

EKO EDUKACJA

atrakcyjna jak zabawa



WIEDZA
WYZWANIA
CIEKAWOSTKI

PARTNER:



 **ABRYS**
DLA ŚRODOWISKA

PARTNERZY



Zakład Gospodarki Odpadami S. A.
Bielsko - Biała



Związek Gmin Krajny
w Złotowie

Słowo wstępu

Cześć dzieciaki!

Wiemy, jak trudno Wam usiedzieć domach. Dlatego przygotowaliśmy dla Was coś specjalnego!

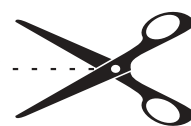
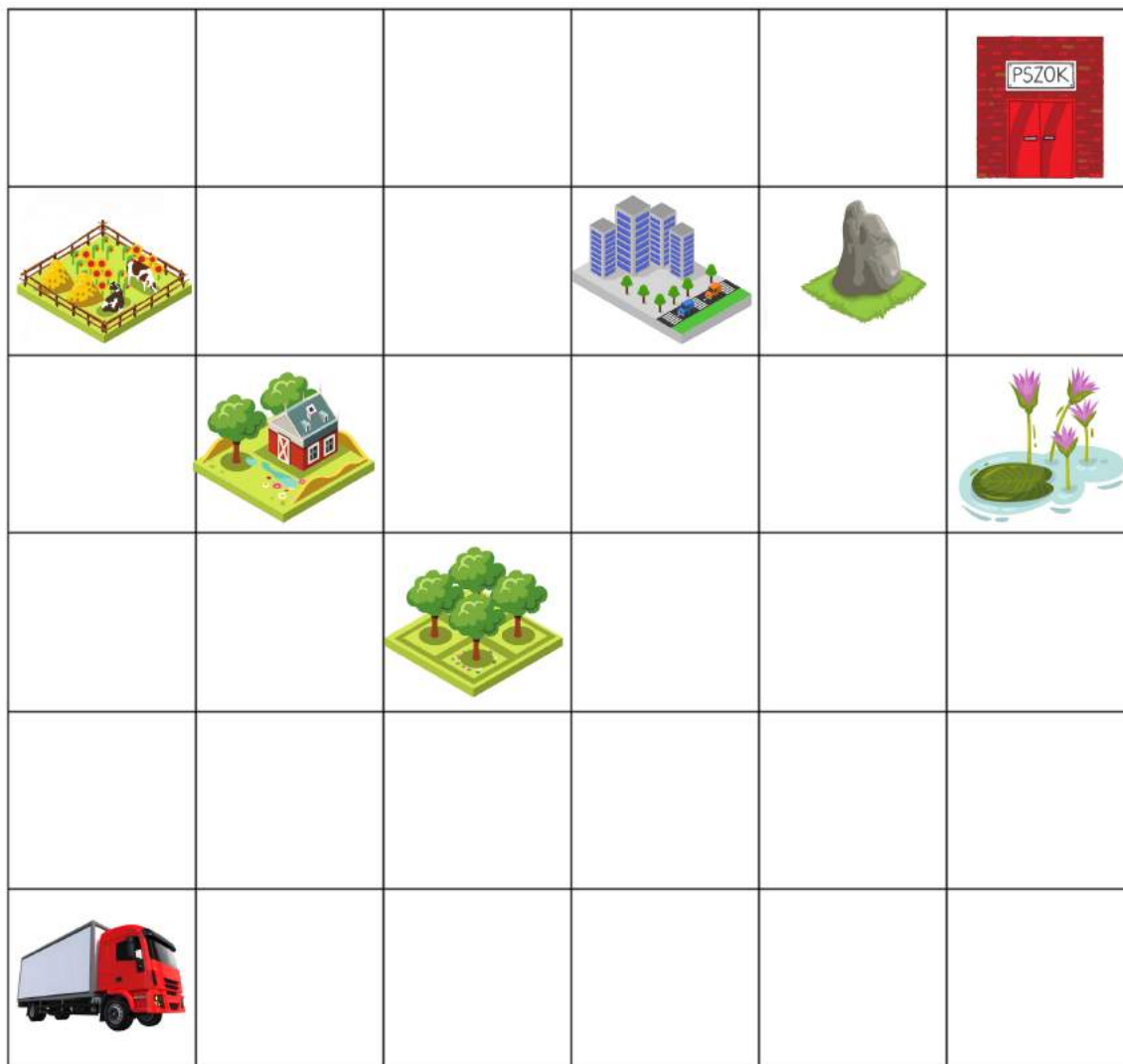
Oto książeczka pełna wyzwań, zagadek i wiedzy o odpadach. Publikacja jest w wersji elektronicznej, dlatego jeśli chcecie rozwiązać jakieś zadanie na komputerze, naciśnijcie klawisz Print Screen i skopiowaną stronę wklejcie do programu graficznego, w którym można rysować, np. do Painta. Możecie też samodzielnie wydrukować wybrane wyzwania i użyć tradycyjnych kredek.

