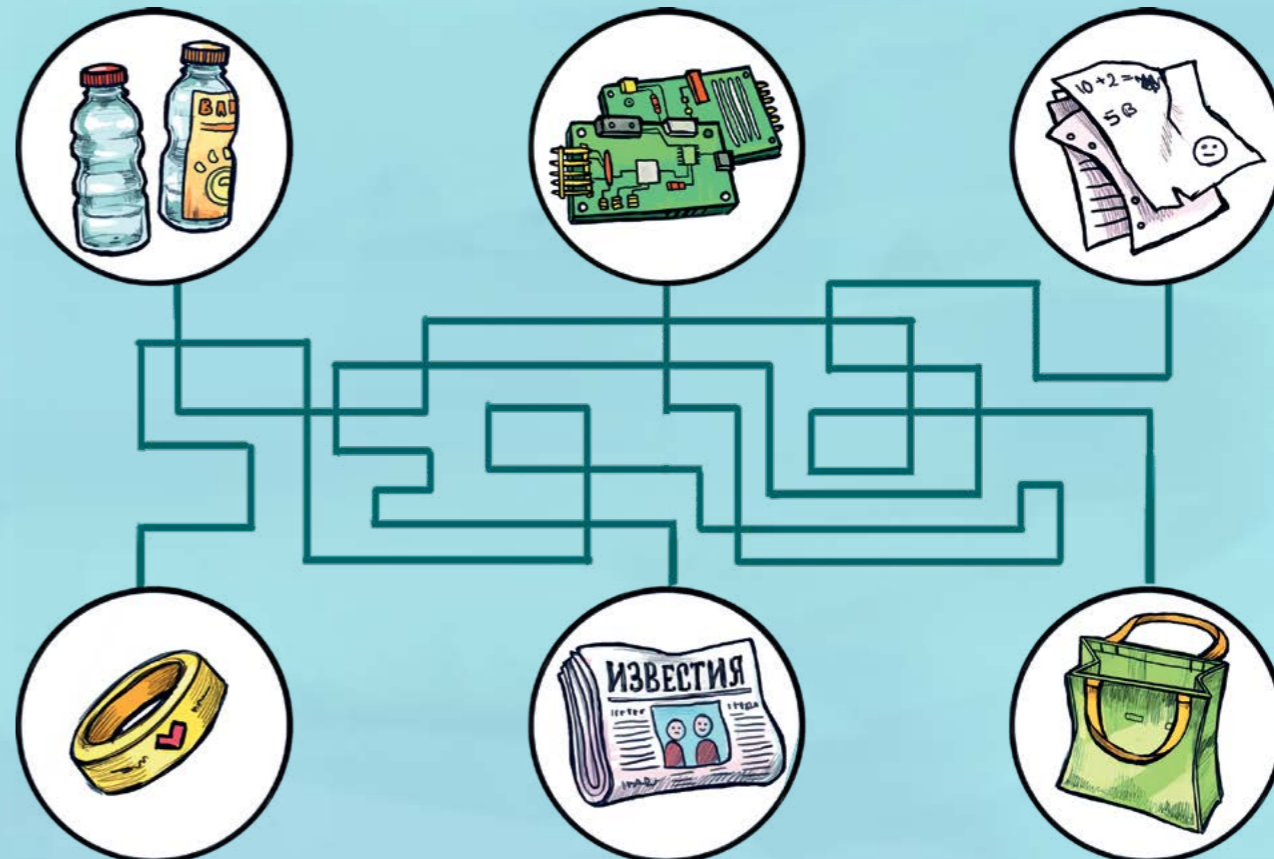
Сотрудник Экоцентра Вика Мусоргина приветствует детей.



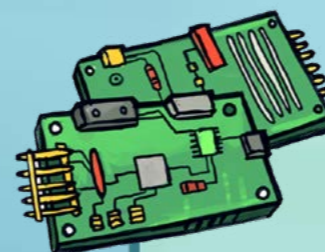
Вика Мусоргина объясняет: «В Экоцентре мы рассказываем и показываем, как и для чего сортируют отходы. Кто-то из ребят тут же подсказывает: «Это, наверное, отходы и старые вещи, которые нам не нужны?»».

«Да, – подтверждает сотрудник Экоцентра, – из отходов можно сделать новые вещи.

Это называется «вторичное использование». Так что отходы – это не всегда мусор!»



Представьте, что мы перерабатываем отходы. Что можно сделать из ненужных бутылок, старых компьютерных деталей и использованной бумаги? Можете подсказать?



В компьютерах есть настоящее золото! Правда, совсем немного. Например, из ваших старых домашних компьютеров тоже можно извлечь золото.

Для этого потребуется специальное оборудование.



Чтобы изготовить из выброшенных вещей что-то полезное, нужно сортировать отходы.

Вы можете делать это в своем доме.

По цвету контейнера можно определить, куда какие отходы нужно выбрасывать. В России в разных городах контейнеры одного и того же цвета могут быть предназначены для разных видов отходов. Поэтому всегда нужно читать надписи на контейнерах и смотреть на значки. На остановках автобусов, в парках, в крупных магазинах, зоопарках вы можете увидеть 3-4 контейнера разного цвета (обычно это красный, зеленый, синий и желтый контейнеры). Сейчас в ряде городов жители выбрасывают отходы в два контейнера – пищевые и прочие отходы в серый, а пластик, стекло и другую упаковку – в синий. Однако в будущем контейнеров станет больше.



Эти отходы не подходят для обычных контейнеров.



