

AKADEMIA EKOLOGII

segreguję odpady



Książka
z naklejkami,
dyplomem
i grą!

© Copyright by Księgarnia Wydawnictwo Skrzat
Stanisław Porębski, Kraków 2016

OPRACOWANIE: Kinga Macias

KOREKTA: Sylwia Chojecka

ILUSTRACJE: Agata Nowak; Fotolia.com

OPRACOWANIE GRAFICZNE: Łukasz Libiszewski

PROJEKT OKŁADKI: Łukasz Libiszewski

KONSULTACJA MERYTORYCZNA:

Kierownik Wydziału Inżynierii Miejskiej Urzędu

Miejskiego w Turku Joanna Misiak-Kędziora



Księgarnia Wydawnictwo Skrzat

Stanisław Porębski

31-202 Kraków, ul. Prądnicka 77

tel. (12) 414 28 51

Odwiedź naszą księgarnię internetową: www.skrzat.com.pl

wydawnictwo@skrzat.com.pl

AKADEMIA EKOLOGII

segreguję odpady



WYDAWNICTWO SKRZAT
KRAKÓW



GDZIE WYRZUCIĆ...?

Czy możemy wyrzucać zużyte baterie?



Zużyte baterie zbierają m.in. niektóre placówki oświatowe (przedszkola, szkoły), sklepy lub Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) – Turek, ul. Polna 4 przy PGKiM sp. z o.o.

Gdzie powinniśmy wyrzucać styropian?



Opakowania styropianowe powinniśmy wyrzucać do pojemników przeznaczonych do zmieszanych odpadów komunalnych.

Gdzie powinniśmy wyrzucać zużyte płyty CD?



Możemy je wyrzucić do pojemników na odpady zmieszane lub dostarczyć do Punktów Selektywnego Zbierania Odpadów.

Gdzie powinniśmy wyrzucać opakowania po gotowych daniach?



Powinniśmy je wyrzucać do pojemnika na odpady zmieszane.

Gdzie powinniśmy wyrzucać zużyte ręczniki papierowe?



Ręczniki powinny trafić do pojemnika na papier, a jeśli są mokre, należy wyrzucić je razem z odpadami zmieszanymi.



zapamiętaj

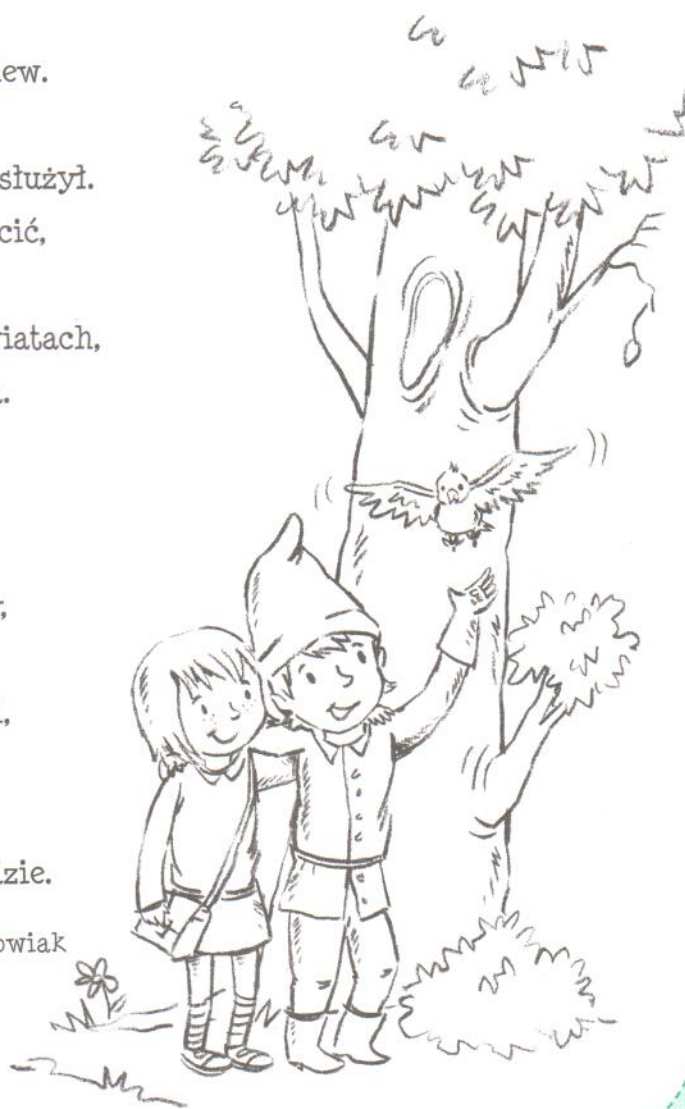
MALI STRAŻNICY PRZYRODY

Dziś „ekologia” - modne słowo,
przyrodę wszyscy chcą mieć zdrową.
Jej strażnikami się ogłaszamy,
od dziś przyrodzie więc pomagamy.
Gdy ktoś bezmyślnie papierek rzuci,
trzeba takiemu uwagę zwrócić.
Nie można przecież bezkarnie śmiecić,
to wiedzą nawet przedszkolne dzieci.

Nie wolno łamać gałęzi drzew,
bo pięknie płynie z nich ptasi śpiew.
A kiedy bocian wróci z podróży,
gniazdo niech znajdzie, na nie zasłużył.
Pozwól dżdżownicy do ziemi wrócić,
po co jej dzieci mają się smucić?
Niech barwny motyl siada na kwiatkach,
żyje tak krótko, niech wolny lata.

A zimą nakarm głodne ptaki,
sikorki, wróble, wrony, szpaki.
Powieś na drzewie karmnik mały,
będą ci wiosną za to śpiewały.
Choć ekolodzy jeszcze z nas mali,
uczyć będziemy tego wandali.
Matka Natura nam wynagrodzi,
jeśli z przyrodą będziemy w zgodzie.

J. Kasperkowiak



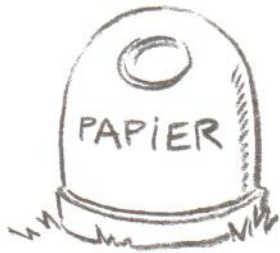
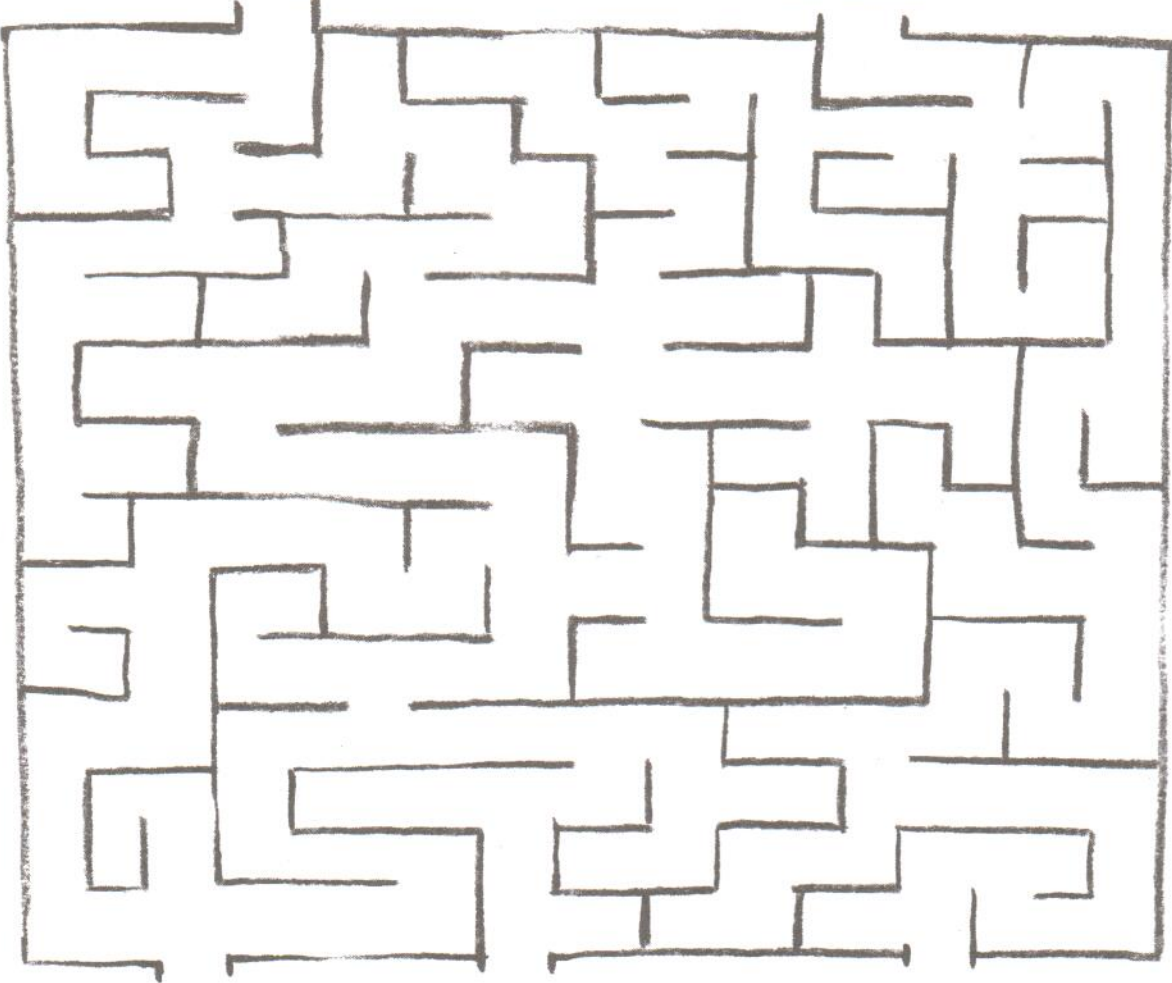