Zapraszamy do zabawy!

Wyzwanie!

1

Poprowadź ciężarówkę, wiozącą zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (w tym stare i niesprawne telewizory, pralki, lodówki) do Punktu Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych. Musisz ominąć przeszkody i wykorzystać wszystkie fragmenty drogi.



Wyzwanie!

2

Każdy z obrazków różni się od zaznaczonego jednym elementem. Znajdź i zaznacz wszystkie różnice.



Uzupełnij sudoku. Każdy obrazek może pojawić się tylko raz zarówno w linii poziomej, jak i pionowej oraz w każdym z sześciu pogrubionych prostokątów. W tabelce obok są obrazki, które musisz wykorzystać (możesz wydrukować, wyciąć i naklejać na planszę). Każdy obrazek przedstawia inny rodzaj odpadu, który powinien trafić do pojemnika w odpowiednim kolorze. Wiesz, w jakim? Pokoloruj pola z obrazkami na właściwe kolory.

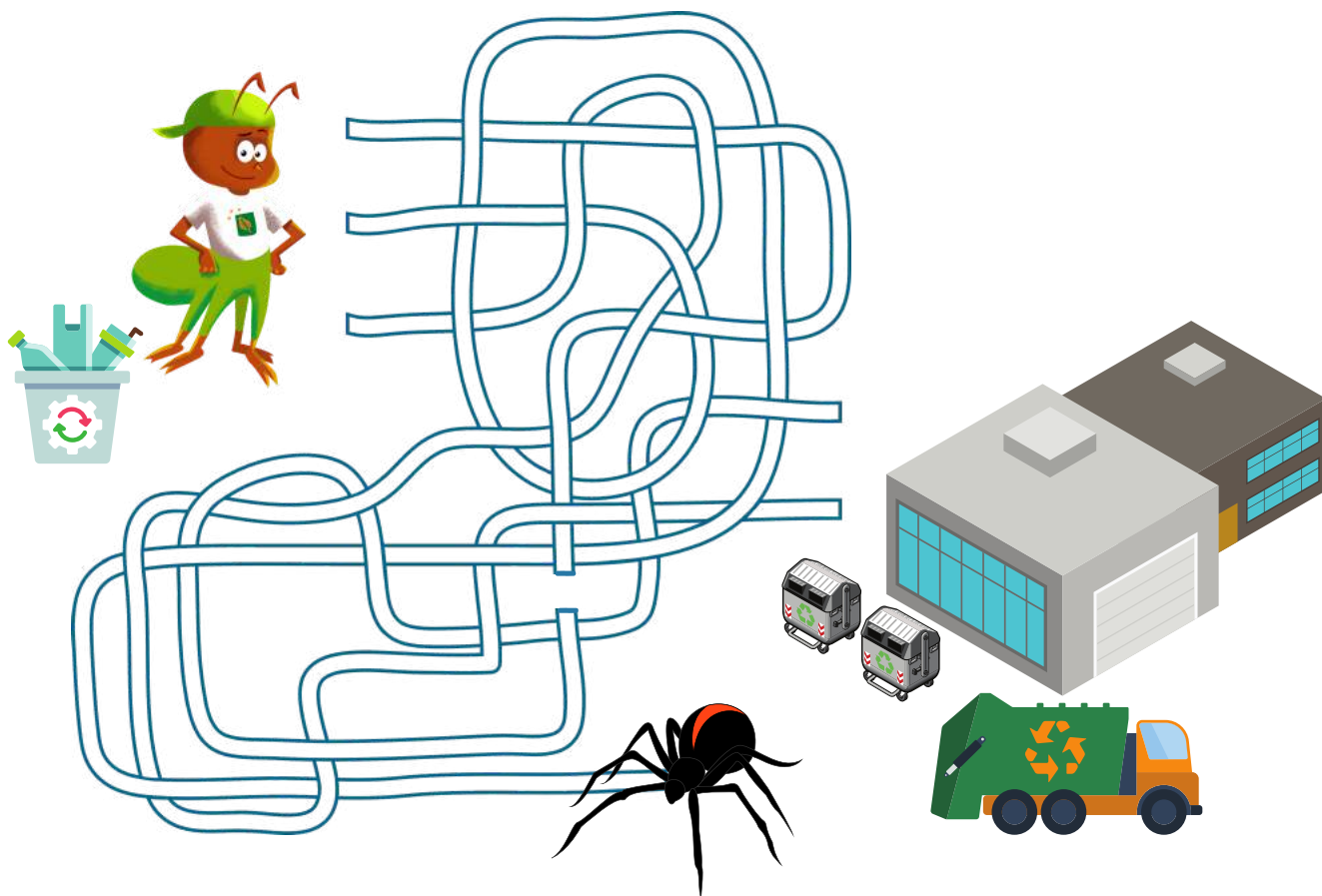


Wiesz, że każdego roku na skutek zanieczyszczenia oceanów plastikowymi torbami ginie ponad milion morskich ptaków i sto tysięcy morskich ssaków?

Wyzwanie!

4

Którędy powinna iść mrówka, by zanieść odpady do sortowni?



Znajdź pięć różnic pomiędzy mrówkami.



Wyzwanie!

5

Posegreguj odpady! Połącz linią odpad z pojemnikiem do którego powinien trafić (do każdego 3 odpady).



Korzystając z klucza, oblicz wartość każdego zestawu kształtów i odczytaj litery, przyporządkowane poszczególnym wynikom. Z liter ułóż hasło, a poznasz imię i nazwisko twórcy pierwszego na świecie systemu recyklingu.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
R	E	O	W	Ń	Ć	N	K	S	L	D	Y	G	Z	M	A

17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
F	Ś	Ż	Ł	Ż	Ą	H	P	T	I	X	B	U	J	Ę	C



10



5



3



1

Wyzwanie!

7

Znajdź 12 różnic pomiędzy obrazkami.



Jak długo rozkładają się nasze ŚMIECI?