Остатки строительных материалов



Остатки красок и лаков



Электрические лампочки



Электроприборы, в том числе компьютеры, мобильные телефоны, компакт-диски и картриджи



Отработанное масло

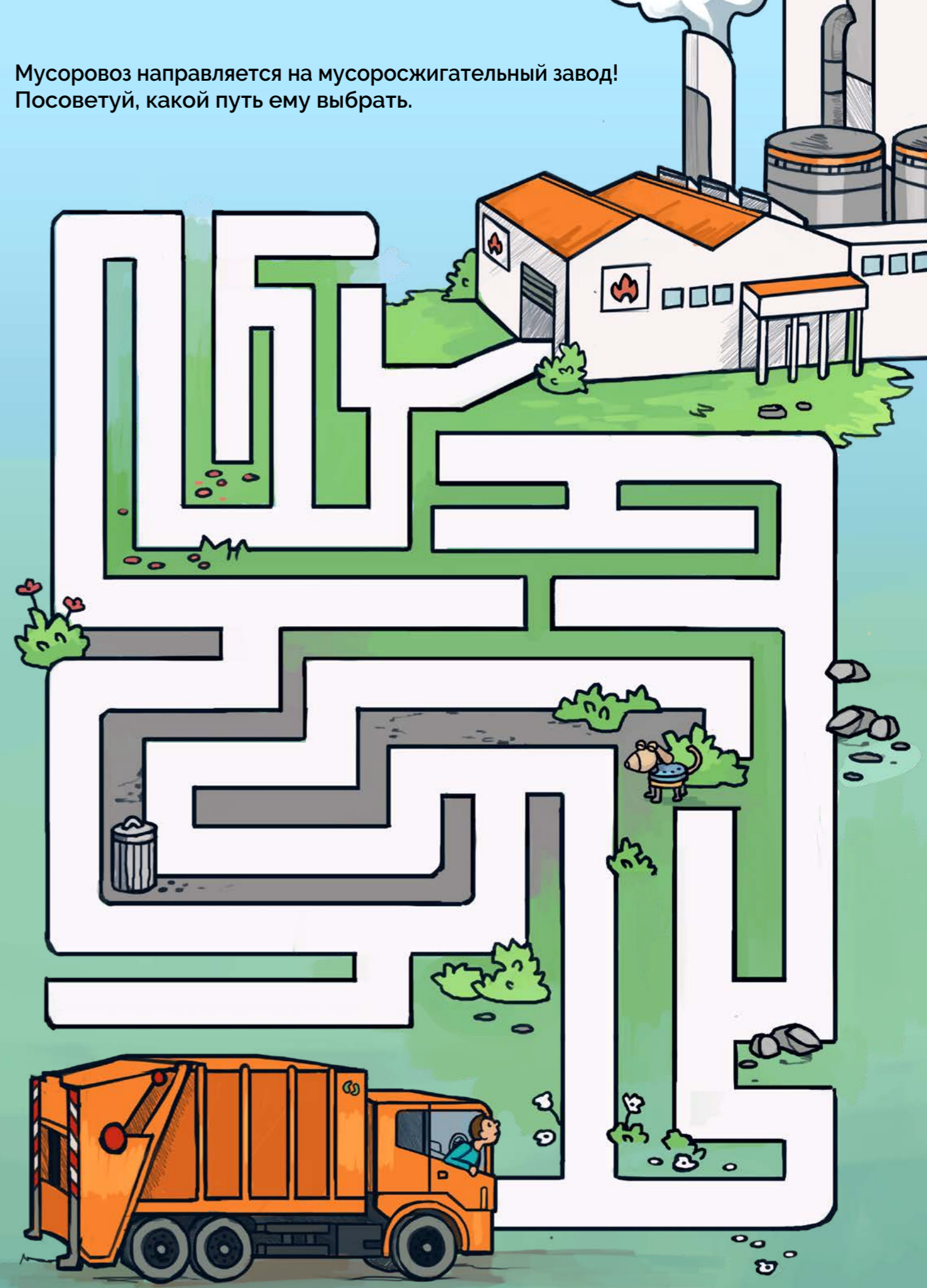


Остатки моющих средств



Крупногабаритные отходы

Мусоровоз направляется на мусоросжигательный завод! Посоветуй, какой путь ему выбрать.



Контейнер для пластиковой упаковки

Упаковку из пластика нужно выбрасывать в контейнер для пластиковой упаковки. Такие экспериментальные контейнеры установлены, например, в Москве.

Посмотри на следующей странице, что относится к таким отходам!

