



Министерство
Энергетики и ЖКХ
Свердловской области



ИНТЕРАКТИВНОЕ РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ
об экологии для детей

журнал для будущих экогероев v.2.0

НАБОР
СТИКЕРОВ
ВНУТРИ!



- ⚡ Выполни все задания
- ⚡ Отмечай в чек-листе
- ⚡ ЭкоПривычки
- ⚡ Стань настоящим
- ⚡ ЭкоГероем

1

КАК СТАТЬ ЭКОГЕРОЕМ?

Мечтаешь обладать суперсилами и спасать мир? Мы научим тебя, как стать настоящим экогероем! Сделать это совсем несложно: изучи внимательно этот журнал, отметь на последней странице в экологичном чек-листе все приобретённые тобой полезные привычки (они же – самые настоящие сверхспособности) и готово: ты – экогерой. Смело клей свою фотографию в рамку и оберегай нашу планету от мусорного монстра вместе с нами!



ГДЕ ЖИВЕТ МУСОРНЫЙ МОНСТР?

Ты не поверишь, мусорный монстр живет в каждом доме! В течение дня мы используем множество вещей, которые со временем приходят в негодность, превращаются в мусор и отправляются в бак. Накопившиеся отходы нужно периодически выносить из дома на специальную площадку. Кстати, во многих семьях это поручают детям! После, контейнеры опустошают большие машины-мусоровозы и увезут весь мусор.

Помоги экогерою найти верный путь от дома до контейнерной площадки и отправить мусор в контейнер!



3

КАКИЕ БЫВАЮТ ОТХОДЫ?

А ты знал, что весь выбрасываемый нами мусор можно разделить на две категории: сортируемые и несортируемые отходы? Для них во дворах устанавливают специальные баки с яркими наклейками. Такая система сбора отходов называется «раздельная».

Сортировать отходы хотя бы на два бака необходимо, чтобы на полигонах не росло количество отходов, а из старых материалов можно было сделать новые вещи!

СОРТИРУЕМЫЕ ОТХОДЫ



НЕСОРТИРУЕМЫЕ ОТХОДЫ



ЭКОСОВЕТ
Ищи на контейнерах
наклейки синего
цвета – чаще
всего так
помечают баки
для сортируемых
отходов!



4

СОРТИРУЕМЫЕ ОТХОДЫ

Ты уже знаешь, что такое Сортируемые отходы, а теперь попробуй найти их среди Несортируемых!

Соедини линией предметы, которые относятся к сортируемым отходам и контейнер, в который их нужно выбрасывать.



5

КАК СОРТИРОВАТЬ ОТХОДЫ ДОМА?

У всех в квартире есть одно мусорное ведро, куда мы выбрасываем все бытовые отходы, то есть те, которые человек производит ежедневно.

Чтобы стать экогероем, нужно научиться сортировать отходы у себя дома. Это очень просто!

Заведи второе ведро для сортируемых отходов, куда будешь складывать сухие и чистые пластиковые, бумажные, стеклянные и металлические отходы. Выносить их нужно на контейнерную площадку и выбрасывать в тот бак, который отмечен информационной наклейкой.

Отходы из этих баков попадают на мусоросортировочный комплекс для сортировки и отправки отходов для дальнейшей переработки!



Бумагу, картон, газеты и журналы разложи по стопкам и перевяжи ниткой (скотч лучше не использовать).



Упаковку очисти от остатков пищи, промой и хорошо высуши.



Пластиковые бутылки сполосни, высуши и сомни, чтобы они занимали меньше места, от крути крышки (не складывай ничего внутрь бутылки).

Стеклянные и металлические ёмкости сполосни от остатков содержимого.

Такие отходы готовы к сортировке!

ПОДГОТОВКА ОТХОДОВ

Внимательно прочитай описание подготовки отходов и соедини его с видом мусора!

Подсказка: одно описание может подойти к нескольким предметам!

смять



открутить крышку



перевязать скотчем



помыть и высушить



перевязать веревкой



снять наклейки



закопать

сложить в ёмкость
из такого же
материала



7

НАЙДИ СЛОВА

У каждого экогероя иногда выдаётся свободное время, но он проводит его правильно, например, тренирует ум и разгадывает интересные задачки. В этом филворде спрятаны 12 слов на тему экологии и отходов.

Попробуй отыскать все!

Э	Р	П	Т	Е	К	Л	О	Г	Е
К	Я	Л	С	М	У	С	О	Р	Р
О	К	А	С	Т	И	К	Л	Л	О
Л	О	Г	И	Я	М	Е	Т	А	Й
С	Б	М	У	С	О	Р	О	В	О
П	А	Т	Е	Р	М	О	С	Я	З
Е	Т	С	У	Б	Б	О	Т	Н	Х
Ц	А	Р	Е	Й	П	Л	А	И	К
А	О	Б	А	К	К	Р	Н	Д	З
В	Т	А	З	А	Ю	О	Е	Т	А

ЧТО МОЖНО ДЕЛАТЬ ИЗ СОРТИРУЕМОГО МУСОРА?

Сортируемые отходы можно перерабатывать, поэтому они называются вторсырьём.

Из стекла можно делать новые стеклянные изделия, а из пластика — новые игрушки, бутылки и даже одежду!

Попробуй угадать, какие вещи можно сделать из полезного мусора! Соедини линией предмет и мусор, из которого он сделан, и зачеркни тот, который не относится к сортируемым отходам!



9

НАЙДИ ВРЕДНОГО!

Мы знаем, что пластик, стекло, металл, бумага, деревянные изделия, резина, бытовая техника и электроника — это сортируемые отходы.

Несмотря на четыре основных вида, все предметы делятся по виду материала. Каждый материал имеет свою маркировку. Обычно они обозначаются таким знаком , который называется Петля Мёбиуса, имеют свою цифру и сокращённое название.

У пластиковых изделий целых 7 маркировок и не все из них можно переработать!

						
PETE бутылки от воды, напитков, соков, масла	HDPE бутылки от шампуня и мыла, игрушки, ведра	V оконные рамы, клейка, контейнеры для еды	LDPE мешки, пакеты	PP белые ведра, ящики для фруктов	PS одноразовая посуда, стаканчики от йогуртов, подложки от мяса и овощей	OTHER остальной пластик без маркировки

Среди многоразовых мешков и авосек найди полиэтиленовый пакет!



КАК УСТРОЕН МУСОРОСОРТИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС?

Сортируемые отходы мусоровоз отвозит на мусоросортировочный комплекс. Давай применим суперзрение экогероя и узнаем, что с ними происходит после погрузки.