 100-1000 lat

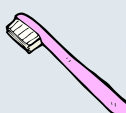
300 lat 

 2 miesiące

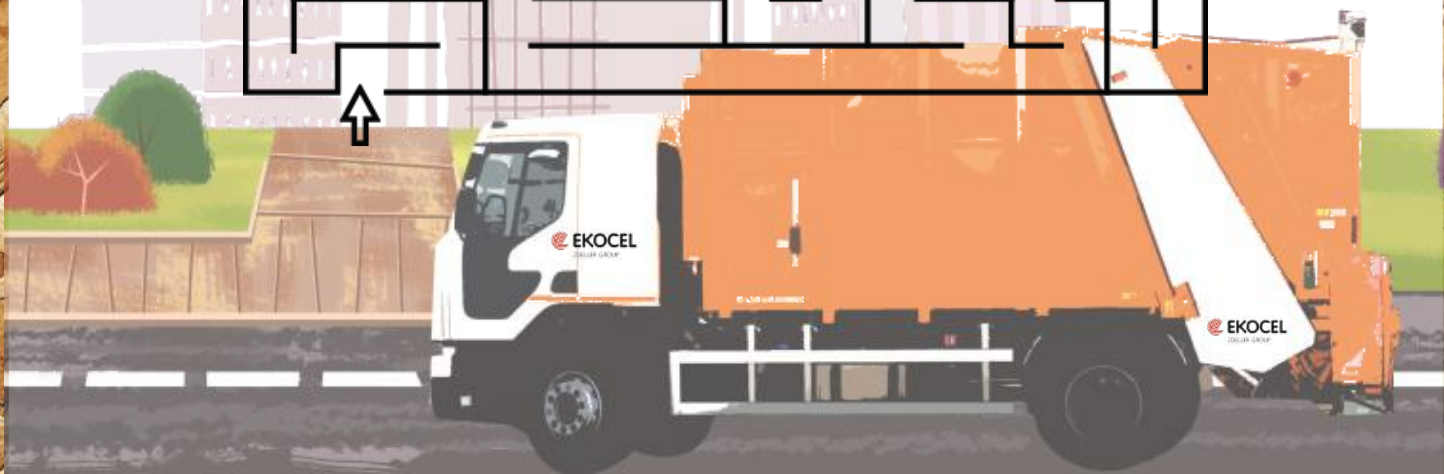
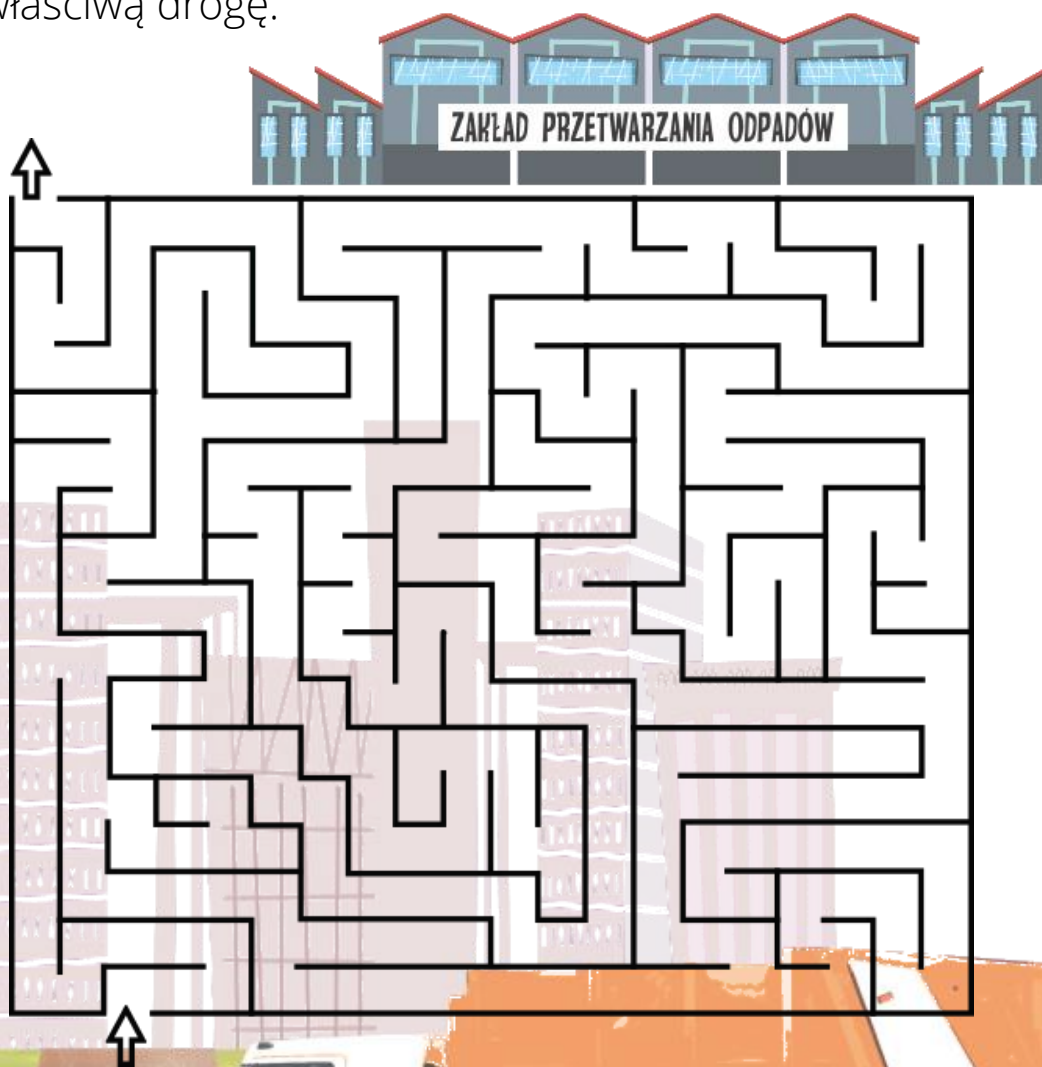
80 lat 

 50-200 lat

6 tygodni 

 700 lat

Śmieciarka Czyściarka zebrała odpady z zaśmieconego osiedla. Teraz musi je dowieźć do Zakładu Przetwarzania Odpadów. Pomóż jej znaleźć właściwą drogę.