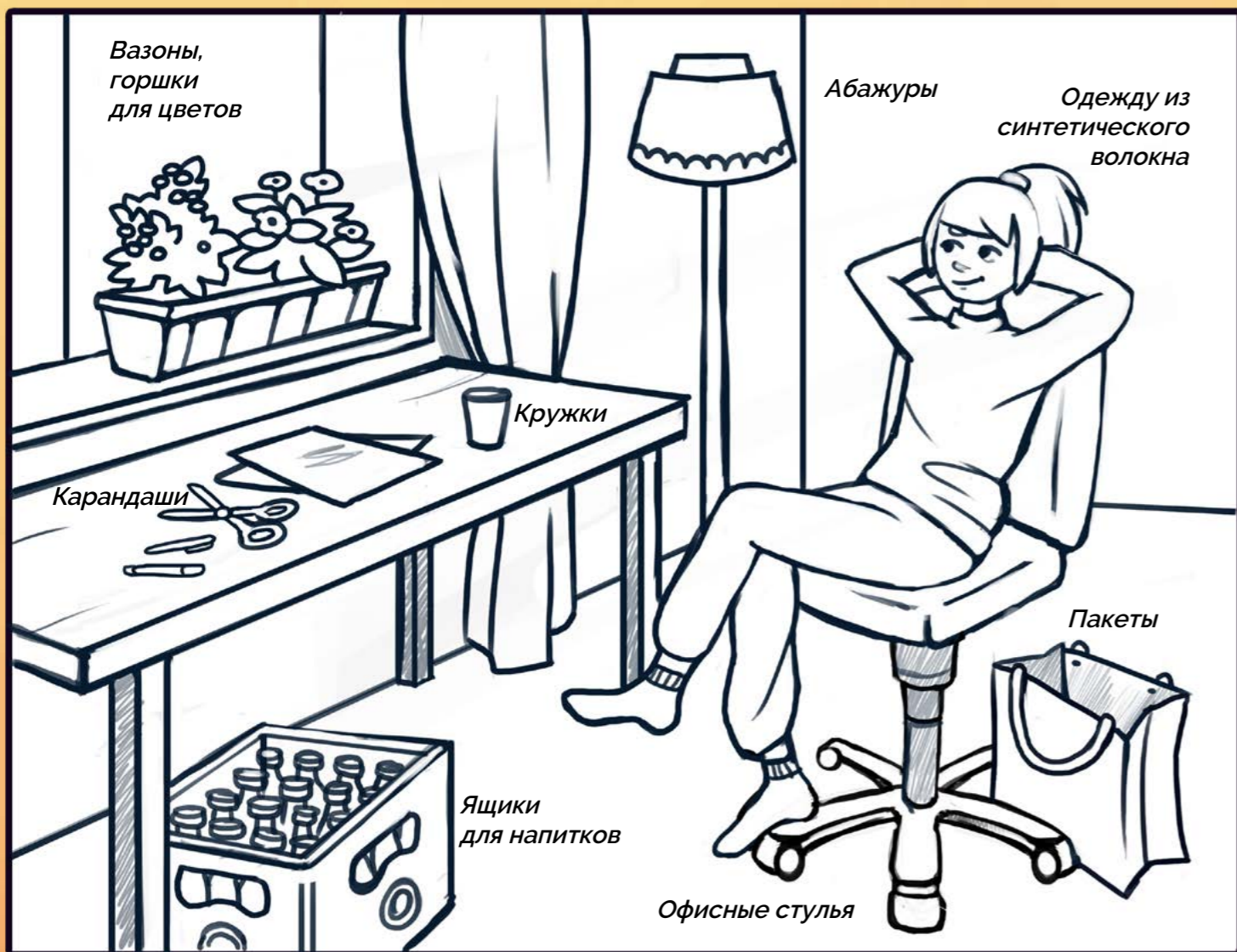
Обрати внимание! Бумагу и картон нужно выбрасывать в специальный контейнер для бумаги!



Перед тем, как выбросить, упаковку нужно очистить - удалить содержимое и отделить крышку.



Из старого пластика можно сделать много новых вещей, например:



Подумай, может, что-то еще?

В разных странах отходы сортируют по-разному. Вот как это делают, например, в Германии



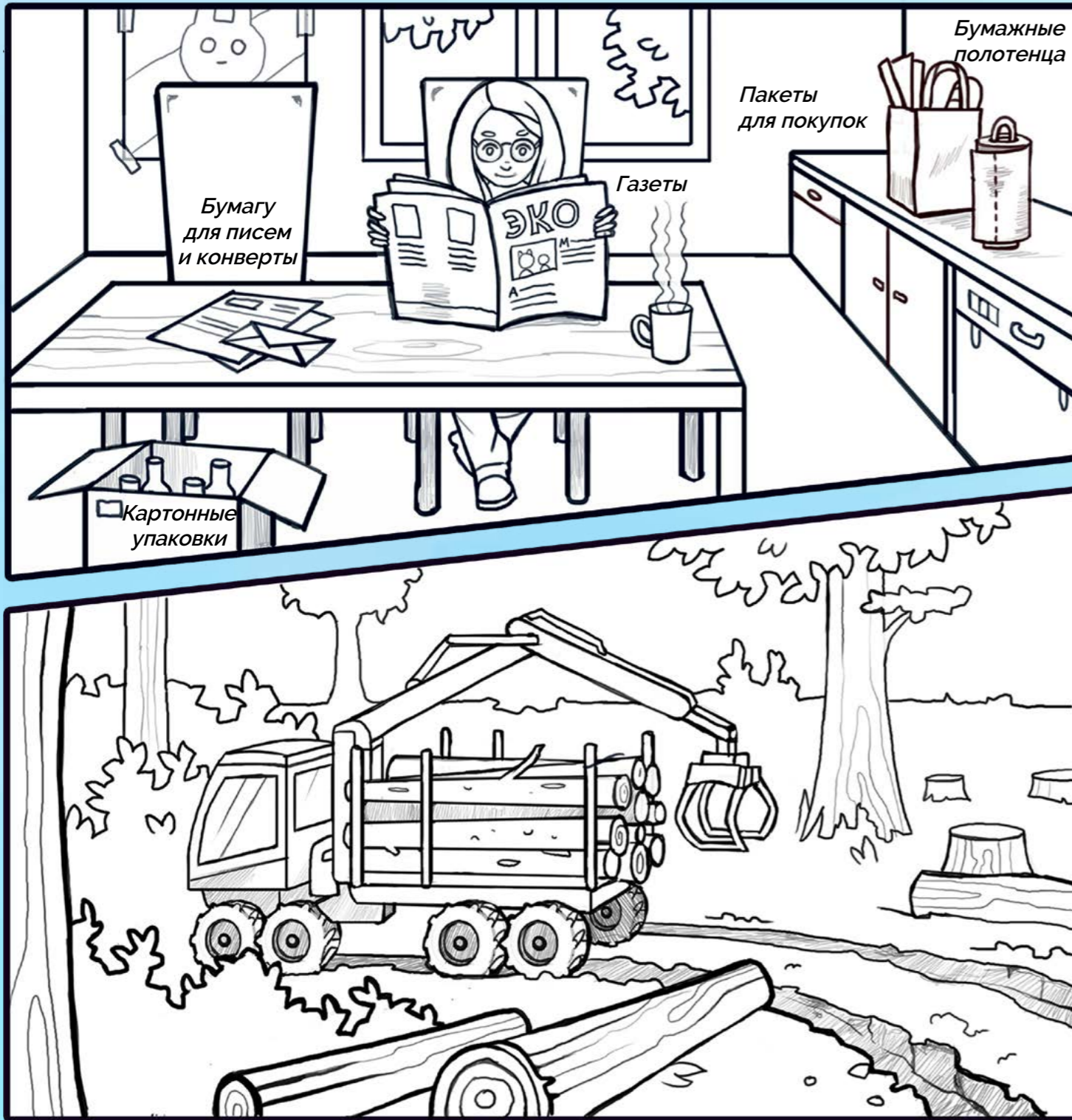
Это не подходит для контейнера для пластиковой упаковки:



Контейнер для бумаги

Бумагу и картон нужно выбрасывать в контейнер для бумаги или сдавать в специальные пункты приема макулатуры.

Из старой бумаги тоже можно сделать много новых вещей:



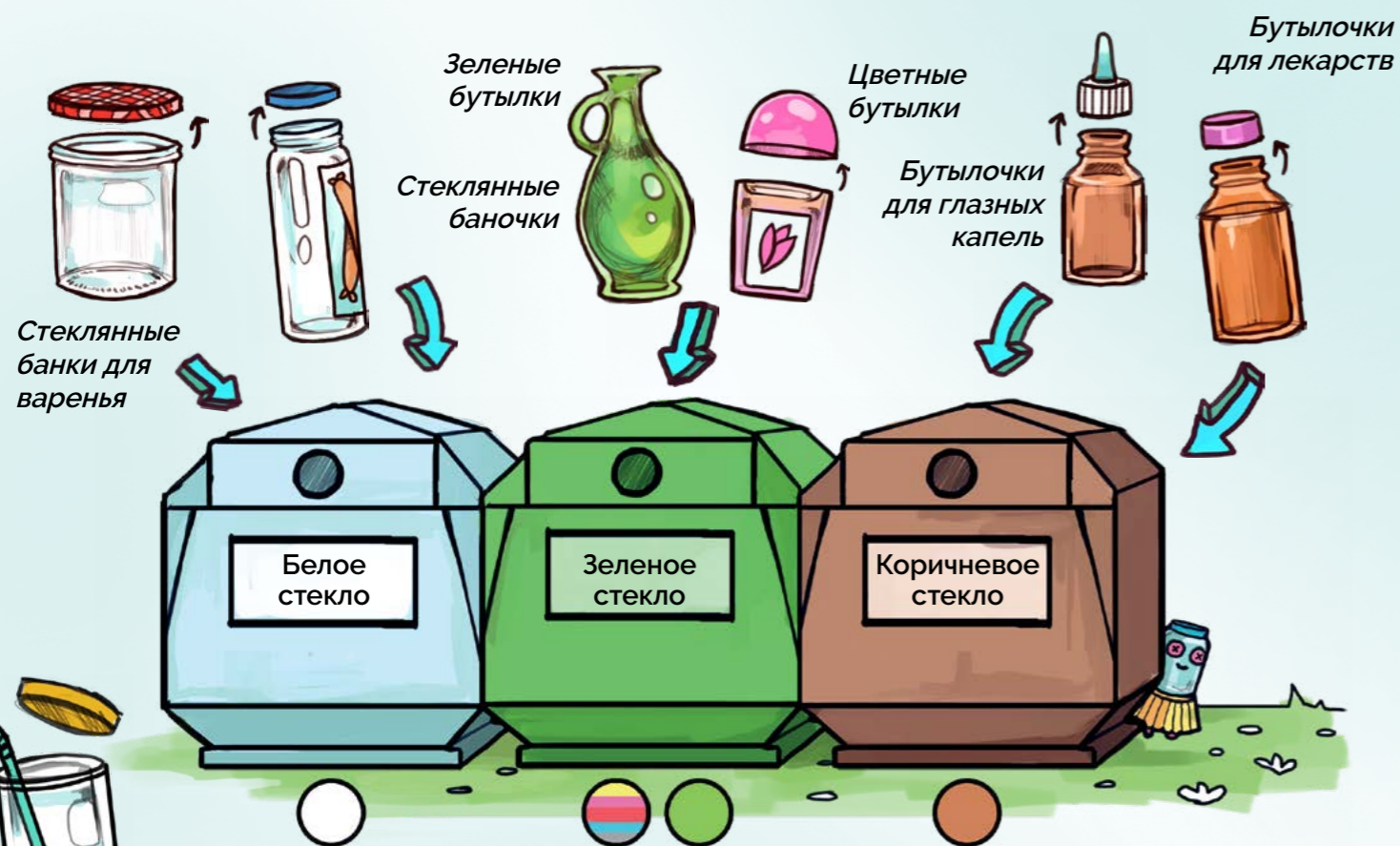
Бумага производится, в основном, из древесины. При совершении покупок выбирайте товары, которые сделаны из макулатуры. Тем самым вы поможете сохранить жизнь деревьям!