1. Мусоровоз оставляет всё содержимое кузова в зоне разгрузки



2. Отходы попадают на ленту, которая ведёт в сортировочный цех, где наши специалисты делают их по видам и материалам.



3. Несортируемые отходы уезжают на полигон, а отсортированные собирает погрузчик и отправляет на пресс.



4. Спрессованные кубы отходов взвешивают и передают переработчикам.



В одной спрессованной кипе может находиться:

145 кг пластика
это вес взрослого
дикого кабана.

380 кг картона
что спасет вырубку
7 деревьев

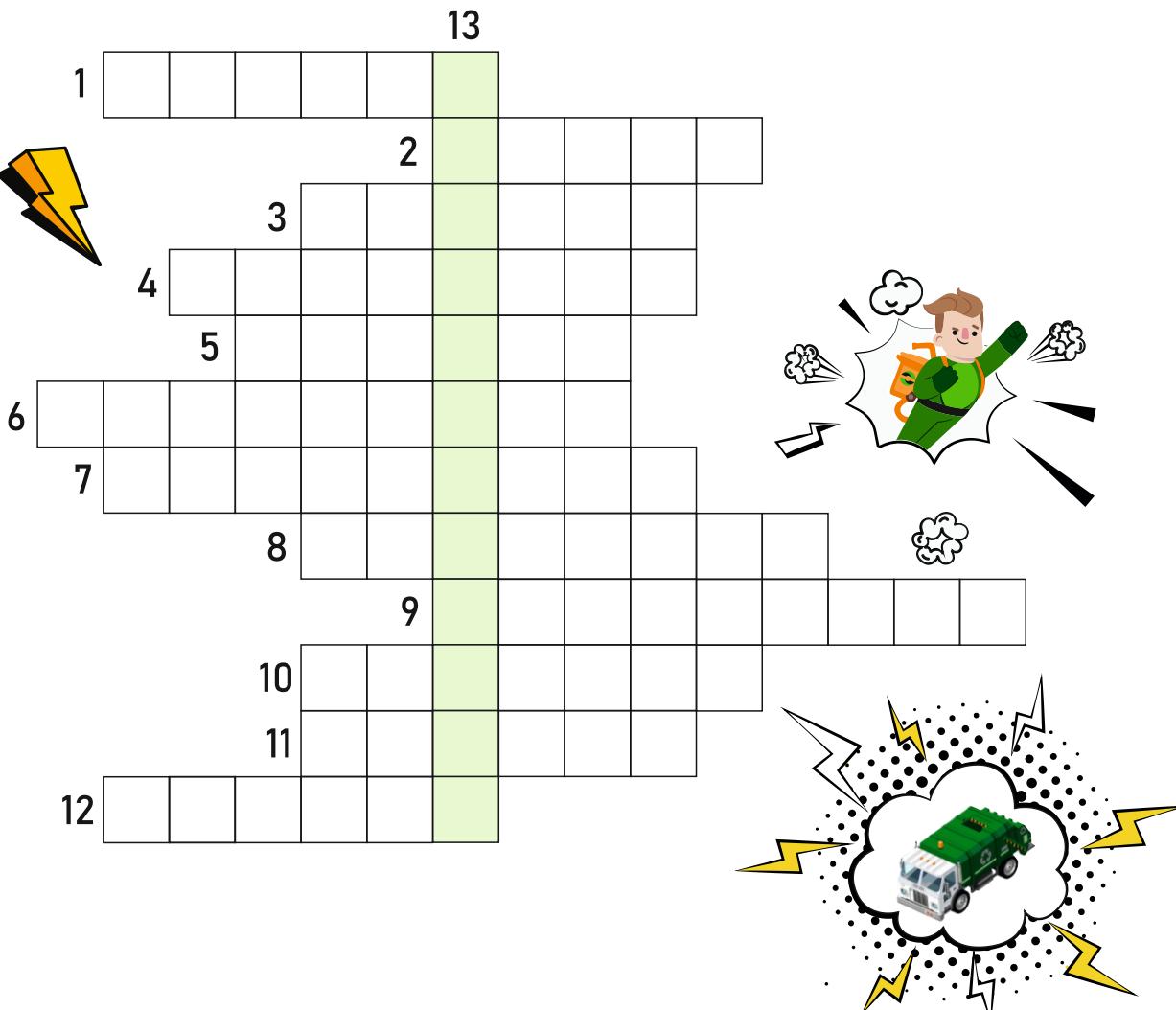
200 кг алюминия из
которых можно сделать
14 велосипедов



11

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРОССВОРД

1. Многоразовая кружка, в которой чай всегда горячий. 2. В этот предмет можно положить вещи или продукты. Он бывает пластиковым или бумажным. 3. Искусственный материал, прозрачный и хрупкий. 4. Такими высушенными растениями можно украшать дом. 5. Перерабатывая этот предмет, мы спасаем деревья. 6. На этой машине перевозят мусор. 7. День, когда мы выходим прибирать наш двор. 8. Наука о взаимодействии природы и человека. 9. Миниатюрный источник питания, без которого не сможет работать твоя любимая игрушка. 10. Самый распространённый материал, который делают из нефти. 11. Печатное издание с новостями. 12. Тонкий и гибкий лист из алюминия. 13. Региональный оператор по обращению с твёрдыми коммунальными отходами в Екатеринбурге.