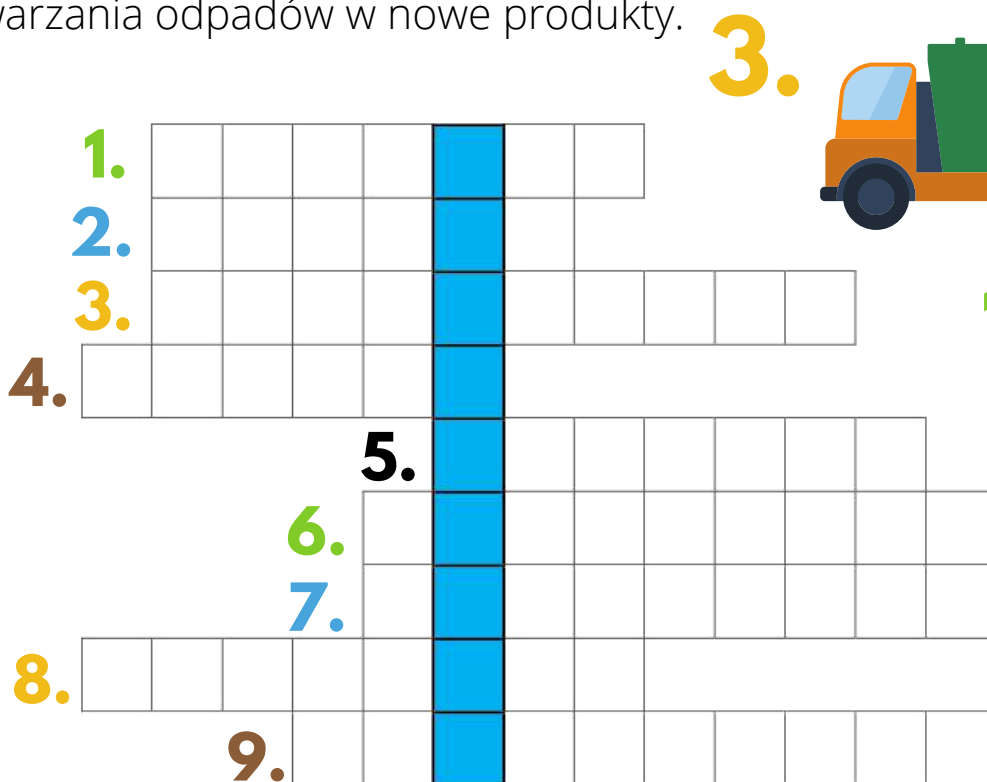
Pokoloruj śmieciarkę.



Wyzwanie!

10

Rozwiąż krzyżówkę, a dowiesz się, jak nazywa się proces przetwarzania odpadów w nowe produkty.



3.



1.



8.



2. Wrzucasz go do niebieskiego pojemnika na śmieci.

4. Inaczej "śmieci".

5. Nawóz wytworzony np. z trawy i liści.

7. Trawa, liście i inne odpady zielone, to inaczej...

9. Rozdzielanie odpadów do poszczególnych pojemników

6.



Połącz zagadki z ich rozwiązaniami.

**Trawa, liście, obierki po
warzywach, jak się ta grupa
odpadów nazywa?**

KOMPOSTOWNIK

**Niby papierowa, do wytarcia
nosa, ale po zużyciu
do czarnego kosza**

RECYKLINGU

**Zasila zabawki i urządzenia,
lecz w niebezpieczny odpad się
zmienia**

**Jak te odpady nazywamy?
Pralkę i komputer do
nich zaliczamy**

CHUSTECZKA

bioodpady

**Przetworzyć
nakrętkę w guzik do smokingu, to
jeden z przykładów procesu...**

**Bioodpady do niego trafiają, a
w nich mikroorganizmy kompost
wytwarzają**

BATERIE

ELEKTROŚMIECI

Rozszyfruj, a dowiesz się, jak nazywa się miejsce, do którego powinny trafić odpady wielkogabarytowe (np. szafy, łóżka), niebezpieczne (np. farby i lakiery) oraz zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny (np. lodówki, telewizory).

