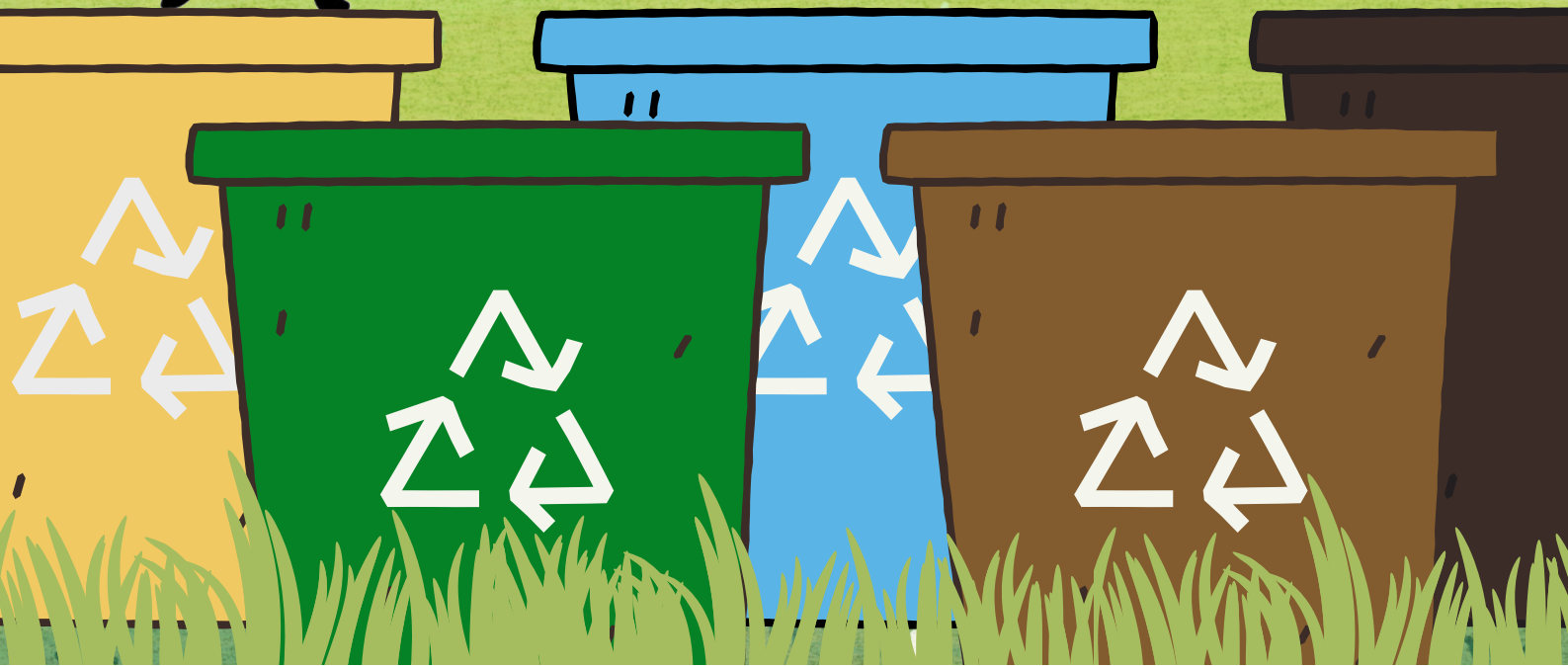
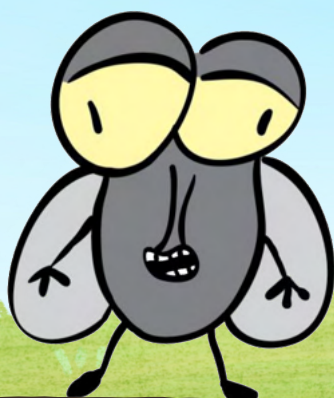


SEGREGUJ Z MUCHĄ ODPADUCHĄ

KSIĄŻECZKA EDUKACYJNA
CZĘŚĆ I



Publikacja powstała ze środków
Wydziału Gospodarki Odpadami Komunalnymi w Opolu

Nadzór merytoryczny:

Zofia Kalinowska

Projekt okładki:

Natalia Chmiel

Redakcja:

Natalia Chmiel, Karolina Vida

Koncepcja graficzna:

Karolina Vida

Wydawca:

Miejskie Centrum Wspomagania Edukacji w Opolu

ul. Powstańców Śląskich 19

45-086 Opole

tel. 77 454 50 87

Publikacja ma charakter edukacyjny i jest bezpłatna

W książeczce

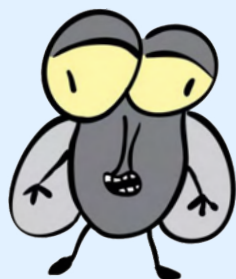
wykorzystano grafiki ze strony www.canva.com

Witajcie!