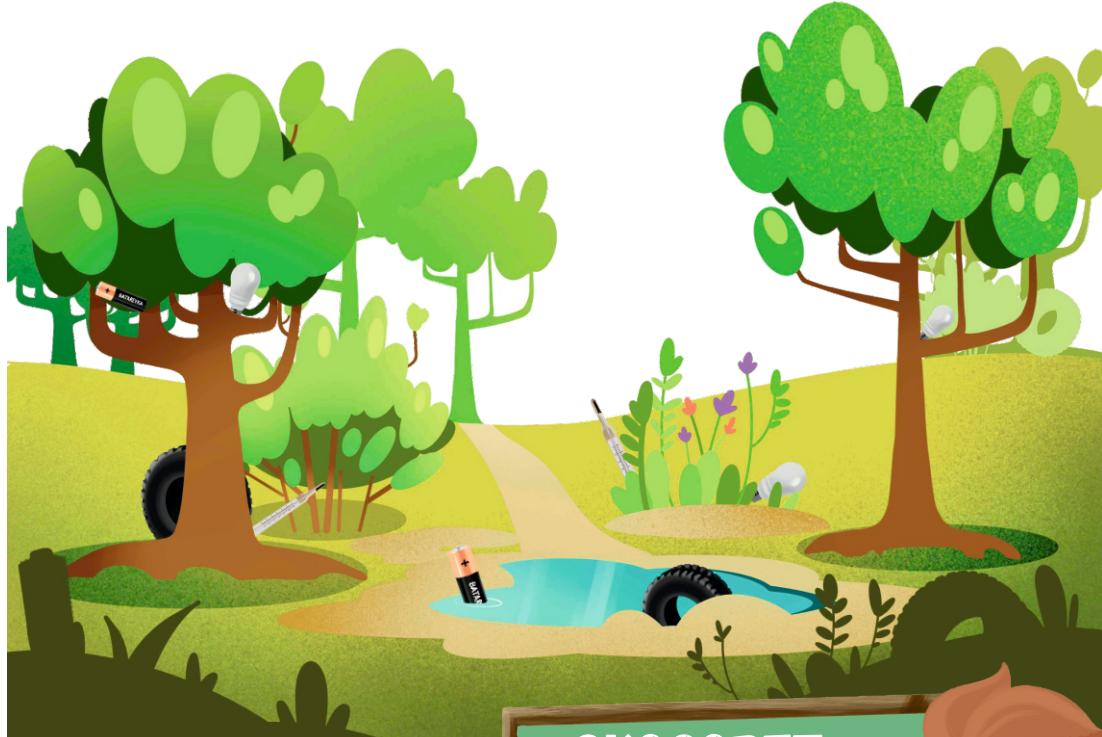


ЧТО ТАКОЕ ОПАСНЫЕ ОТХОДЫ?

Спасём ёжиков, сохраним лес!

Даже одна выброшенная батарейка способна отравить 400 литров воды и 20 квадратных метров земли — на этой площади могут проживать 1 ёжик, 2 крота, 1000 дождевых червей и расти 2 дерева! Батарейка разлагается более 100 лет и всё это время будет загрязнять окружающую среду. Чтобы сохранить дом ёжикам — обязательно нужно сдавать такие опасные отходы как батарейки, градусники и лампочки в переработку!

Обведи в кружок все опасные отходы в лесу!





13

ЭКО РАСКРАСКА

Экогерою пора приниматься за дело! В этих отходах
кто-то спрятался, скорее отыщи, кто там и спаси от
мусора!



14

ПРОВЕРЬ СЕБЯ!

2



8



3



9



6



11

1. Термос.
2. Пакет.
3. Стекло.
4. Сухоцвет.
5. Бумага.
6. Мусоровоз.
7. Субботник.
8. Экология.
9. Батарейка.
10. Пластик.
11. Газета.
12. Фольга.
13. Спецавтобаза

12



7

Э	Р	П	Т	Е	К	Л	О	Г	Е
К	я	л	с	м	у	с	о	р	р
О	К	А	С	Т	И	К	Л	Д	О
Л	О	Г	И	Я	М	Е	Т	А	Й
С	Б	М	У	С	О	Р	О		
П	А	Т	Е	Р	М	О	С	Я	З
Е	Т	С	У	Б	Б	О	Т	Н	Х
Ц	А	Р	Е	И	П	Л	А	И	К
А	О	Б	А	К	К	Р	Н	Д	З
В	Т	А	З	А	Ю	О	Е	Т	А

13

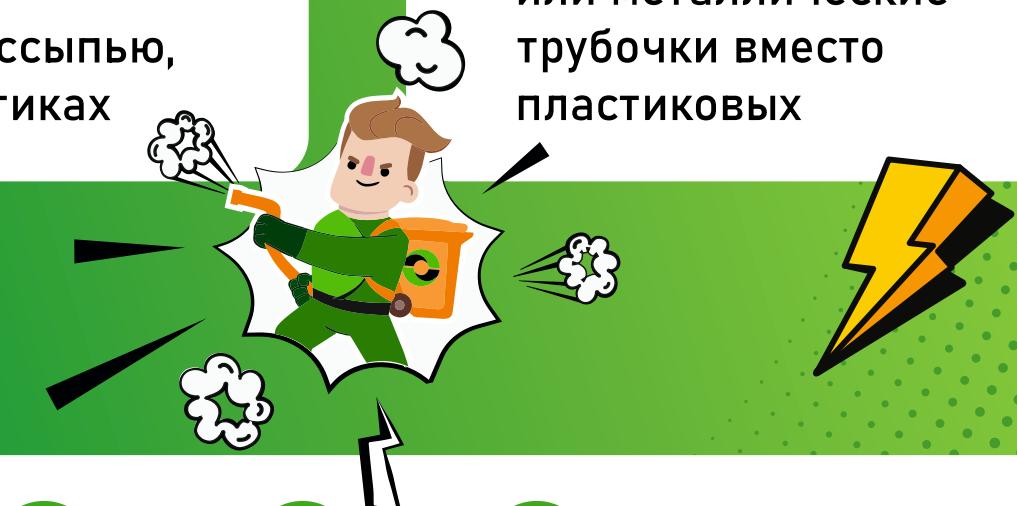


ЭКОЛОГИЧНЫЙ ЧЕК-ЛИСТ

отмечай выполненные пункты!

- Езжу на общественном транспорте, велосипеде, самокате, хожу пешком.
- Использую тканевую сумку для покупок вместо полиэтиленовых пакетов
- Отдаю одежду на утилизацию
- Экономлю электроэнергию
- Пью чай россыпью, а не в пакетиках

- Перед походом в магазин составляю список покупок
- Отказываюсь от одноразовой посуды
- Выключаю воду во время чистки зубов
- Сдаю батарейки на утилизацию
- Выбираю бамбуковые или металлические трубочки вместо пластиковых



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР
ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО
НОН ТЕРРИТОРИИ АПО-З
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ОНЛАЙН-ДИСПЕТЧЕР
8 (912)-690-07-00,
Viber, WhatsApp



МИНИСТЕРСТВО
ЭНЕРГЕТИКИ И ЖКХ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ



ОФИЦИАЛЬНЫЙ
САЙТ
SAB-EKB.RU

МЫ В СОЦСЕТЯХ



sabekb

ok.ru/sabekb

при поддержке



Администрация города Екатеринбурга
ekaterinburg.ru



МИНИСТЕРСТВО
ЭНЕРГЕТИКИ И ЖКХ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

РОССИЙСКОЕ
ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ
ОБЩЕСТВО

В СОЗДАНИИ ПРИНИМАЛИ УЧАСТИЕ:

Н.В. Зубова, О.М. Казакова, Е.В. Казанцева, Т.Д. Бредгауз, А.А. Колеватова

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

Н.Б. Смирнова, Е.А. Свалова, А.Э. Бубнова, Е.А. Мурзиной, Т.В. Савиной



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА
КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИИ
И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЮ

МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ И ЖКХ
СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ЕМУП
СПЕЦАВТОБАЗА
на страже чистоты
1892

ИНТЕРАКТИВНОЕ РАЗВЛЕКАТЕЛЬНОЕ ИЗДАНИЕ
об экологии для детей

журнал для будущих экогероев

⚡ ВЫПОЛНИ ВСЕ ЗАДАНИЯ
⚡ СТАНЬ НАСТОЯЩИМ ЭКОГЕРОЕМ
⚡ СПАСИ СВОЮ ПЛАНЕТУ

РАМКА-РАСКРАСКА
НА КАЖДОЙ
СТРАНИЦЕ!