A	Ą	B	C	Ć	D	E	Ę	F	G

H	I	J	K	L	Ł	M	N	O	Ó

P	R	S	Ś	T	U	W	Y	Z	Ż

--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Przed tobą kratki z literami, w każdej z nich znajdują się nazwy trzech przedmiotów, które należy posegregować, wyrzucając je do odpowiedniego kosza, który się przy nim znajduje!

*P.S. szukaj poziomo lub pionowo

Ć	Z	Ó	O	N	K	M
K	A	R	T	K	A	O
P	O	F	C	G	R	L
W	G	A	Z	E	T	A
B	U	Ł	E	Ł	O	I
Z	R	X	N	E	N	B



Ć	Z	R	O	K	W	X
H	S	T	W	A	S	O
F	N	P	R	J	K	L
S	Ł	O	I	K	Q	I
H	K	C	N	F	S	M
B	U	T	E	L	K	A

O	B	I	E	R	K	I
G	S	T	R	A	W	O
F	N	O	U	P	I	L
W	L	I	Ś	Ć	A	I
B	U	T	E	L	T	A
Z	R	X	N	E	Y	B



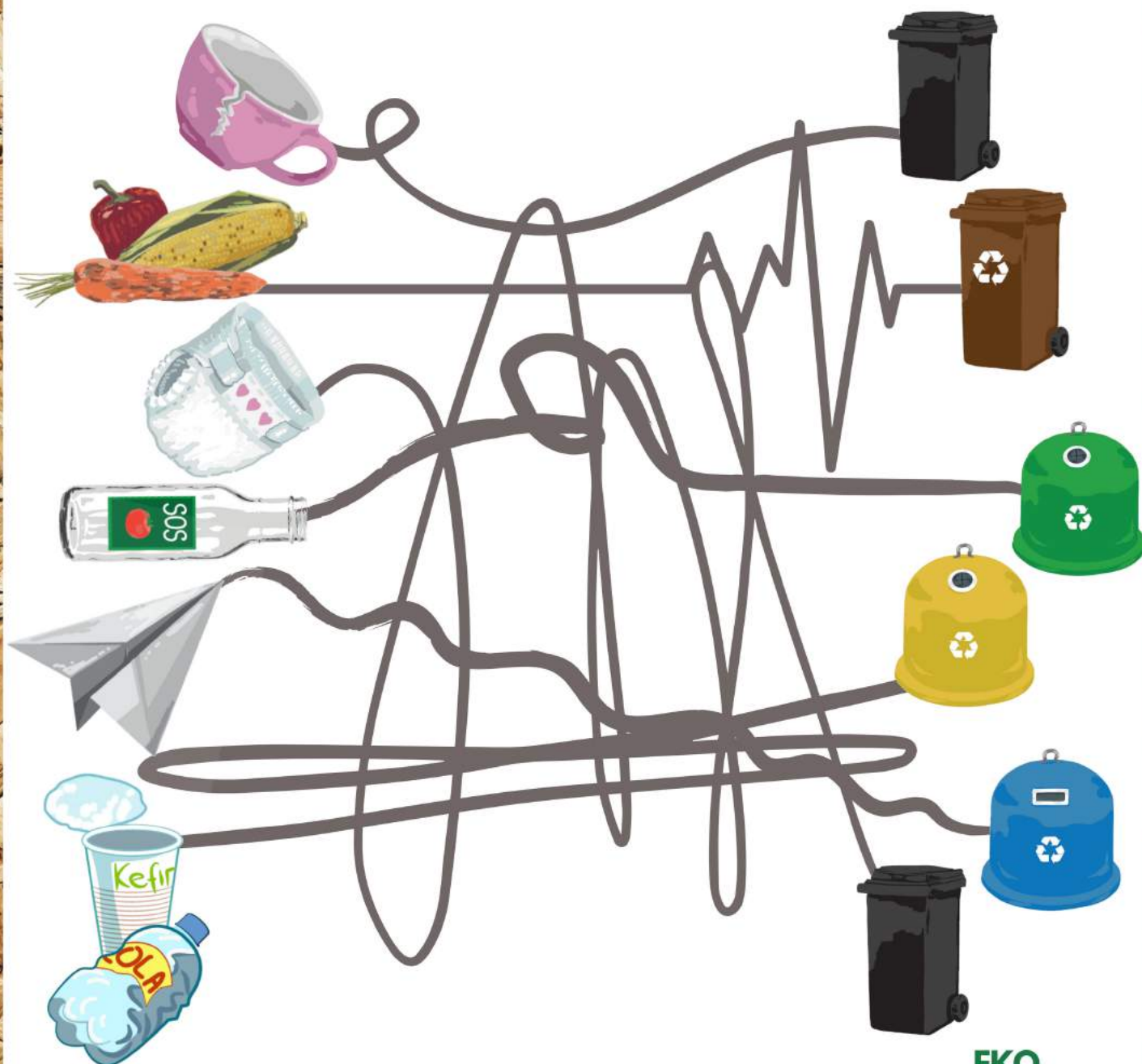
Ć	Z	O	F	V	Ż	X
H	S	P	G	A	S	O
F	K	R	E	D	K	I
S	Ł	N	U	C	Q	V
H	K	U	B	E	K	M
W	A	Z	O	N	C	I