Nazywam się Mucha Odpaducha. Jestem mieszkanką Opola i dbam o to, by edukować mieszkańców naszego miasta na temat prawidłowej segregacji odpadów. Na co dzień możecie znaleźć mnie w pracowni usytuowanej przy Miejskim Centrum Wspomagania Edukacji na opolskiej Wyspie Pasiece.

Na stronach tej książeczki wytłumaczę Wam, jakie rozróżniamy rodzaje odpadów. Podpowiem również, do jakich pojemników powinniście je wyrzucać. Czekają na Was także różne zadania i zagadki, które pomogą Wam utrwalić przyswojoną wiedzę.

Gotowi na zabawę? To zaczynamy...





O PRACOWNI

Zanim nauczę Was, jak poprawnie segregować odpady, opowiem trochę o moim domu, czyli o **Pracowni Muchy Odpaduchy**.

Pracownia mieści się w Miejskim Centrum Wspomagania Edukacji przy ul. Powstańców Śląskich 19 w Opolu. Działa od **17 października 2018 roku**. Powstała w wyniku współpracy z Wydziałem Gospodarki Odpadami Komunalnymi Urzędu Miasta Opola.



Źródło:
www.openstreetmap.org

Głównym zadaniem pracowni jest realizacja zajęć kształtujących **postawy proekologiczne** wśród młodych mieszkańców naszego miasta.



To tutaj uczymy zasad prawidłowej segregacji odpadów i recyklingu surowców wtórnych. Wyjaśniamy także, jak działania człowieka wpływają na środowisko i utrwalamy pozytywne nawyki, pomagamy w podejmowaniu świadomych decyzji konsumenckich i podpowiadamy, jak ograniczyć ilość produkowanych odpadów w Waszych domach.

Dlaczego warto segregować odpady?

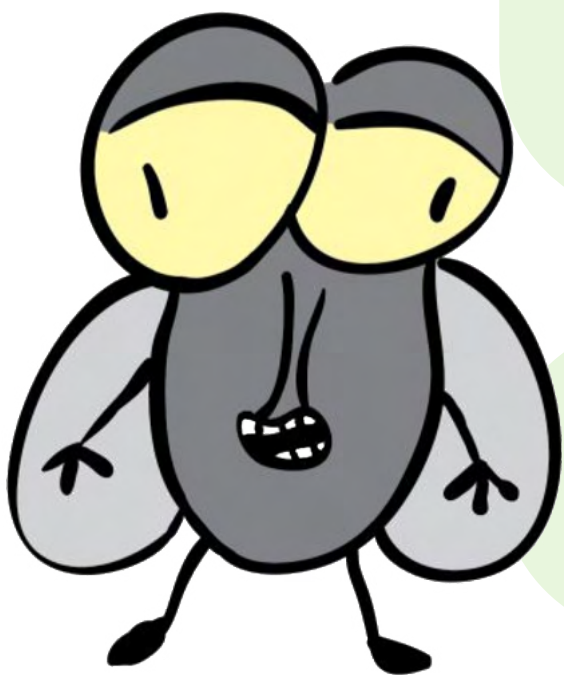
Założę się, że nie raz, nie dwa zastanawialiście się, po co segregujemy odpady. Może przeszło Wam przez myśl, że takie działanie nic nie daje i jest zbędne...

Nic bardziej mylnego! Każdy, kto segreguje, planetę ratuje! Dzięki temu śmieci nie trafiają na wyspisko, tylko poddawane są recyklingowi.