zabawa
nr 2

Eko-Skrzat i Ola chcą wyrzucić śmieci do odpowiednich pojemników. Pomóż im odnaleźć właściwą drogę.



Trasę Oli zaznacz
kolorem niebieskim,
Skrzata - zielonym.
Pokoloruj pojemniki.





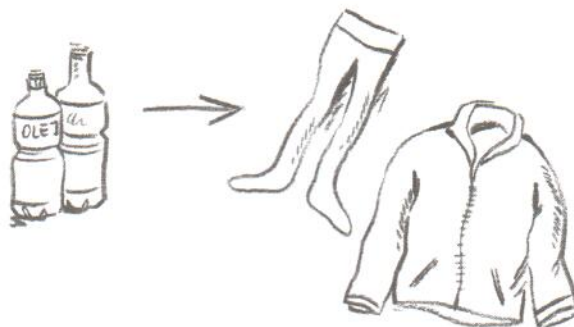
W Polsce zużywamy ok. 400 milionów aluminiowych puszek rocznie. Pamiętaj, że puszki te można ponownie wykorzystać i to nieskończenie wiele razy. Sześć puszek ze złomu to oszczędność energii równej spaleniu jednego litra paliwa.



Przed wyrzuceniem butelki plastikowej w lesie przypomnij sobie, że rozłoży się ona po 500 latach. Co ciekawe, guma do żucia rozłoży się po 5 latach, natomiast niedopałki papierosów po 2.



Z plastikowych butelek można stworzyć różne tkaniny np. na polar lub pończochy.





Pokoloruj pojemnik na zielono i przyklej naklejkę z odpadami, które należy w nim umieścić.

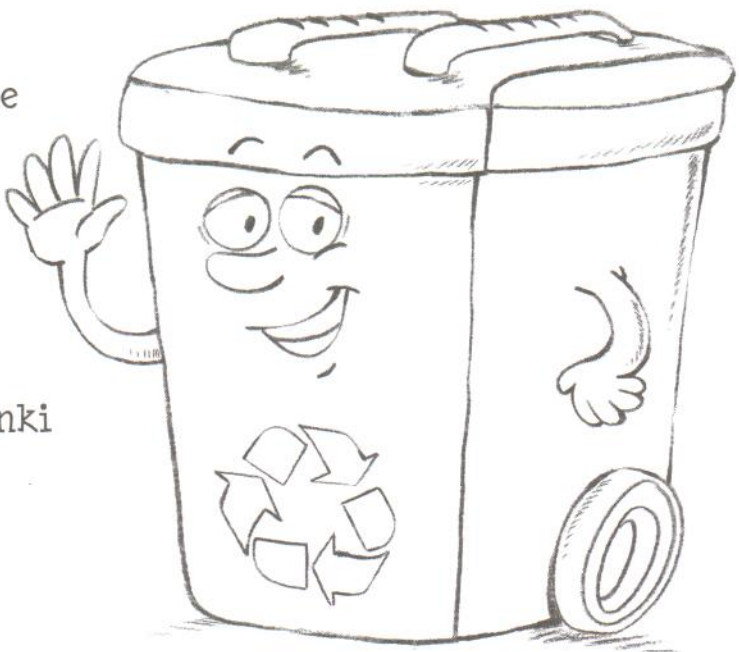
POJEMNIK NA SZKŁO

butelki szklane

słoiki

wazony

szklanki



PAMIĘTAJ!

Zakrętki słoików i butelek powinny zostać oddzielone od szkła. W niektórych gminach możesz spotkać biały pojemnik na szkło bezbarwne i zielony na szkło kolorowe.



NIE WRZUCAMY DO TEGO POJEMNIKA:

- ⊘ talerzy, kubków, miseczek
- ⊘ luster, szyb samochodowych
- ⊘ żarówek, lamp



Pokoloruj pojemnik na żółto i przyklej naklejkę z odpadami, które należy w nim umieścić.



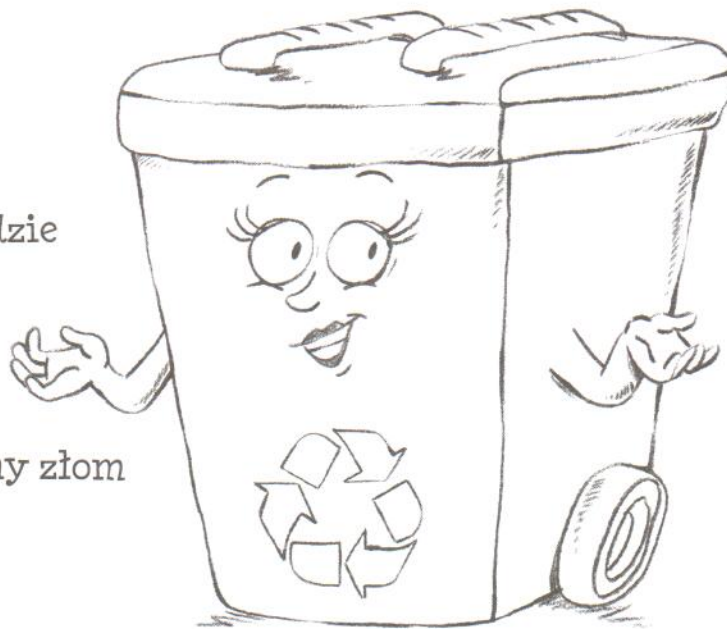
POJEMNIK NA TWORZYWA SZTUCZNE, METAL I OPAKOWANIA WIELOMATERIAŁOWE

kapsle

gwoździe

puszki po napojach

drobny złom



PAMIĘTAJ!

Puszki powinny być suche i opróżnione.

Nie trzeba usuwać etykiet z puszek.



NIE WRZUCAMY DO TEGO POJEMNIKA:

- puszek po farbach
- baterii
- opakowań po dezodorantach



pokoloruj



zapamiętaj



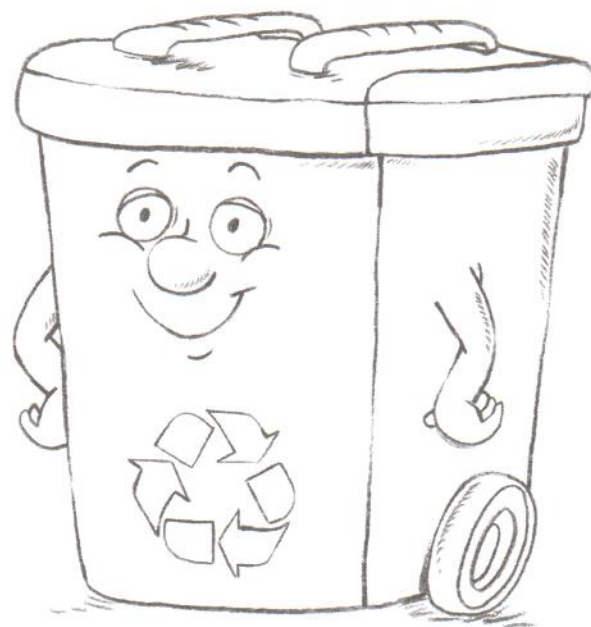
Pokoloruj pojemnik na żółto i przyklej naklejkę z odpadami, które należy w nim umieścić.