1

КАК ПРАВИЛЬНО СОРТИРОВАТЬ МУСОР?

Огромное количество мусора - одна из самых глобальных проблем современного человечества. Но каждый житель планеты может помочь сократить его количество. Для этого мусор обязательно нужно сортировать. Как это делать? Очень просто!

Весь мусор делится на:

СОРТИРУЕМЫЙ

Можно переработать
в новые вещи



пластик



полиэтилен,
пленка



стекло



металл



макулатура

НЕСОРТИРУЕМЫЙ

Нельзя переработать



одноразовая
посуда



чайные пакетики,
капсулы кофе



смешанная
упаковка



органические
отходы



дерево
и ткань



влажные
салфетки



тетра-пак

2

Задание №1

СОРТИРОВКА

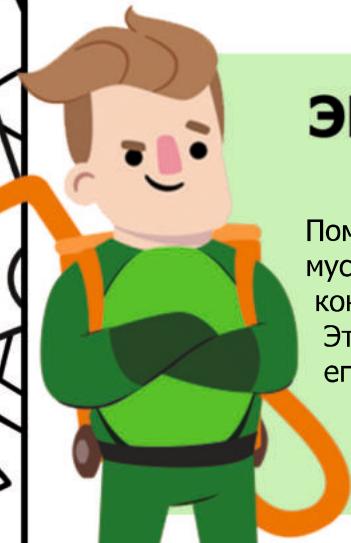
Отсортируй весь мусор, соединив его карандашом с правильным контейнером:



сортируемые
отходы

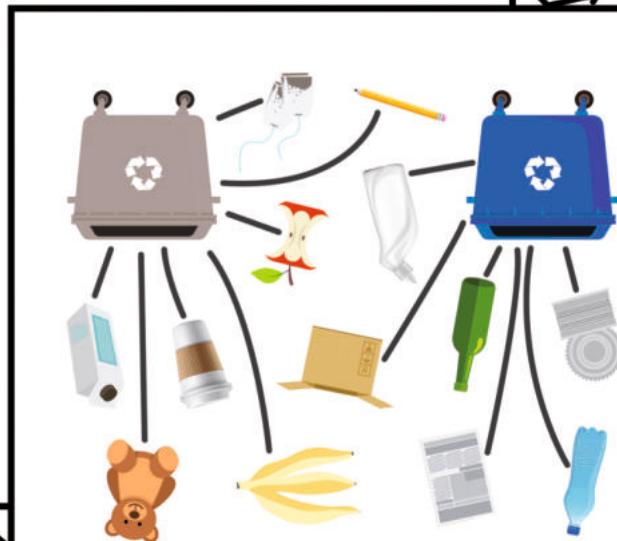


несортируемые
отходы



ЭКОСОВЕТ:

Помни, что нужно выбрасывать мусор только в специальные контейнеры и урны! Это позволит переработать его и сохранить природу.



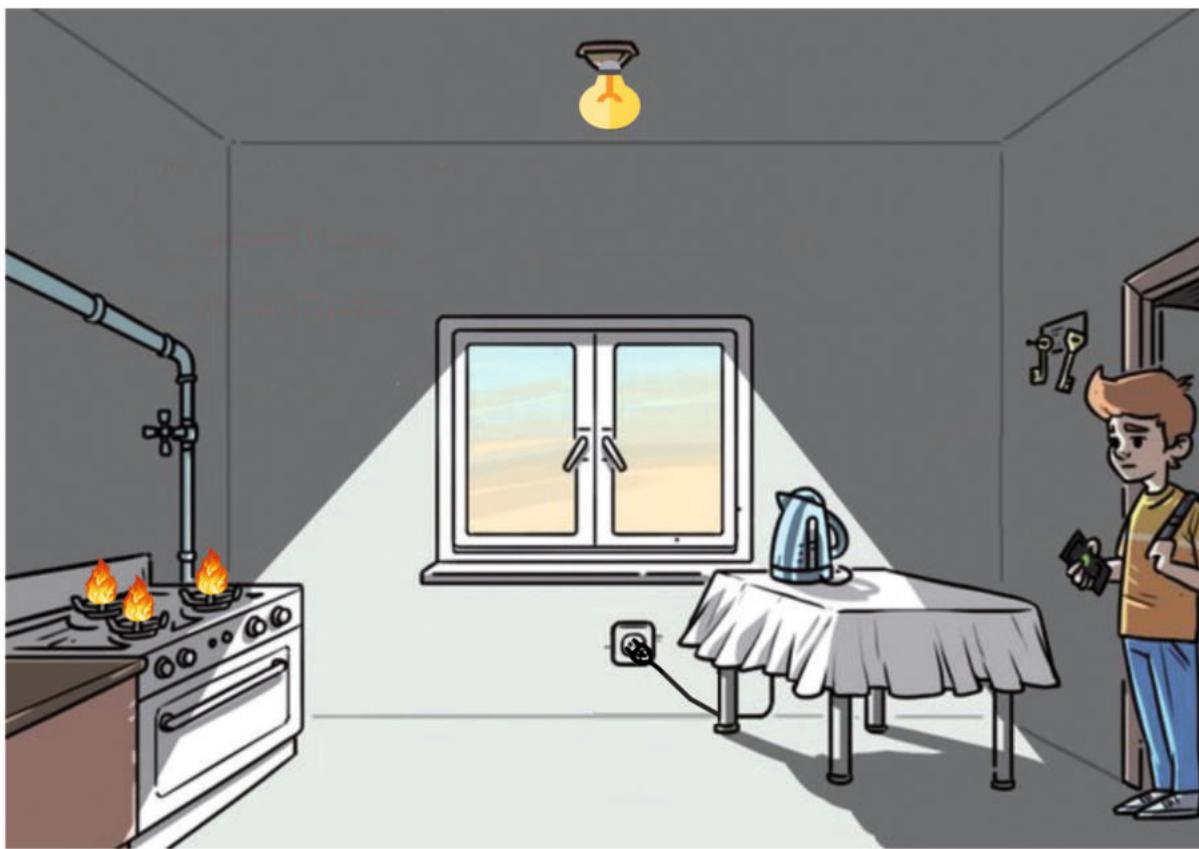
УРАНУПИН ОТБЕТ:

3

Задание №2

НА ВНИМАТЕЛЬНОСТЬ

Найди и обведи в кружок: какие безопасные действия нужно сделать перед выходом из дома:



ЭКОСОВЕТ:

Уходя из дома, обязательно выключи свет, воду, газ и электроприборы.
Возьми зарядное устройство для телефона и ключи!