Контейнер для отходов стекла (стеклобой / стеклотара)

Из отходов стекла всегда можно сделать новое стекло. В разных странах отходы стекла сортируют по-разному, используя контейнеры для белого (прозрачного), зеленого и коричневого стекла. Стекло другого цвета выбрасывается вместе с зеленым. В России для всех отходов стекла предлагается использовать зеленый контейнер. Зеленые экспериментальные контейнеры для стекла установлены в Москве. Ненужные бутылки, банки можно также сдать в пункты приема стеклотары.

Помните:
Выбрасывайте
только пустые
стеклянные емкости!



Полезный совет:

пустые баночки можно использовать
в качестве стаканов.

Контейнер для органических отходов



Во многих странах есть специальные контейнеры для органических отходов. В России, к сожалению, пока таких нет. Но вы можете отправить органические отходы в компостные кучи. В сельской местности некоторые органические отходы используют как корм для домашних животных.

Если у Вас есть дача или сад, сделайте компостную кучу для органических отходов. Из кухонных отходов и компоста образуется плодородная почва.



Это не подходит для контейнера для отходов стекла:



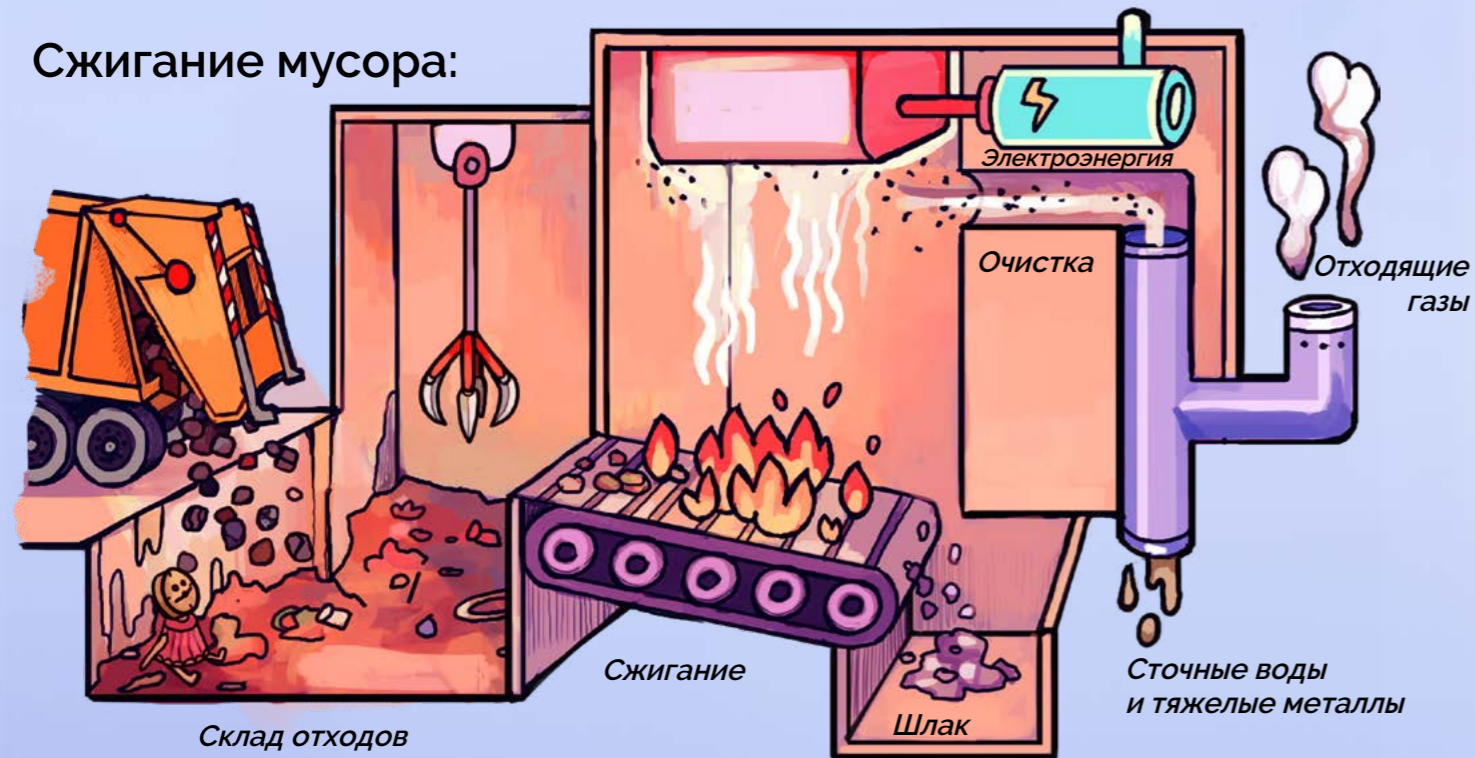
Это не подходит для контейнера для органических отходов:



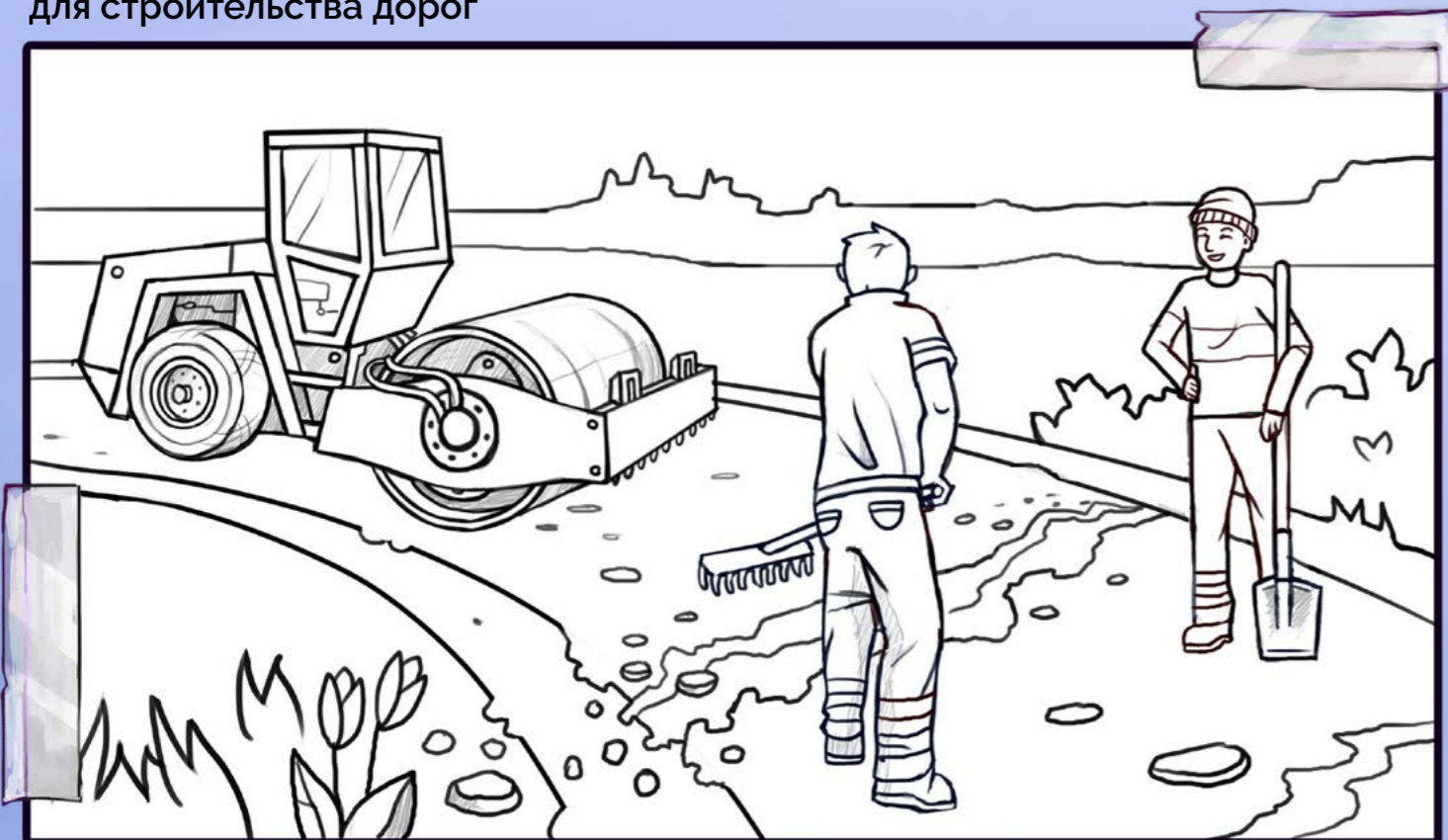
Контейнер для смешанных отходов

Некоторые отходы не подходят для повторного использования. В Москве и области они попадают в серые контейнеры для смешанных отходов. Если их сжигать без сортировки, образуются ядовитые вещества. Опасные газы и сточные воды не должны попадать в окружающую среду, поэтому их очищают. Стоит это очень дорого. Поэтому сначала отходы сортируют, что позволяет сжигать меньше мусора. На мусоросжигательных заводах также производится электроэнергия.

Сжигание мусора:

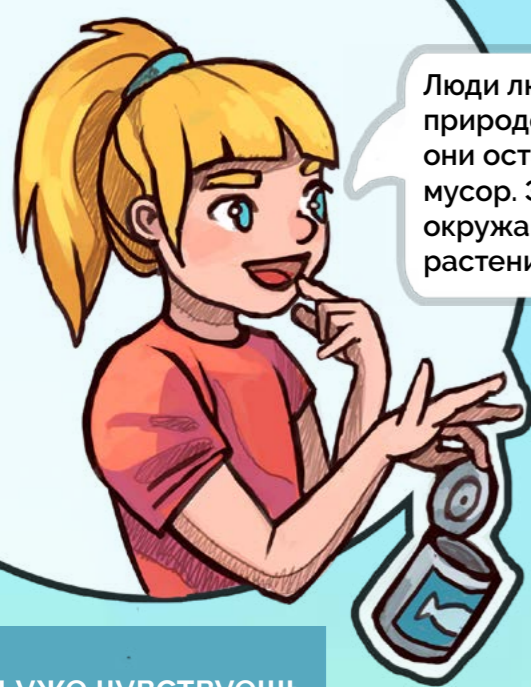


Шлаки, оставшиеся после сжигания, в некоторых странах используют для строительства дорог



Это не подходит для контейнера для смешанных отходов:





Люди любят отдыхать на природе. При этом нередко они оставляют после себя мусор. Это очень плохо для окружающей среды: и для растений, и для животных.

Значит, мы все должны помогать правильно утилизировать отходы!



Если вы правильно отсортируете отходы, из них можно будет сделать новые вещи.