POJEMNIK NA TWORZYWA SZTUCZNE, METAL I OPAKOWANIA WIELOMATERIAŁOWE

plastikowe butelki

plastikowe torebki

plastikowe zakrętki



PAMIĘTAJ!

Możesz pozostawić na butelkach zakrętki. Nie trzeba usuwać papierowych naklejek ani plastikowych owijek. Należy zgniatać butelki.



NIE WRZUCAMY DO TEGO POJEMNIKA:

- ⊘ styropianu, opakowań po lekach
- ⊘ pojemników po olejach
- ⊘ butelek z zawartością



pokoloruj



zapamiętaj

Pokoloruj pojemnik na niebiesko i przyklej naklejkę z odpadami, które należy w nim umieścić.



POJEMNIK NA PAPIER I TEKTURĘ

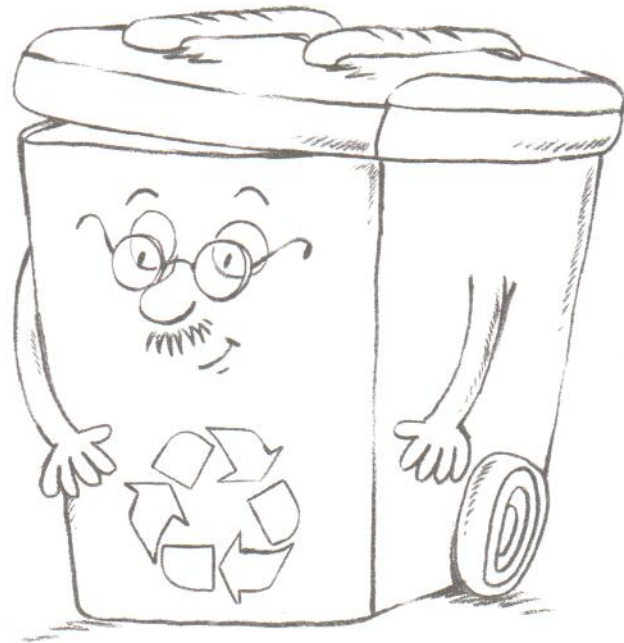
torebki papierowe

książki

zeszyty

pudełka kartonowe

tektura



PAMIĘTAJ!

Nie trzeba sortować papieru mniejszego od dłoni. Należy usunąć niepapierowe elementy, np. przezroczyste okienka w kopertach. Zeszyty, książki można pozbawić zszywek, lecz nie jest to konieczne.



NIE WRZUCAMY DO TEGO POJEMNIKA:

- kartek zamalowanych farbkami
- tapet



pokoloruj



zapamiętaj



Pokoloruj pojemnik na brązowo i przyklej naklejkę z odpadami, które należy w nim umieścić.

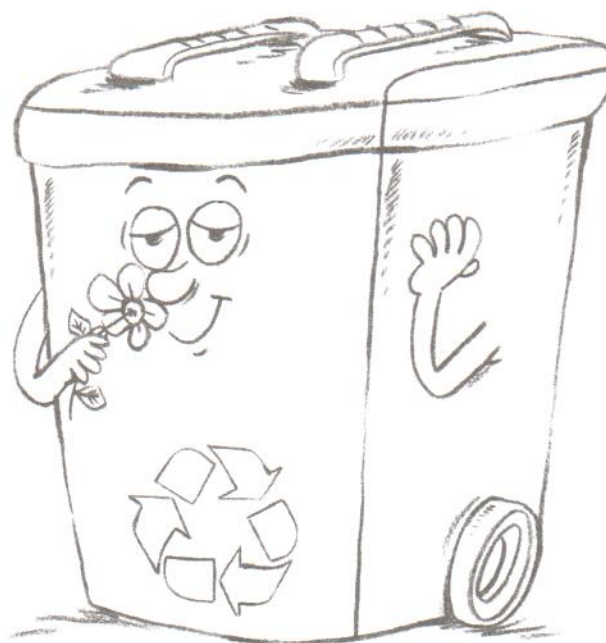
POJEMNIK NA BIOODPADY

resztki jedzenia
pochodzenia roślinnego

ścięta trawa

liście

gałęzie



PAMIĘTAJ!

Odpady wrzucaj od razu do pojemnika,
nie używaj worków foliowych.

NIE WRZUCAMY DO TEGO POJEMNIKA:

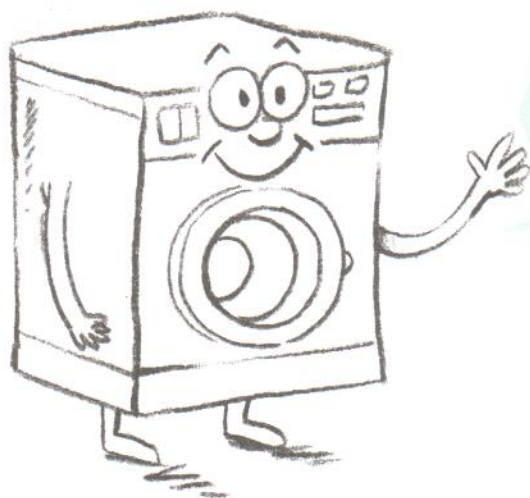
- resztek jedzenia pochodzenia nieroślinnego
- popiołu, papierosów, tytoniu
- kości



pokoloruj

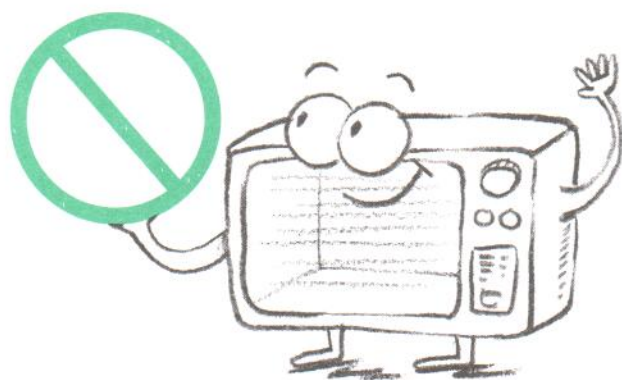


zapamiętaj

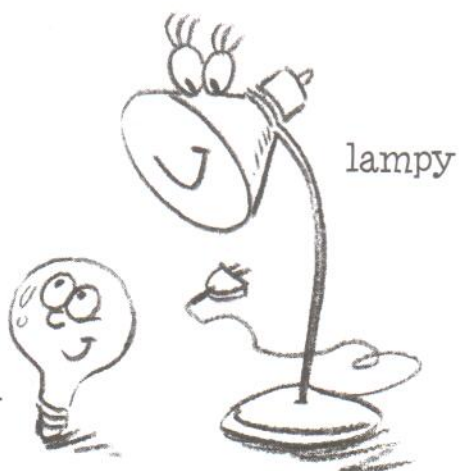


NIE WYRZUCAJ NAS!