Найди и обведи в кружок:

4

Задание №3

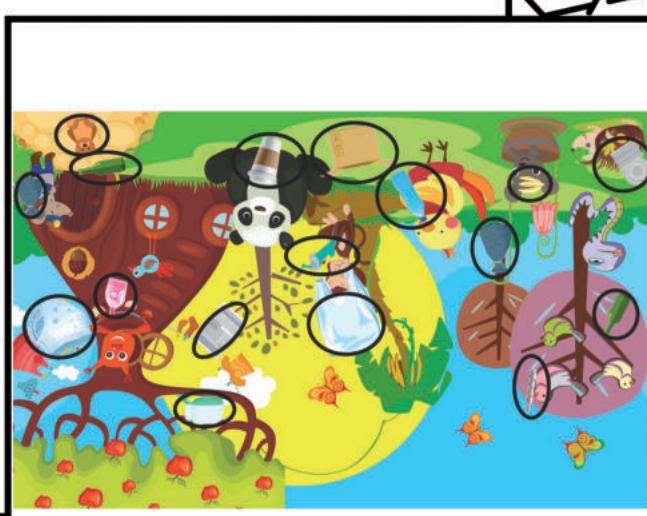
НАЙДИ ОШИБКУ

Некоторые люди оставляют на природе много мусора. Звери путают отходы со своей пищей и съедают их. Спаси животных! Найди на картинке весь мусор и обведи в кружок:



ЭКОСОВЕТ:

Заботься о животных,
береги природу и проявляй
к ней уважение.



UPABNIPHPIN OTBET:

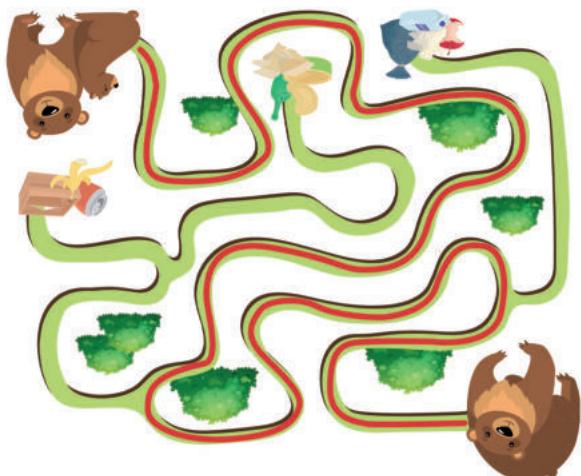
5

Задание №4

ЧИСТЫЙ ПУТЬ

Папа-медведь идет домой к маме-медведице и медвежатам.

Помоги ему добраться до дома, но будь внимателен - не попади в кучи мусора, оставленные туристами!

**ЭКОСОВЕТ:**

Уходя из леса, обязательно забери с собой весь мусор. А если заметил под кустом чьи-то фантики от конфет или бутылку от газировки - возьми с собой. Лесные жители будут тебе благодарны!



НАБОР ПРИНТОВОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ

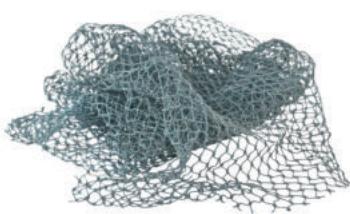
Задание №5

НАЙДИ ПАРУ

Из «полезного» мусора можно сделать новые вещи. Для этого отходы сортируют и сдают на заводы по переработке. Догадайся, из какого вторичного сырья сделаны эти вещи:



ПОЛЕЗНЫЙ МУСОР



ЭКОСОВЕТ:

Сдавай в переработку макулатуру, батарейки, пластик, стекло, алюминиевые банки.



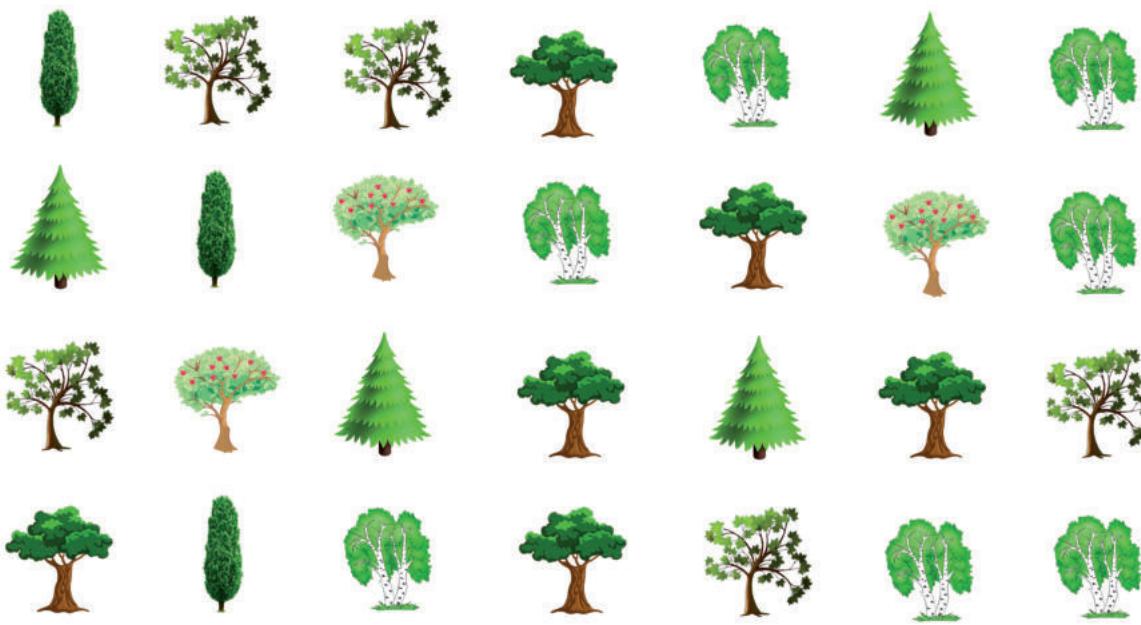
НПАБНЛНПН ОТБЕТ:

7

Задание №6

МАТЕМАТИКА

Посчитай, сколько деревьев каждого вида посадили школьники вместе с учителями. Впиши цифры в кружки под картинкой:



дуб



яблоня



клён



берёза



ель



тополь



6	3	2
		
6	4	3
		

Найди ошибку! Найди ошибку!