Лучше всего переработать старые вещи и сделать из них новые.

Это хорошо для окружающей среды.

Ты уже знаешь, из чего изготовлены различные предметы?

Раскрась предметы из одинакового материала одним цветом!

Ты уже чувствуешь себя экспертом по отходам? Попробуй отгадать кроссворд!

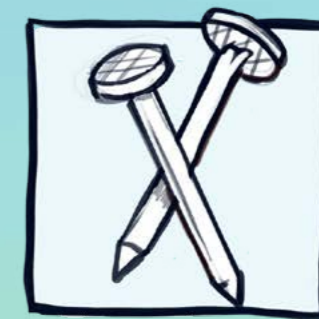


По горизонтали:

1. Бросают в желтый контейнер.
3. Не разлагается тысячи лет.
6. Отходы – это не всегда...

По вертикали:

2. Из отходов можно получить электрическую...
4. Черви делают из компоста.
5. Получается из органических отходов.
7. Производится из древесины



Бумага



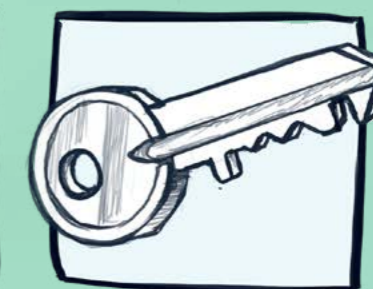
Металл

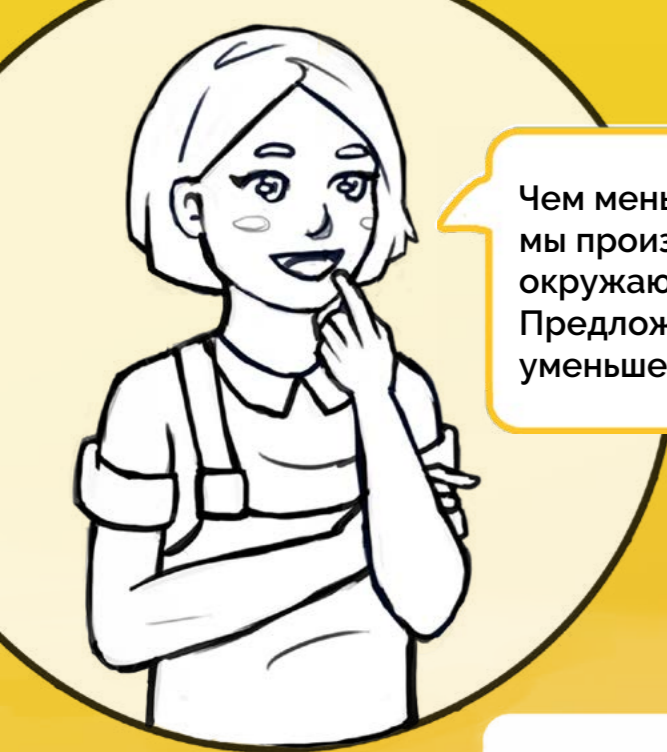


Пластик



Стекло





Чем меньше отходов мы производим, тем лучше для окружающей среды. Предложите свои идеи по уменьшению количества отходов.

Я хожу в магазин со своей тканевой сумкой,

поэтому для покупок мне не нужны полиэтиленовые пакеты!



А как уменьшить количество отходов в школе / в детском саду? Ребята могут предложить множество интересных идей!



Мы можем использовать школьные тетради, сделанные из макулатуры!

Мы можем писать и рисовать на обеих сторонах листа бумаги.



Одна такая бутылка заменяет множество упаковок для напитков!

Мы можем использовать цветные карандаши вместо фломастеров, ведь для их изготовления не нужна пластмасса!

Всегда есть напитки в бутылках, которые можно сдать в пункты приема стеклотары.

Иногда йогурты продаются в стеклянных баночках, которые можно сдать.



Когда я беру еду в школу или в поход, то кладу ее в специальный контейнер, а не заворачиваю в алюминиевую фольгу.



На каждом поле изображен определенный вид отходов.

Можешь правильно рассортировать отходы по двум контейнерам? Именно так сейчас сортируют мусор в некоторых регионах России. В синий контейнер собирают стекло, металл, макулатуру и пластик, а в серый - все остальное, кроме опасного мусора (батареек, ламп, градусников и т.п.).

Раскрась поля по цветам контейнеров, подходящих для каждого вида отходов!



Хорошо сохранившиеся вещи не нужно выбрасывать.

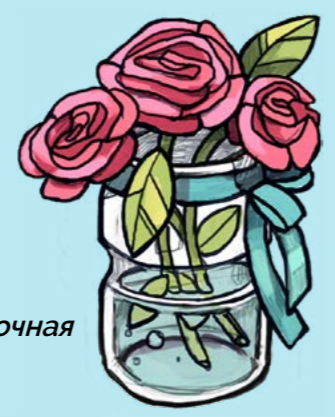
Их можно кому-нибудь отдать или же продать на благотворительной ярмарке. Такие ярмарки устраивают во многих городах, а также в школах и детских садах.



Ношенные вещи можно сдать в определенные магазины одежды и получить за это скидку на новую покупку. Хорошую они отдают в благотворительные фонды, а совсем старую отправляют на переработку. Ненужные игрушки можно подарить другим детям, сдать в благотворительный фонд или в социальный центр. В некоторых городах сотрудники организаций сами приезжают и забирают ненужную одежду, игрушки.