Istnieją pewne typy urządzeń i przedmioty, których nie wolno wyrzucać do przydomowych śmietników.



kuchenki mikrofalowe



żarówki

lampy



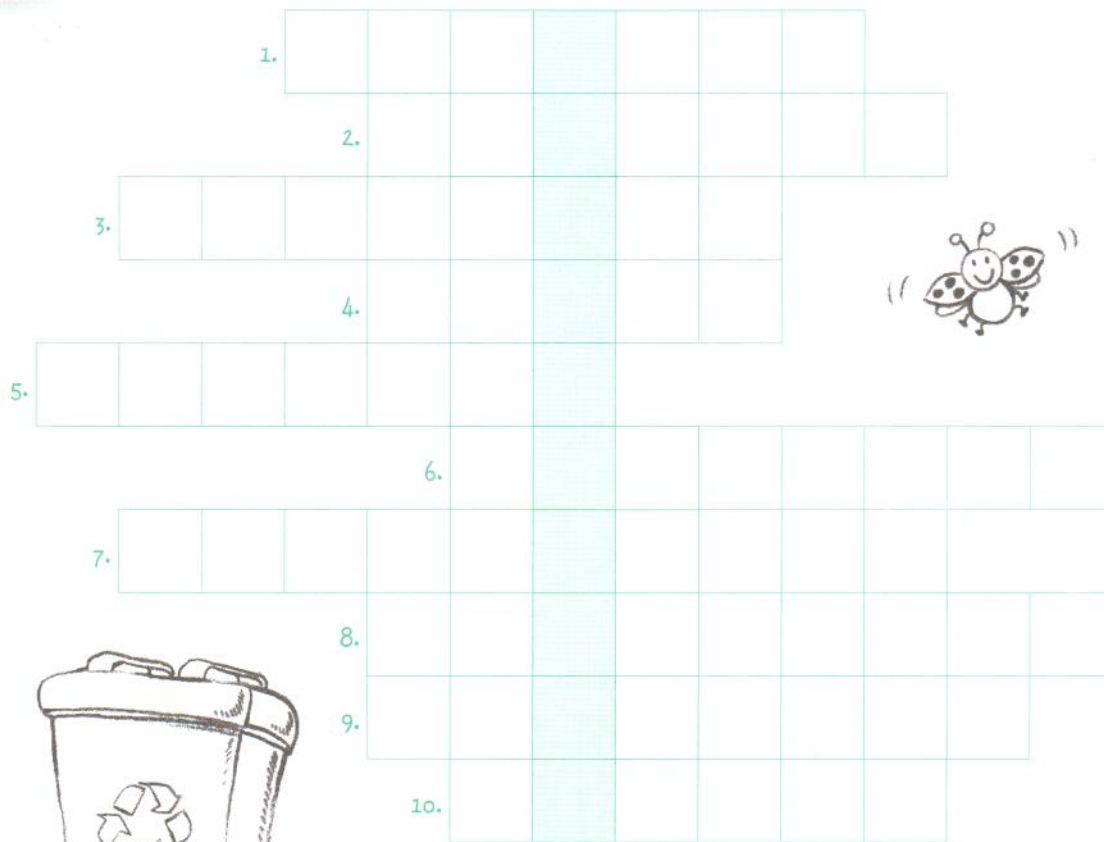
PAMIĘTAJ

o oddaniu nas w odpowiednie miejsce! Jedna mała bateria może zatruć 400 litrów wody!



zabawa nr 3

Rozwiąż krzyżówkę.



1. Do żółtego pojemnika możesz wrzucić...
2. Kolor pojemnika na szkło.
3. Działania propagujące ochronę środowiska.
4. Z materiału lub papierowa na zakupy.
5. Zakładasz je na kosz na śmieci - worki...
6. Butelki plastikowe przed wyrzuceniem należy...
7. Niepotrzebne gazety to...
8. Proces ponownego wykorzystania i przetworzenia surowców z wyrzuconych odpadów.
9. Na odpady, mają różne kolory.
10. Gazety wrzucamy do kosza z napisem...





Każdego roku w naszym kraju zużywamy 230 milionów plastikowych reklamówek. Ich degradacja trwa ok. 400 lat! Przeciętny obywatel Unii Europejskiej zużywa ok. 500 reklamówek plastikowych rocznie. Najwięcej takich reklamówek zużywają Włosi. W 2011 roku wprowadzono w tym państwie ustawę zabraniającą sprzedawania plastikowych i foliowych torebek na zakupy.

Europejska rodzina wyrzuca rocznie 240 kilogramów artykułów spożywczych. W Unii Europejskiej w gospodarstwie domowym marnuje się ok. 25% żywności. Przeciętny Polak produkuje ponad 300 kilogramów odpadów rocznie!



CO ROKU KAŻDY Z NAS WYRZUCA:



290 puszek metalowych



110 butelek szklanych



70 kilogramów bioodpadów



66 butelek z tworzyw sztucznych



130 gazet lub czasopism



zabawa
nr 4

Niektórych rzeczy nie można wrzucać do domowego kosza.

Połącz odpady z miejscami, do których powinny trafić.

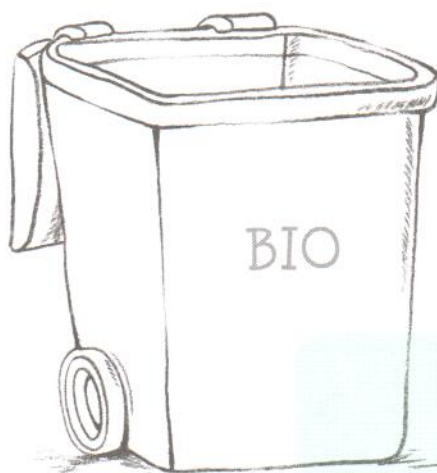
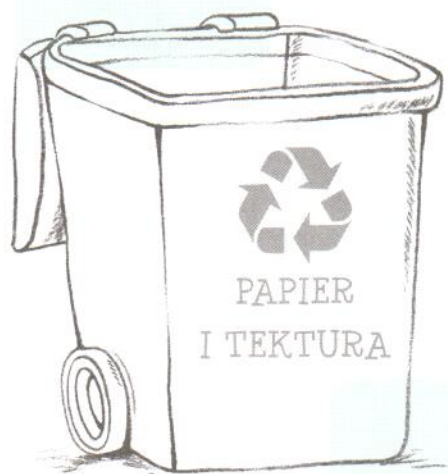


Ilustracja przedstawia cztery kosze na śmieci.
Pokoloruj je zgodnie z zasadami segregowania.



zabawa
nr 5

Przedmioty-odpady znajdziesz na naklejkach.
Umieść je w odpowiednich koszach.