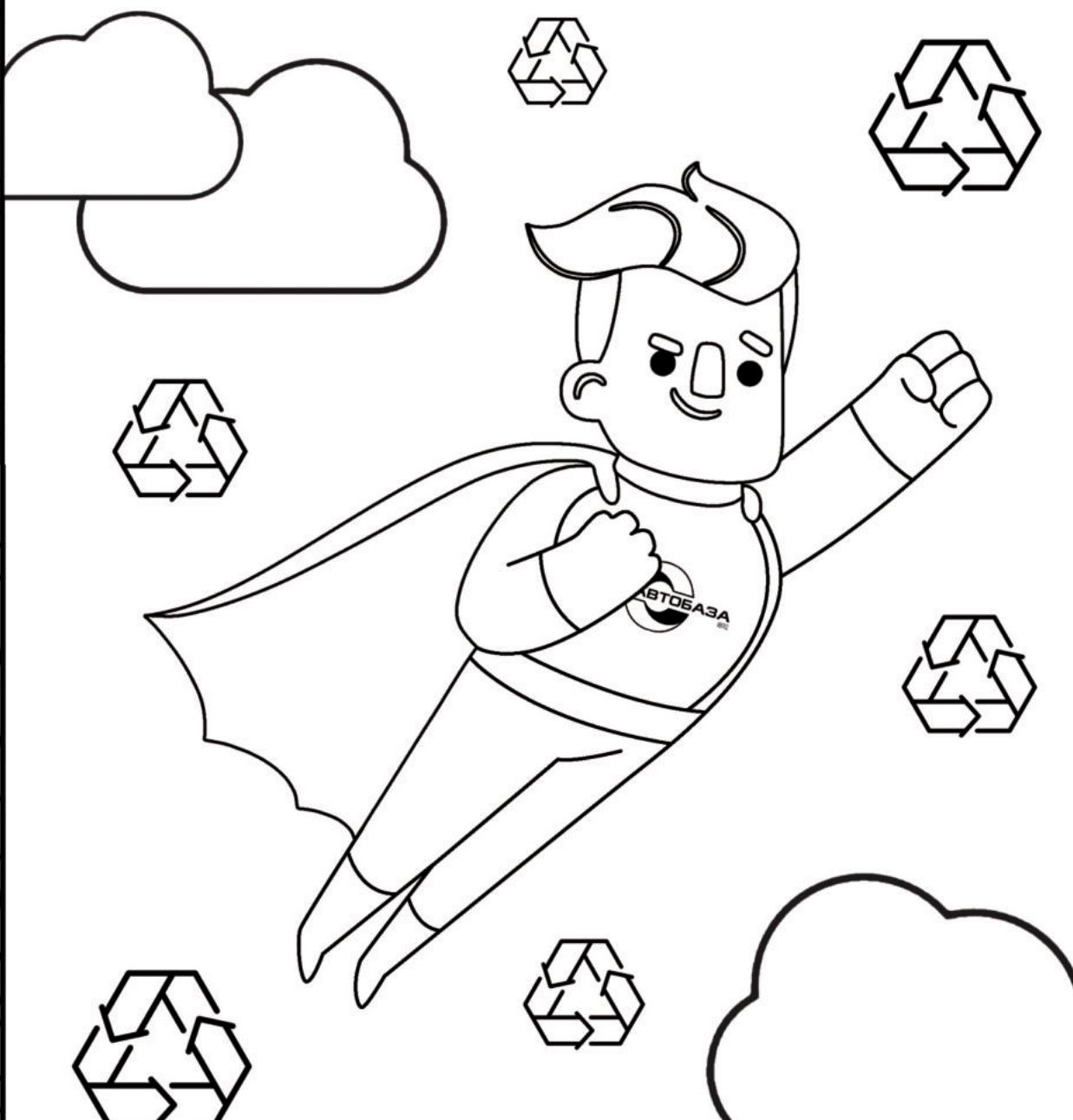
ЭКОСОВЕТ:

Сажай новые деревья, цветы и кустарники. Так ты сделаешь лес богаче, воздух - чище, а нашу родную планету - зеленее и здоровее!



Задание №7**РАСКРАСКА**

Познакомься с нашим экологическим героем - Трэшбастером! Он борется с мусором, заботится о природе и бережет нашу планету. А рядом с ним - специальный знак, который называется «Петля Мебиуса». Этим знаком обозначаются товары, которые пригодны для дальнейшей переработки. Раскрась картинку!