Из старых вещей можно также смастерить необычные поделки:



Цветочная ваза



Стаканчик для карандашей

Очистите старые банки, например, из-под варенья. Раскрасьте и украсьте их так, как вам нравится!



Контейнер для красивых и полезных вещей



Броски по банкам Игра для праздника

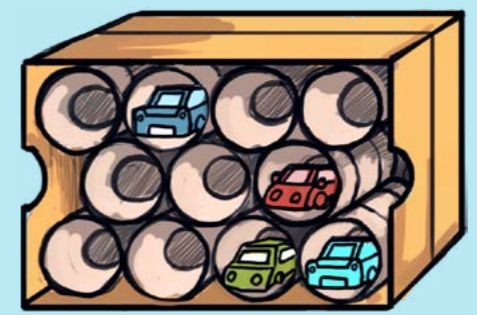
1. Удалите крышки консервных банок.
2. Расставьте банки так, как показано на картинке.
3. Отойдите на пять шагов от банок и попробуйте попасть по ним маленьким мячиком.
4. Интереснее всего играть компанией. Каждый может сделать только 3 броска. Выигрывает тот, кто собьет больше банок.



Осторожно: у банок и бутылок могут быть острые края. Попросите взрослых помочь.



С помощью карандашей, бумаги и клея из втулок от рулонов туалетной бумаги можно сделать необычные вещи.



Коробка - гараж для машинок или мелких деталей



Подарочная конфета



Игрушки



Новогодний календарь

Твой личный парничок



Под старой пластиковой бутылкой маленькие растения растут быстрее. Только не забывайте их поливать!

Почва для цветов
Обувная коробка
Мягкая гофрированная бумага



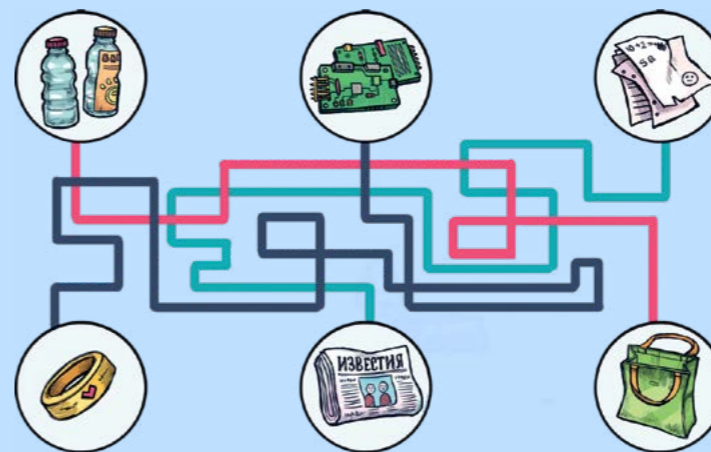
Лена и ее друзья довольны. Они узнали много нового, и у них появились идеи для творчества, игр и открытий! Вика Мусоргина прощается с детьми.

В школьной столовой Лена повесила рисунки над мусорными контейнерами. Она рада, что может помочь окружающей среде. На картинках показано, какие отходы в какие контейнеры нужно выбрасывать.

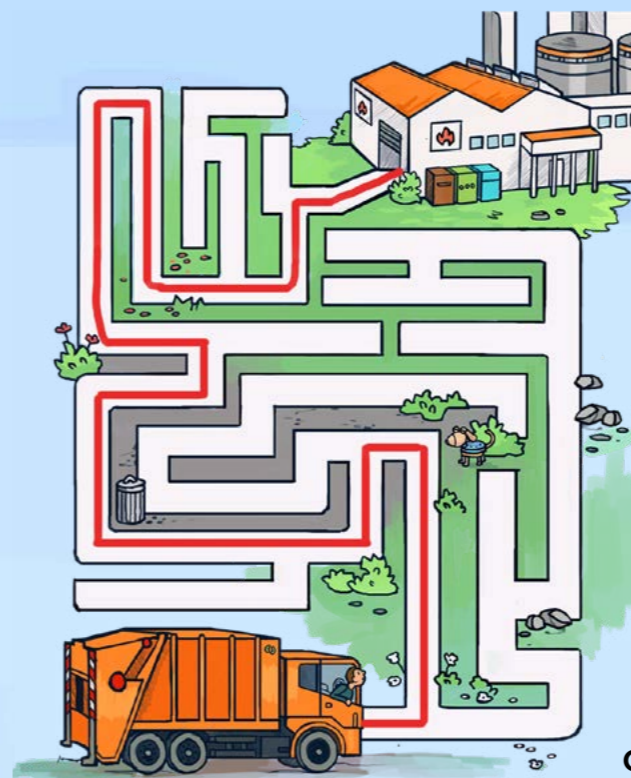
Оказывается, что сортировать отходы – это просто!



Ответы и решения



с. 3



с. 5

В этой тетради спрятались 11 маленьких мусорных монстров! Попробуй найти всех!



с. 18



с. 14



с. 15

Печать брошюры произведена на мелованной бумаге, которая обладает сертификатом лесного попечительского совета FSC, знаком Green Range, при котором бумажная фабрика производит на 30% меньше вредных выбросов и знаком Ecolabel, который подтверждает, что фабрика минимизирует вред для окружающей среды.



Gefördert durch:



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit



МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ
РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

giz Deutsche Gesellschaft
für Internationale
Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Текст брошюры доступен на сайте проекта

Немецкое Общество
по Международному Сотрудничеству (ГИЦ) ГмБХ

109004, Москва, ул. Николаямская, д. 50 стр. 1.

8 495 580 90 98

8 495 580 90 99

www.giz.de

www.otxod.com