pokoloruj

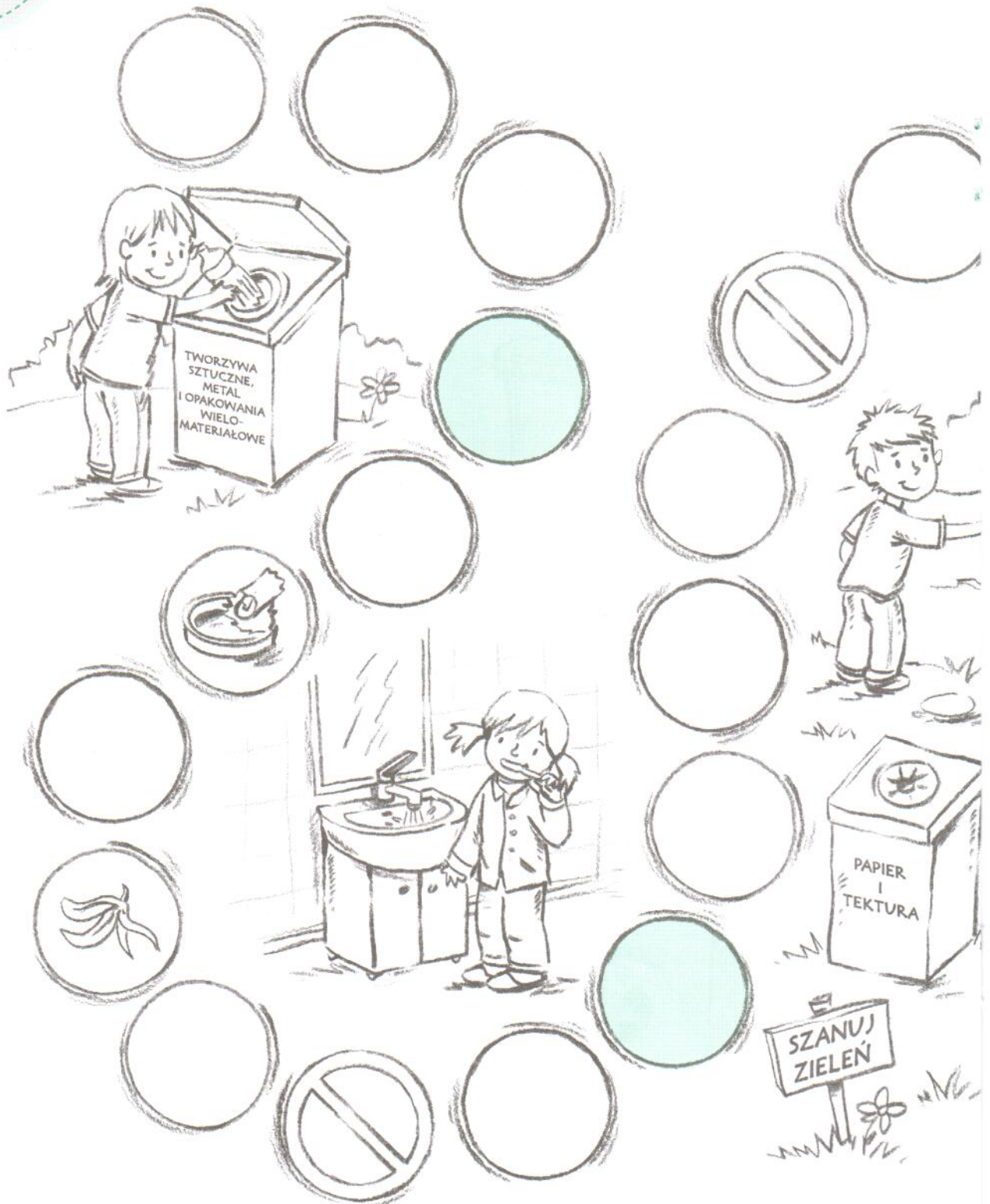


zapamiętaj



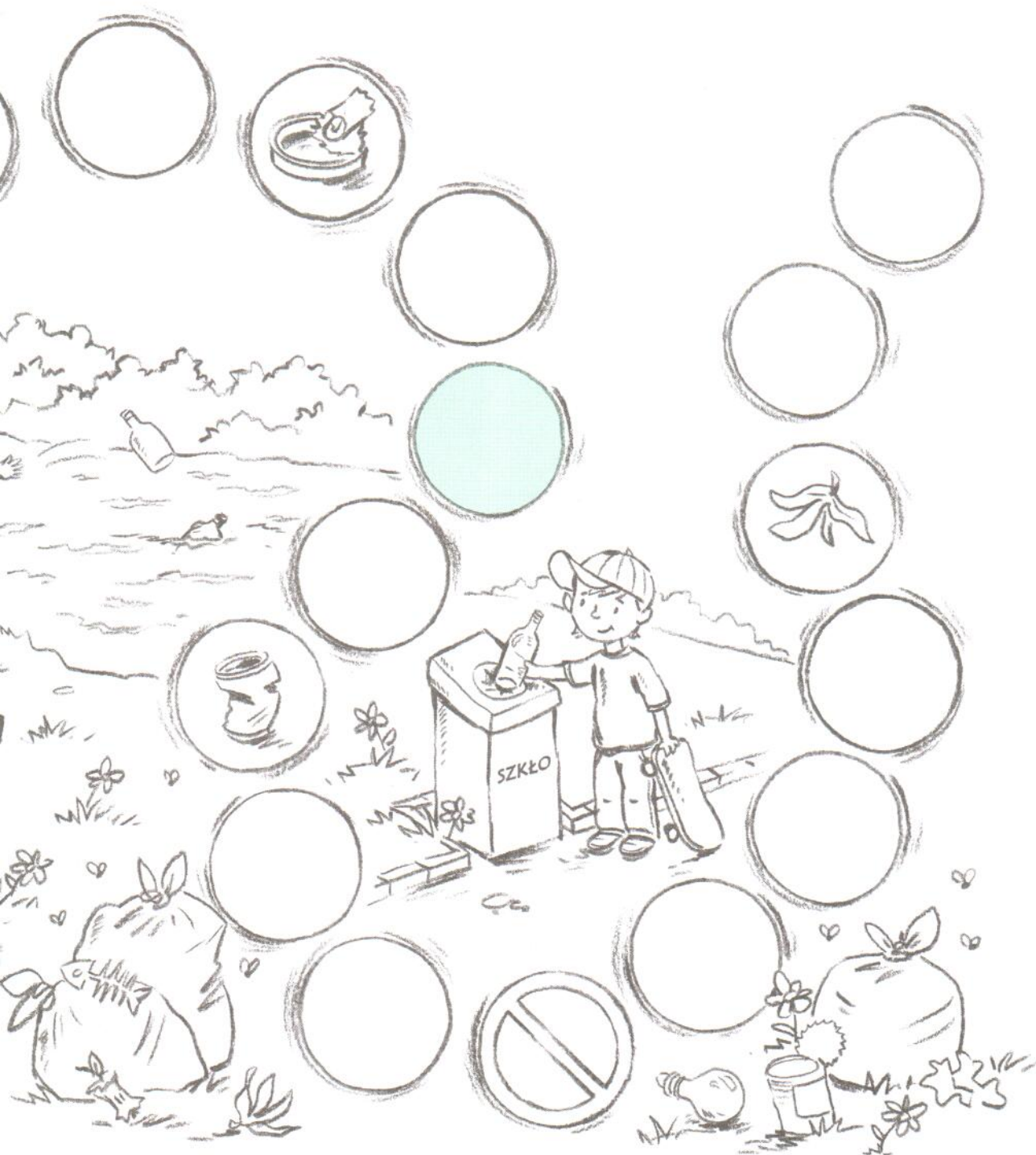
Zabawa nr 6

Gra planszowa „Ekologiczna ścieżka”



Do tej gry potrzebujesz kostki i dwóch guzików. Pole z zakazem: cofasz się o 3 pola. Pole zielone: przesuwasz się o 3 pola do przodu. Pole z odpadem: cofasz się na start.

Gra planszowa „Ekologiczna ścieżka”

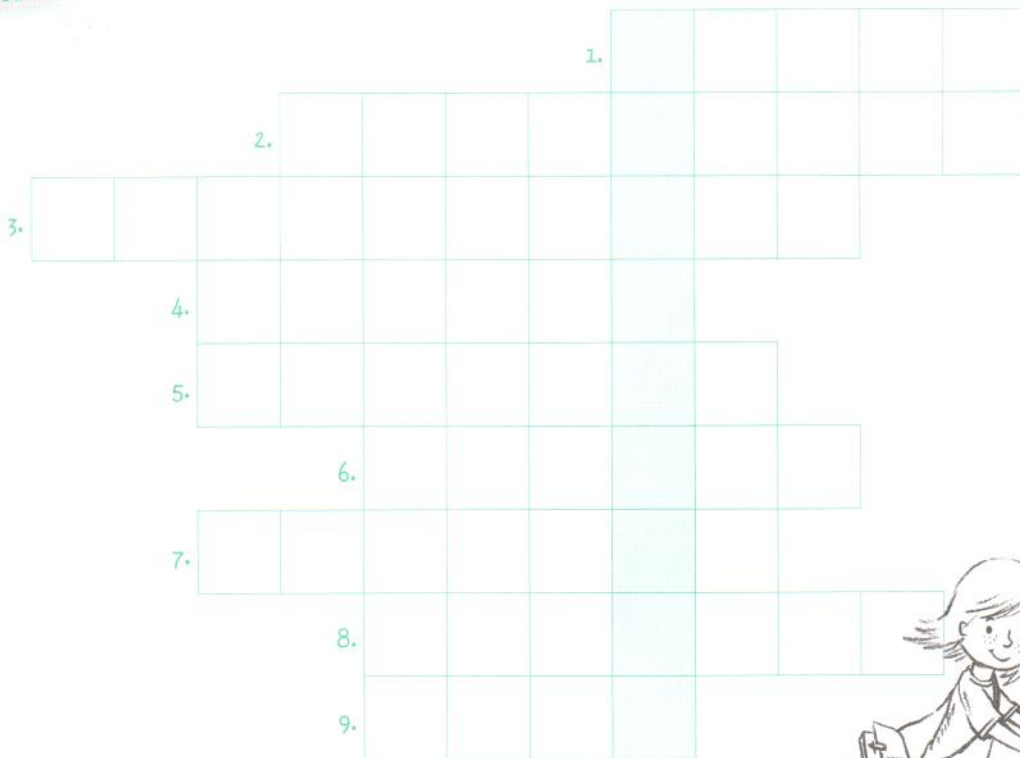


Gdy dotrzesz na metę, pokoloruj te ilustracje, na których dzieci prezentują proekologiczne zachowania.



zabawa nr 7

Rozwiąż krzyżówkę.