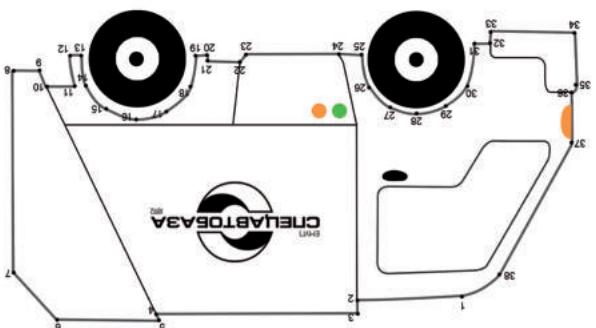
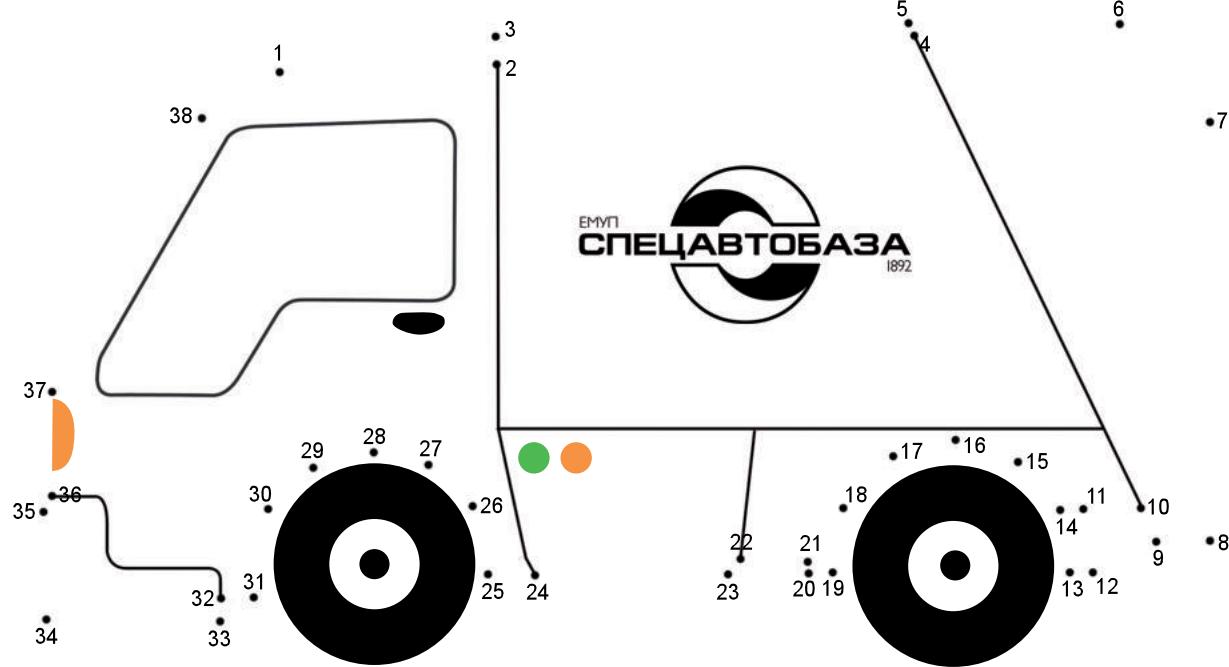


9

Задание №8

СОЕДИНИ ПО ТОЧКАМ

На этой картинке изображена машина, которая перевозит весь мусор. Соедини точки между собой по порядку, чтобы увидеть ее, и раскрась в яркие цвета!



МУСОРОВОЗ

ЭКОФАКТ:

В один мусоровоз вмещается целых 10 тонн отходов - а это 105 мусорных контейнеров или более 3 000 домашних мусорных ведер.

Кстати, 10 тонн - это вес двух взрослых слонов!



НРАВИЛОСЬ ВЫПОЛНИТЬ ЗАДАНИЕ?



10

Задание №9

УЧИМ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Учимся правильно разделять мусор по видам! Раскрась макулатуру в **синий** цвет, органические отходы - в **желтый**, стекло - в **зеленый**, пластмассу - в **оранжевый**, металл - в **серый**, а опасные отходы - в **красный**:



ЭКОСОВЕТ:

Смешанный мусор - это все наши отходы, а собранный раздельно - вторичные, которые могут быть переработаны в полезные ресурсы и электроэнергию.



УРАНГИИН ОТВЕТ:

11

Задание №10

ВЫВОЗ МУСОРА

Настало время очистить город от мусора! Проведи мусоровоз через все дворы по маршруту, не пропустив ни одного контейнера и не проезжая по одному и тому же пути два раза, а потом доставь собранное на мусороперерабатывающий завод:



ЭКОСОВЕТ:

Сообщай о свалках мусора
по специальному телефону

8 800 775 00 96

или пиши в WhatsApp и Viber
на специальный номер

8 912 6900 700

Борцы с мусором приедут
на место и уберут завалы!



Найдите ответ:

ВМП
СПЕЦАВТОБАЗА
1992

Задание №11

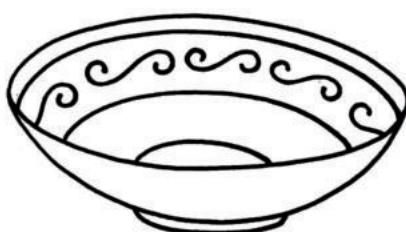
СТИХИ

Прочитай стихи и раскрась вещи, которые можно использовать по многу раз:

Одноразовый стаканчик - больше ты мне не подружка.

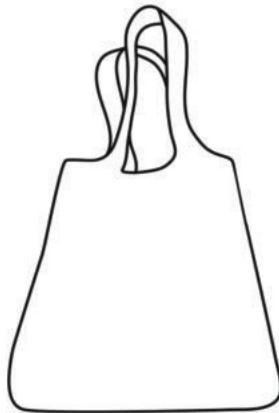
Мне милее и роднее многоразовая _____!

Радислав, 6 лет



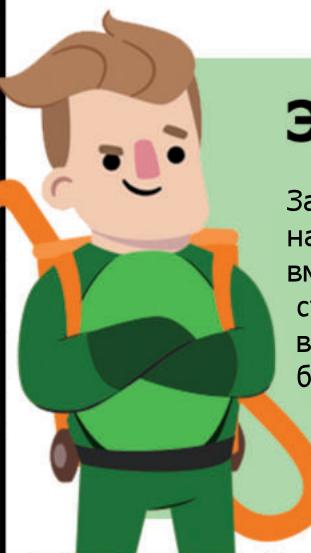
Есть посуда у меня, одноразовая.
Это плохо, ведь она - _____.
Выход есть: купить из стали,
будет жить она годами.

Женя, 7 лет



Всегда покупать в магазине пакет,
Идя за продуктами, брось-ка!
Спасает природу и личный бюджет
_____.

Вероника, 8 лет



ЭКОСОВЕТ:

Заменяй одноразовые вещи на многоразовые: кружка вместо пластикового стакана, сумка вместо пакета, платок вместо влажных салфеток, бутылка для многоразового использования вместо одноразовой.

1. Охопа30бян цракахинк - 6урпуме ти
мхе же тоапыкка.
2. Ецр носыяя ю мея, охопа30ба.
Бикоял етcb: кынтын ис царн,
3то нююо, бе4лб оха - лягатмаксоба.
6yアル knitb oha roqamn.
3. БекрАя нокынтарб б марзане накет,
3то нююо, бе4лб оха - лягатмаксоба.
Часает ниподыя и нинхин гло4акет
абоска.