Ć	Z	R	O	K	O	F
H	S	T	T	A	S	O
F	N	O	R	P	K	L
W	H	Y	B	S	Q	I
B	U	T	E	L	K	A
Z	R	X	N	E	Ć	B



Ć	Z	O	F	K	Ż	X
H	S	P	G	A	S	O
F	N	O	R	J	K	L
S	Ł	N	U	K	Q	I
H	K	Y	Z	F	S	M
Ż	A	R	Ó	W	K	A

Wszystko się pomieszało i poplątało!
Poprowadź kolorową kreskę po szarych liniach
tak, aby odpowiednio dopasować odpady do pojemników,
w których powinny się znaleźć.



Wśród wszystkich odpadów znajdź taki, który się nie powtarza.



DIY - czyli zrób to sam

1. Dokładnie oczyścić puszkę po konserwach (np. po kukurydzy), aby własnoręcznie zrobić z niej organizer, np. na kredki, długopisy, pisaki i inne.



2. Przygotuj wszystkie rzeczy, którymi chcesz ozdobić puszkę, np. wycinki z kolorowych kartek, farby, skrawki sznurka, naklejki, brokat, skrawki gazet itp.



3. Pozwól ponieść się kreatywności i stwórz niepowtarzalny, recyklingowy organizer, który pomoże ci w utrzymywaniu porządku na biurku.

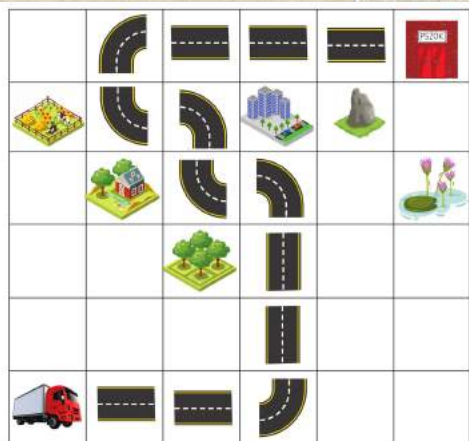


Dobra
robota! ;)

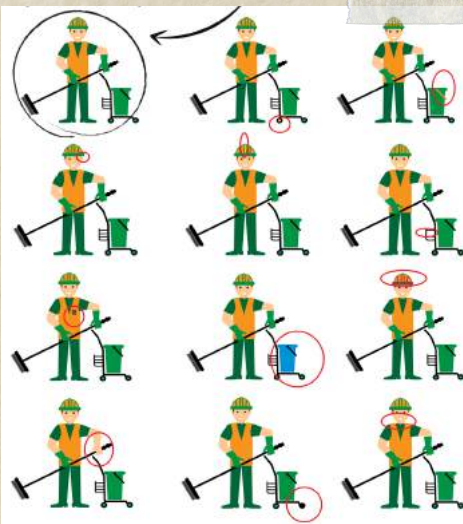


Sprawdź odpowiedzi:

1



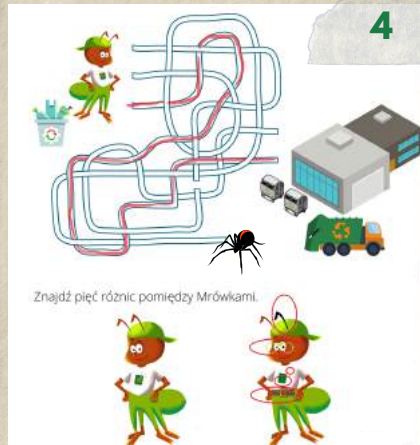
2



3



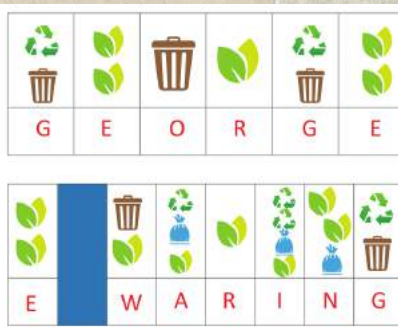
4



5



6



7



8



Sprawdź odpowiedzi:

10

1. B A T E R I A
2. P A P I E R
3. Ś M I E C I A R K A
4. O D P A D Y
5. K O M P O S T
6. A L U M I N I U M
7. B I O O D P A D Y
8. Ś M I E T N I K
9. S E G R E G A C J A

11

Trawa, liście, obierki po warzywach, jak się ta grupa odpadów nazywa?

KOMPOSTOWNIK
Niby papierowa, do wytarcia nosa, ale po zużyciu do czarnego kosza.

RECYKLINGU
Zasila zabawki i urządzenia, lecz w niebezpieczny odpad się zmienia

CHUSTECZKA
Przetworzyć nakrętkę w guzik do smokingu, to jeden z przykładów procesu...

BATERIE
ELEKTROŚMIECI

bioodpady
Jak te odpady nazywamy? Pralkę i komputer do nich zaliczamy

Bioodpady do niego trafiają, a w nich mikroorganizmy kompost wytwarzają

EKO

12

P U N K T
S E L E K T Y W N E J
Z B I Ó R K I
O D P A D Ó W
K O M U N A L N Y C H

13

Ć Z Ó N K M
K A R T K A O
P O F C G R L
W G A Z E T A
B U Ę L O I
Z R X N E N B

O B I E R K I
G S T R A W O
F N O U P I L
W L I S C A I
B U T E L T A
Z R X N E Y B

Ć Z R O K O F
H S T T A S O
F N O R P K L
W H Y B S Q I
B U T E L K A
Z R X N E C B

Ć Z R O K W X
H S T W A S O
F N P R J K L
S Ę O I K Q I
H K C N F S M
B U T E L K A

Ć Z O F V Ž X
H S P G A S O
F K R E D K I
S Ę N U C Q V
H K U B E K M I
W A Z O N C I

Ć Z O F K Ž X
H S P G A S O
F N O R J K L
S Ę N U K Q I
H K Y Z F S M
Z A R Ó W K A

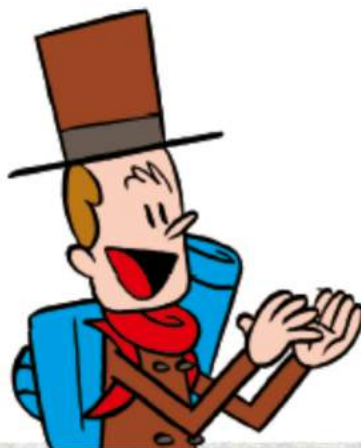
14



15



KOMIKS!



DYMSKI I OLBRZYM PROBLEM

Rysunki: Piotr Nowacki







Opracowanie:

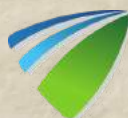
Dział Edukacji Ekologicznej

ul. Daleka 33

60-124 Poznań

tel. 784 001 823

www.abrys.pl



ABRYŚ

DLA ŚRODOWISKA