1. Można na nim jeździć po parku; nie wydziela żadnych spalin.
2. Oddychasz nim, zanieczyszczają je spaliny.
3. Oddzielanie odpadów i wyrzucanie ich do odpowiednich pojemników.
4. Deszcz, który pada, gdy powietrze jest zanieczyszczone.
5. Plastikowa lub szklana.
6. Zajmuje się ochroną środowiska.
7. Wkłada się ją do zabawek lub telefonu, aby działały; zużytą należy wyrzucić do odpowiedniego pojemnika.
8. Powiększa się, gdy używamy aerozoli (np. dezodorantów) – dziura...
9. Zjawisko atmosferyczne; unosi się nad miastem, tworzy się m.in. ze spalin.



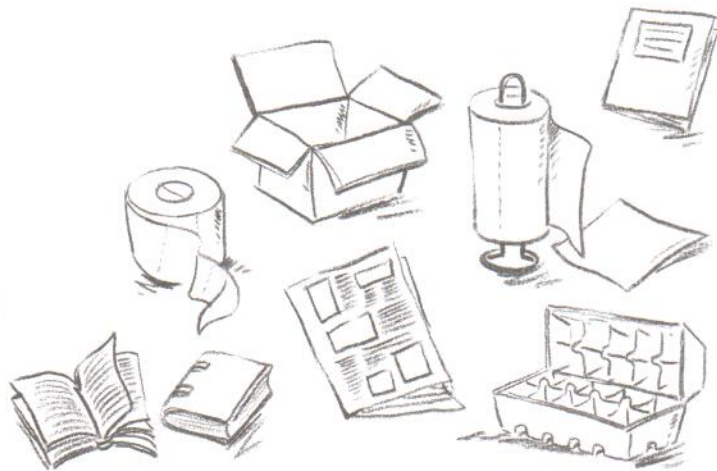
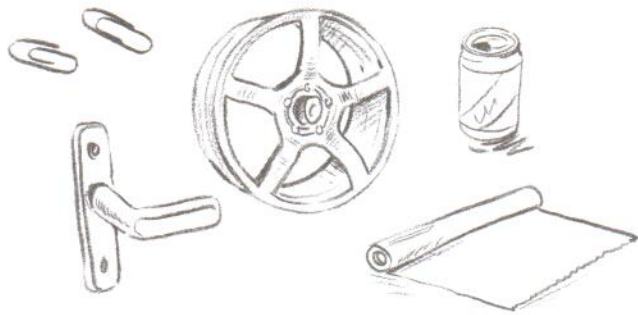
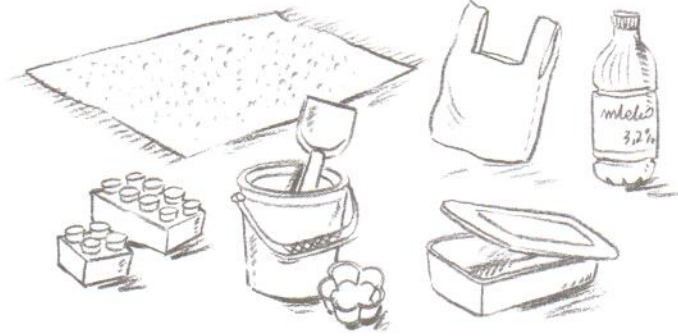
Eko-Skrzat segreguje śmieci. Zastanawia się, jaki znak pokazuje, że odpady nadają się do recyklingu.

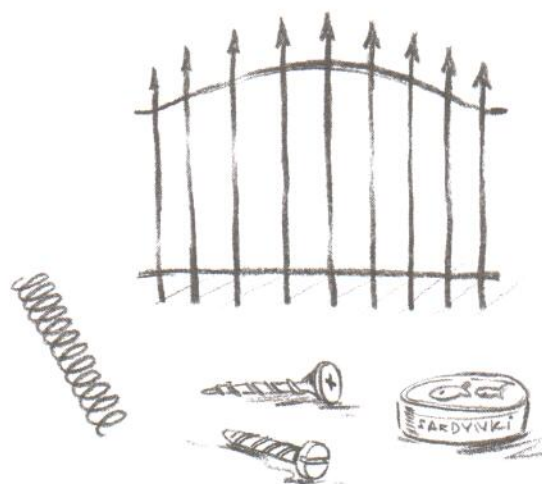
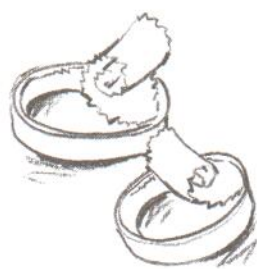
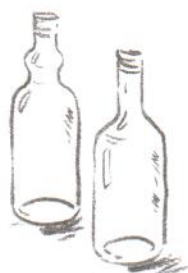


Pokoloruj na zielono pola oznaczone kropką, a dowiesz się, jak ten znak wygląda. Znajdź naklejkę z tym symbolem.



RECYKLING, CZYLI ZE STAREGO COŚ NOWEGO

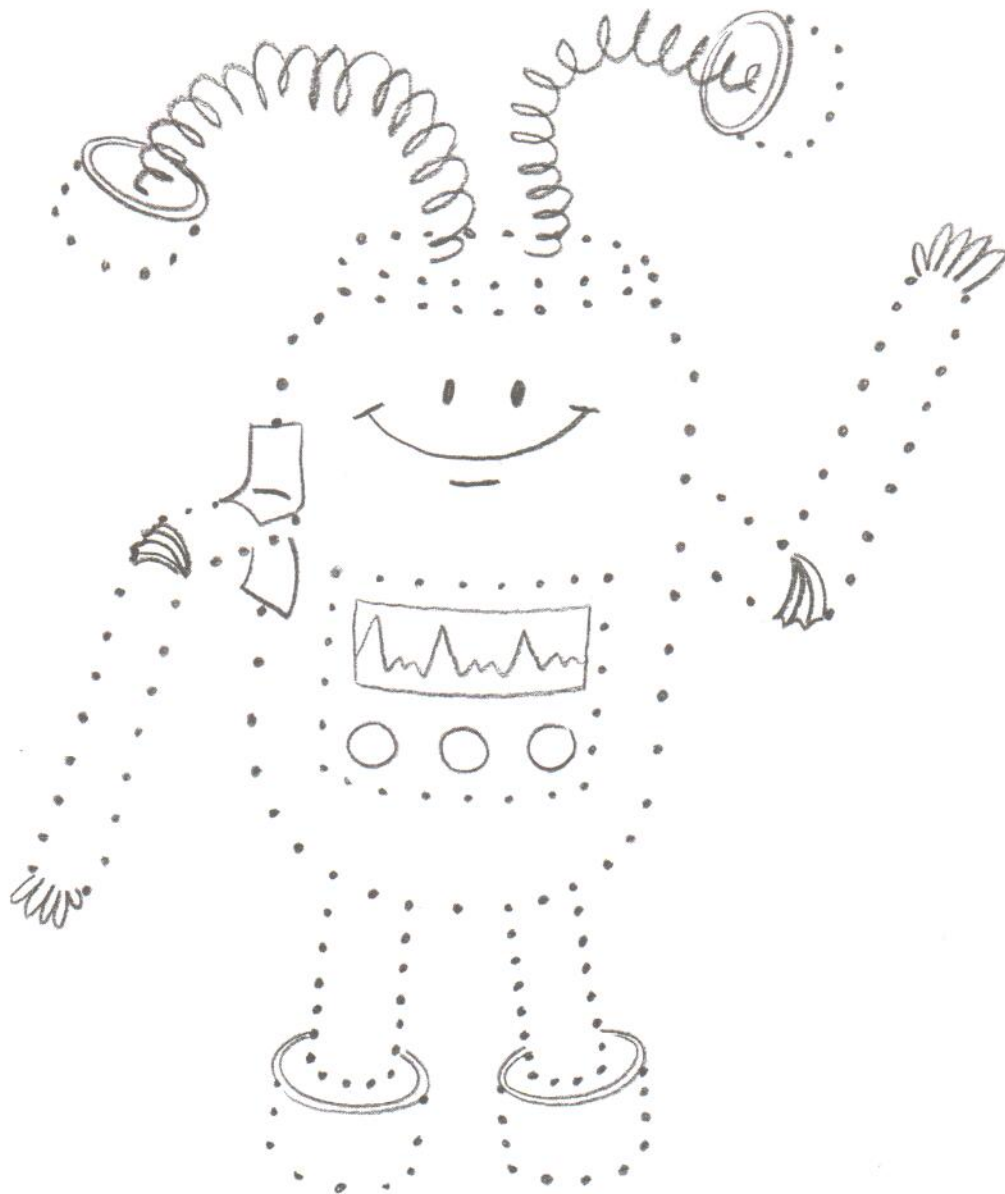






zabawa
nr 9

Połącz kropki, a dowiesz się, jaką zabawkę
z odpadów wykonał Eko-Skrzat.