13

Задание №12

ОТГАДАЙ

Опасный мусор - отдельная категория отходов, которые нельзя выбрасывать в контейнеры. Такой мусор содержит опасные вещества, поэтому его нужно сдавать в специальные пункты приема. Отгадай, какой мусор считается опасным:



ЭКОСОВЕТ:

Всегда сдавай опасный мусор в специальные пункты приема. Никогда не выбрасывай его в обычный контейнер, это может серьезно навредить природе и здоровью!



НПАБНУПНЯН ОТВЕТ:

Задание №13

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ КРОССВОРД

Давай проверим, как много ты знаешь об экологии. Отгадай все слова в нашем экологическом кроссворде:

По горизонтали:

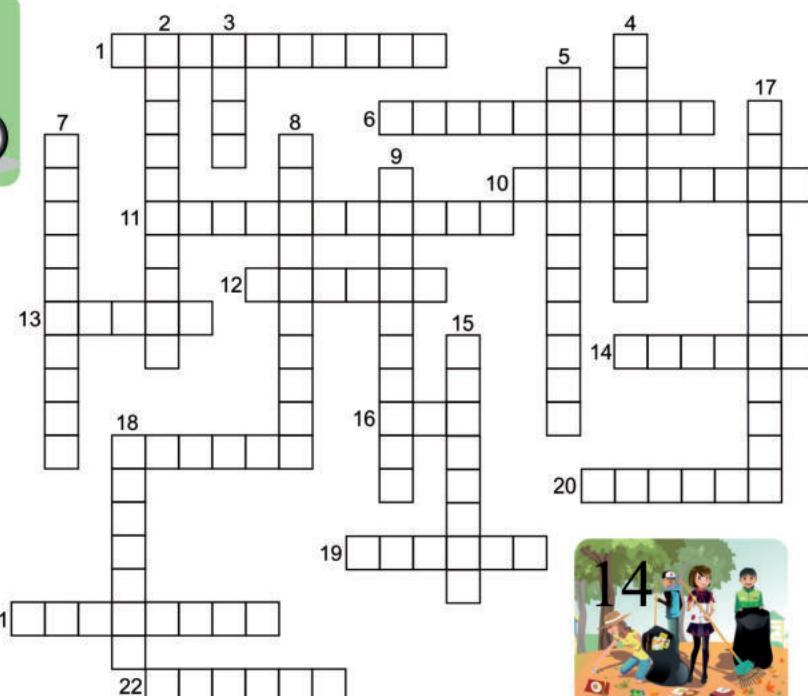
1. Что изображено на картинке № 1?; 6. Особо охраняемый природный комплекс; 10. Что изображено на картинке № 10?; 11. Неэкологичная посуда из пластика; 12. Трапеза на природе; 13. Как называется наша планета; 14. Что изображено на картинке № 14?; 16. Обширный участок земли, густо покрытый деревьями и кустарниками; 18. Что изображено на картинке № 18?; 19. И пруд, и море, и океан; 20. Из одного дерева ее получается всего 17 пачек; 21. Кто спешит на помощь, когда бушует огонь? 22. Специалист, знающий все об окружающей среде.

По вертикали:

2. Неэкологичное средство передвижения; 3. Что изображено на картинке № 3?; 4. Аппарат, принимающий на переработку ПЭТ-бутылки и алюминиевые банки; 5. Процесс получения из отходов чего-то полезного; 7. Что должно происходить с испорченными батарейками; 8. Разделение мусора по его виду; 9. Пакеты из этого материала запрещены во многих странах; 15. Необходим для жизни людей, животных и растений; 17. Кто является самым крупным региональным оператором в Свердловской области? 18. В какой книге указаны редкие животные и растения.



10



1



3



14



18

- To read/study:**
1. Makijarapka; 6. Sanoberezhnik; 10. Berzonennei; 11. Oshoapaoara; 12. Linkink; 13. Semira 14. Gyydotink; 16. Jtce; 18. Krymga; 19. Boatoem; 20. Bymaria; 21. Lokaphin; 22. Ekorur.
 2. Abromogurb; 3. Ypha; 4. Lahamot; 5. Lepepabotka; 7. Ytnunsauna; 8. Copnypoka 9. Louinnantueh; 15. Knchopopa; 17. Chnehabotoga; 18. Kpaccha
- To repeat/learn:**

MAPANJPHIN OTBET:

ПОЛЕЗНЫЕ ПРИВЫЧКИ

Думай о своем здоровье.
Об окружающей среде. О будущем.

для экогероев



Экономить энергию:
выключать свет, использовать
энергосберегающие лампочки,
не оставлять в розетке зарядные
устройства



Использовать электронные
записки, магнитные доски,
флипчарты, либо черновики
(оборотки) чтобы сократить
использование бумаги



Брать напитки в дорогу - кофе,
воду, чай, наливая в термокружку
или многоразовую бутылку,
чтобы отказаться от одноразовых
пластиковых стаканов и бутылок



Экономить воду:
чистить зубы со стаканом воды,
закрыв кран. Пользоваться
стиральной машиной при полной
загрузке



Всегда брать с собой тканевую
сумку, стараться покупать
продукты на развес, складывать
в экомешочки или многоразовые
контейнеры, чтобы не использовать
пластиковые пакеты



Составлять список покупок
и брать его с собой, приобретая
только то, что действительно
необходимо. Это позволит
осознанно подходить к покупкам



Продавать, менять вещи:
одежду, обувь, книги, игрушки,
или передавать их нуждающимся



Ездить на велосипеде, самокате
общественном транспорте,
чаще ходить пешком



ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ
8 800 775 00 96



ОНЛАЙН-ДИСПЕТЧЕР (WhatsApp, Viber)
8 912 6900 700



РЕГИОНАЛЬНЫЙ ОПЕРАТОР ПО ОБРАЩЕНИЮ С ТКО
НА ТЕРРИТОРИИ АПО-3 СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ



sab-ekb.ru

СОЦИАЛЬНЫЕ СЕТИ



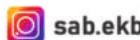
sabekb



sabekb



specbazaekb



sab.ekb



АДМИНИСТРАЦИЯ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА
КОМИТЕТ ПО ЭКОЛОГИИ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ



МИНИСТЕРСТВО ЭНЕРГЕТИКИ
И ЖКХ СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ



РОССИЙСКИЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ
ОПЕРАТОР

В СОЗДАНИИ ПРИНИМАЛИ УЧАСТИЕ:

Н.В. Зубова, К.А. Киреева, А.А. Сакович, Т.Д. Бредгауэр, Н.Е. Горшкова

ПРИ ПОДДЕРЖКЕ:

Н.Б. Смирнов, Е.А. Свалов, А.Э. Бубнов, Е.А. Мурзина, Т.В. Савина