Rozejrzyj się dookoła i zastanów się, jakie zbędne przedmioty
możesz wykorzystać, by zrobić nową zabawkę.



narysuj

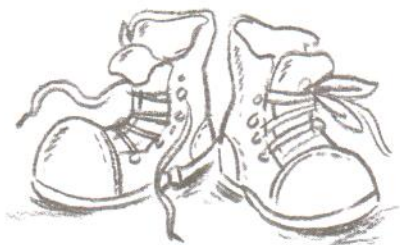


rusz głową

Rozwiąż rebus i odgadnij szukany wyraz.



zabawa
nr 10



~~b~~



~~st~~



~~mek~~



~~poli~~



Ochrona środowiska to przede wszystkim odpowiednia
zbiórka i selekcja odpadów oraz ich utylizacja
i unieszkodliwienie.

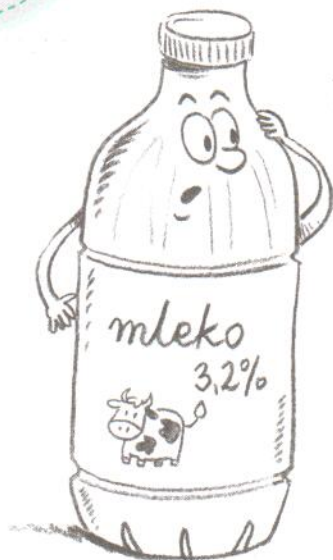


rusz głową

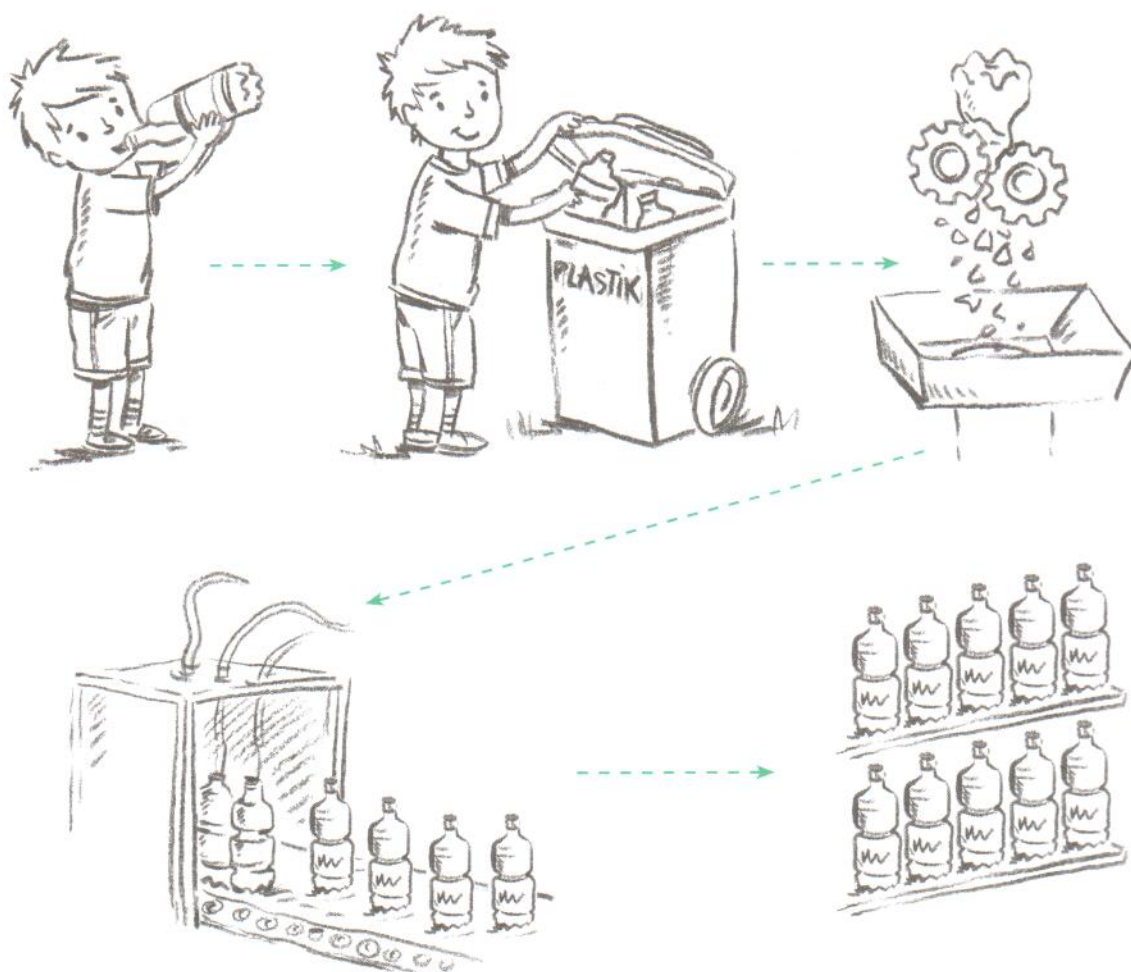


Zobacz, w jaki sposób powstaje nowa butelka.

Pokoloruj ilustrację.



Bardzo chętnie sięgamy po napoje sprzedawane w plastikowych butelkach. Największą ich zaletą jest lekkość w porównaniu ze szklanymi butelkami. Nie można jednak ukryć faktu, że butelki plastikowe stanowią poważne zagrożenie dla środowiska. Dlatego zadbajmy o to, by butelki zostały poddane później powtórnemu przetworzeniu.



Uzupełnij tekst. Użyj słów z rozsypanki
znajdującej się w ramce.


zabawa
nr 10

Kupuj produkty, które są wykonane z materiałów
użytku. Aby dowiedzieć się, czy produkt został wykonany z takie-
go materiału, przeczytaj na produkcie. Popatrz na
..... znajdujące się w Twoim domu: serwetki, ręczniki
papierowe, opakowania na ciastka, wytlaczanki na jajka, butelki.
Czy mogą być wykonane z materiału ponownego użycia? Poszukaj
w swoim otoczeniu przedmiotów, które możesz wykorzystać w cie-
kawym sposób. Daj butelce „drugie”.

etykiety

ponownego

produkty

życie

CO MOŻESZ ZROBIĆ Z ZUŻYTEJ BUTELKI PLASTIKOWEJ?



zapamiętaj



rusz głową



Kupując produkty, wybieraj te, których opakowania podlegają wymianie lub można je powtórnie wykorzystać. Z takich opakowań wykonuje się nowe lub podobne przedmioty.



Idąc na zakupy, pamiętaj o zabraniu ze sobą torby lub siatki (wykonanych np. z lnu lub bawełny). Opakowania wielokrotnego użytku są mocne, pojemne oraz estetyczne, a przede wszystkim przyczyniają się do zmniejszenia ilości odpadów.

Robiąc zakupy, sprawdzaj symbole na produktach. Rezygnuj z zakupu towarów, które są niepotrzebne. Dzięki temu chronisz środowisko naturalne.



Pamiętaj o oszczędzaniu wody. Zakręcaj wodę w kranie, gdy myjesz zęby.



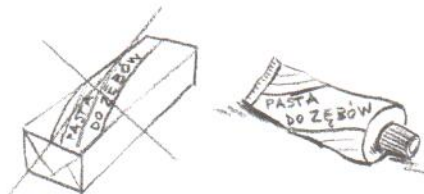
Segreguj śmieci. Do niebieskiego pojemnika wrzucaj papier, do żółtego – plastik i metal, szkło kolorowe wrzucaj do zielonego pojemnika, natomiast białe szkło do białego. W niektórych miejscach pojawia się osobny pojemnik na metal w kolorze czerwonym.

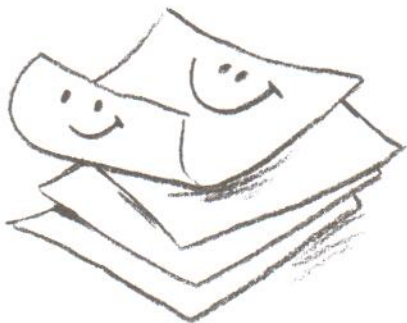
Jeśli zauważysz, że ktoś śmieci, zwróć uwagę tej osobie. Wszyscy powinni dbać o ochronę środowiska.



Sprzątaj po swoim pupilu.

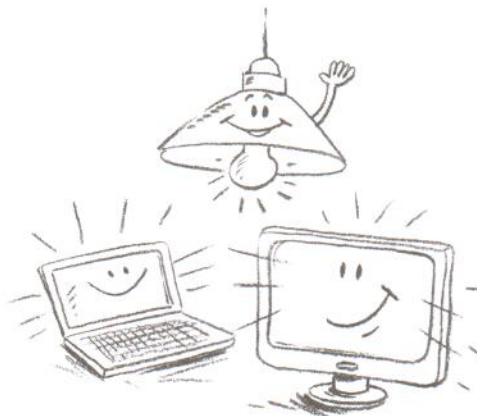
Wybieraj produkty, które nie posiadają zbędnych opakowań.





Oszczędnie korzystaj z papieru – staraj się wykorzystać obie strony kartki.

Pamiętaj o zgaszeniu światła, gdy wychodzisz z pokoju. Wyłączaj radio, telewizor oraz komputer.



Nie wyrzucaj nieużywanych książek, zabawek. Pomyśl, czy mógłbyś je komuś oddać, sprawiając tej osobie przyjemność.

PAMIĘTAJ, DO DOMOWEGO KOSZA NIE POWINNIŚMY WRZUCAĆ:

- ⊘ zatuszczonego papieru np. po wędlinach, tapet, kalki
- ⊘ nieopróżnionych opakowań z żywności bądź chemii domowej
- ⊘ naczyń, doniczek
- ⊘ leków, opakowań po farbach, po środkach chemicznych
- ⊘ żarówek, baterii, akumulatorów, opon, olejów
- ⊘ popiołu z palenisk węglowych



zapamiętaj



1

Do pojemników na surowce wtórne należy wrzucać suche materiały. Stosując chociaż tę jedną zasadę, nie zagrażamy w sposób znaczący przyrodzie.

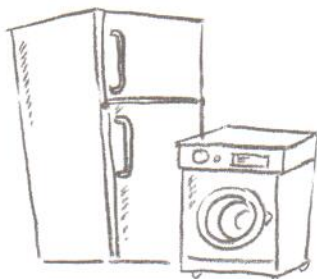


2

Nie trzeba myć odpadów. Nie marnujemy wody i energii niezbędnej do jej ogrzania.

3

Jeśli nie jesteśmy pewni, co zrobić z jakimś odpadem, wrzucmy go do pojemnika na śmieci zmieszane.

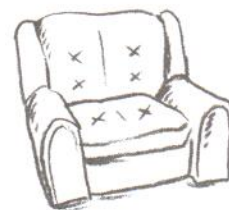


4

Należy oddawać odpady z grupy niebezpiecznych lub wielkogabarytowy sprzęt elektroniczny do Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK).

5

Pamiętaj, jeśli odpad nie mieści się w domowym pojemniku na śmieci, należy go zaliczyć do odpadów wielkogabarytowych. Skorzystaj z akcji „wystawka” lub sam odwieź taki sprzęt do PSZOK-u.



zapamiętaj



Zabawa
nr 15

1. Jeśli odpad nie mieści się w pojemniku na śmieci,
zaliczamy go do odpadów
2. Pudełko kartonowe powinniśmy wrzucić do pojemnika
koloru
3. Słoik powinniśmy wrzucić do pojemnika
koloru
4. Żarówek, baterii nie można wyrzucać do przydomowych
śmietników, należą one do odpadów z grupy
.....
5. Proces ponownego wykorzystania i przetworzenia surowców
z wyrzuconych odpadów to
6. Oddzielanie odpadów i wyrzucanie ich do odpowiednich
pojemników to ich





7. Z wyrzuconej do odpowiedniego pojemnika gazety mogą powstać (wymień 3 rzeczy):
-
8. Z wyrzuconej do odpowiedniego pojemnika butelki plastikowej mogą powstać (wymień 3 rzeczy):
-
9. Robiąc zakupy, powinniśmy zwracać uwagę, czy produkty lub opakowania są wykonane z materiałów
-
10. Do domowego kosza nie powinniśmy wrzucać (wymień 3 rzeczy):
-



Drogi Przyjacielu Eko-Skrzata, jeśli odpowiedziałeś poprawnie na większość pytań, zdobywasz tytuł „Superekologa”. Podpisz swoim imieniem i nazwiskiem dołączony dyplom. Gratulujemy!





EKO - słowniczek



EKOLOGIA - dziedzina biologii badająca organizmy w ich środowiskach; działania propagujące ochronę środowiska.

KOMPOST - naturalny nawóz powstały z odpadów organicznych.

ODPADY - nieprzydatne i uciążliwe dla środowiska przedmioty i substancje, potocznie nazywane śmieciami. Powstają w związku z codziennym życiem człowieka lub jego działalnością gospodarczą.

RECYKLING - proces ponownego wykorzystania i przetworzenia surowców z wyrzuconych odpadów.

SEGREGACJA ODPADÓW - podział według rodzaju materiału, z jakiego zostały wykonane; oddzielenie materiałów nadających się do powtórnego wykorzystania.

UTYLIZACJA - potocznie rozumiana jest jako niszczenie, unieszkodliwianie odpadów.

DZIURA OZONOWA - powstaje, gdy zmniejsza się warstwa ozonu w atmosferze, która zatrzymuje niebezpieczne promieniowanie słoneczne.





DYPLOM

dla

imię i nazwisko

SUPEREKOLOGA

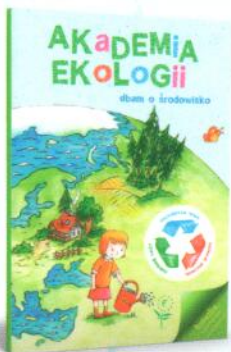
za doskonałe opanowanie
podstawowej wiedzy
ekologicznej



Jaką zabawkę można wykonać z odpadów? Co może powstać z butelki plastikowej? Gdzie wyrzucić elektrośmieci? Odpowiedzi na te i wiele innych pytań poznasz, bawiąc się i rozwiązując ćwiczenia z Eko-Skrzatem. W środku znajdziesz także grę planszową o segregacji odpadów, w którą możesz zagrać z przyjaciółmi, oraz dyplom Superekologa.

AKADEMIA EKOLOGII to seria książek aktywizujących, które zawierają aktualne informacje na temat segregacji odpadów i uczą, jak wprowadzać zasady nowoczesnej ekologii w codzienne życie. To ważne, aby dzieci już od najmłodszych lat uczyły się zasad segregowania odpadów!

Zobacz koniecznie:



Akademia ekologii.
Dbam o środowisko

PAMIĘTAJ! Każda gmina decyduje, jak należy segregować śmieci na jej terenie, i ma obowiązek poinformować o tym mieszkańców!

Niniejsze opracowanie powstało dzięki wsparciu finansowemu Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Poznaniu



Książkę polecają:



buliba.pl



www.skrzat.com.pl

www.facebook.com/wydawnictwoskrzat