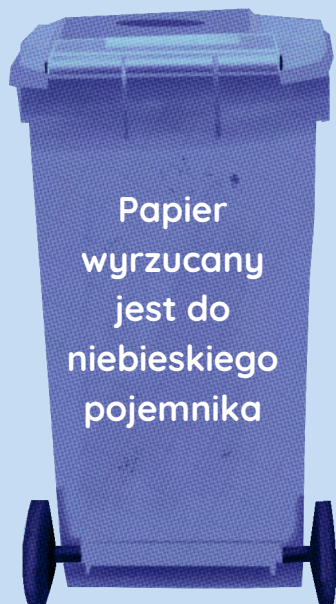


Czym jest recykling?

To odzyskiwanie surowców z produktów odpadowych i wykorzystanie ich do produkcji nowych towarów. Co to oznacza? Tylko tyle, że wyrzucając na przykład szklany stoik do odpowiedniego pojemnika, dajemy mu szansę na drugie życie.



PAPIER



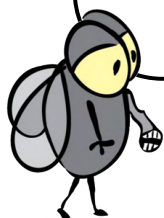
PRZED WYRZUCENIEM
PAPIERU DO NIEBIESKIEGO
POJEMNIKA NALEŻY
SPRAWDZIĆ, CZY ODPAD NIE
JEST MOKRY, ZATŁUSZCZONY
LUB ZANIECZYSZCZONY. ABY
NIE ZAJMOWAŁ ZBYT DUŻO
MIEJSCA, NALEŻY GO ZGNIĘŚĆ
LUB ZŁOŻYĆ.

WYRZUCAMY:

- opakowania z papieru, karton, tekturę
- torby papierowe
- gazety i czasopisma
- papier szkolny i biurowy, zadrukowane kartki
- papier do pakowania
- zeszyty i książki
- katalogi, ulotki, prospekty

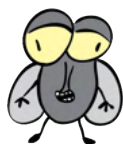
CZY WIESZ, ŻE...

papier wynaleziono w Chinach około 103 r. p.n.e.?



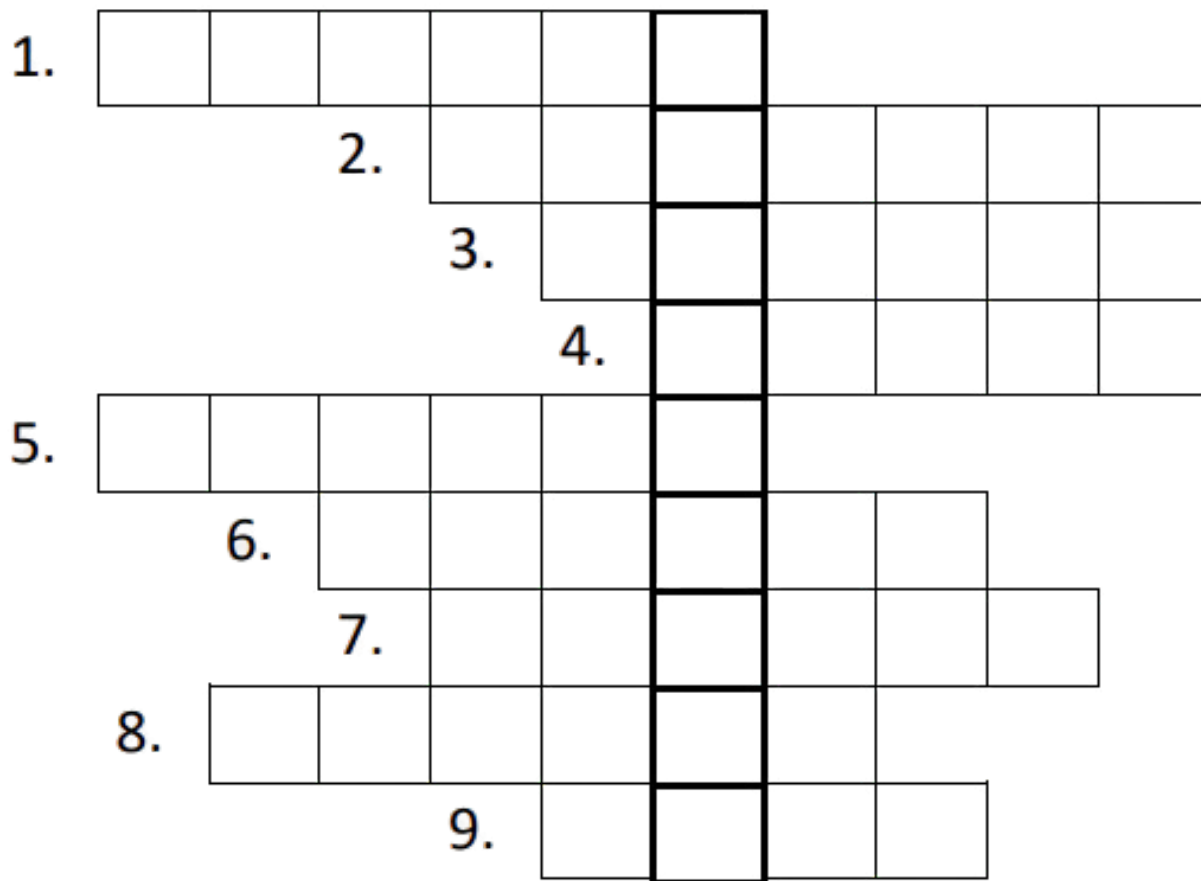
NIE WYRZUCAMY:

- kartonów po mleku i napojach
- papieru lakierowanego i powleczonego folią
- papieru zatłuszczonego i zabrudzonego
- papierowych worków po cemencie i innych materiałach budowlanych
- materiałów higienicznych (papieru toaletowego, pieluch jednorazowych)
- tapet
- zabrudzonych opakowań i naczyń jednorazowych

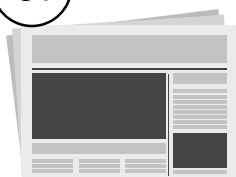


ZADANIE Z MUCHĄ ODPADUCHĄ

Rozwiąż krzyżówkę. Litery z pogrubionych pól utworzą hasło.



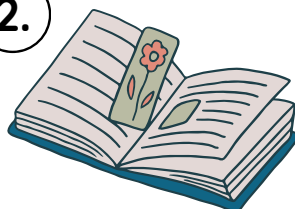
6.



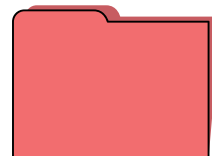
8.



2.



3.



1.



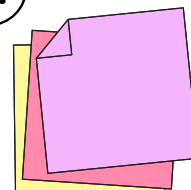
7.



9.



5.



4.

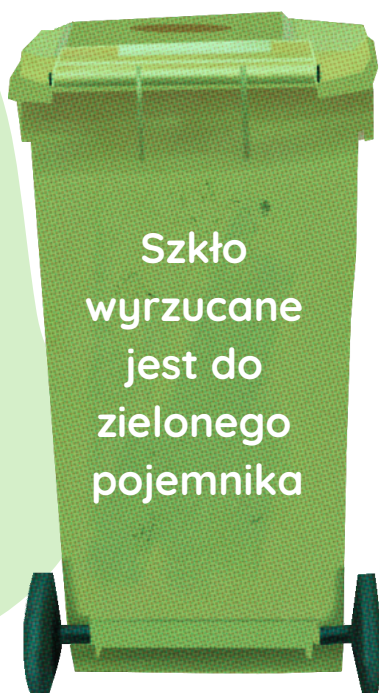


5

SZKŁO

WYRZUCAMY:

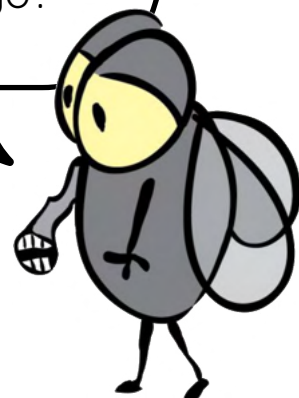
- butelki po napojach
- słoiki po żywności
- szklane opakowania po kosmetykach



NIE WYRZUCAMY:

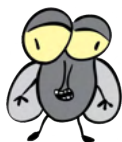
- szkła z okularów
- szyb
- szkła żaroodpornego
- ceramicznych naczyń, szklanek, talerzy
- żarówek i świetlówek
- termometrów i strzykawek
- luster
- szyb okiennych i zbrojonych
- monitorów

CZY WIESZ, ŻE...
szkło wyrabia się z
piasku kwarcowego?



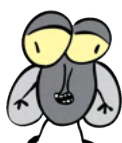
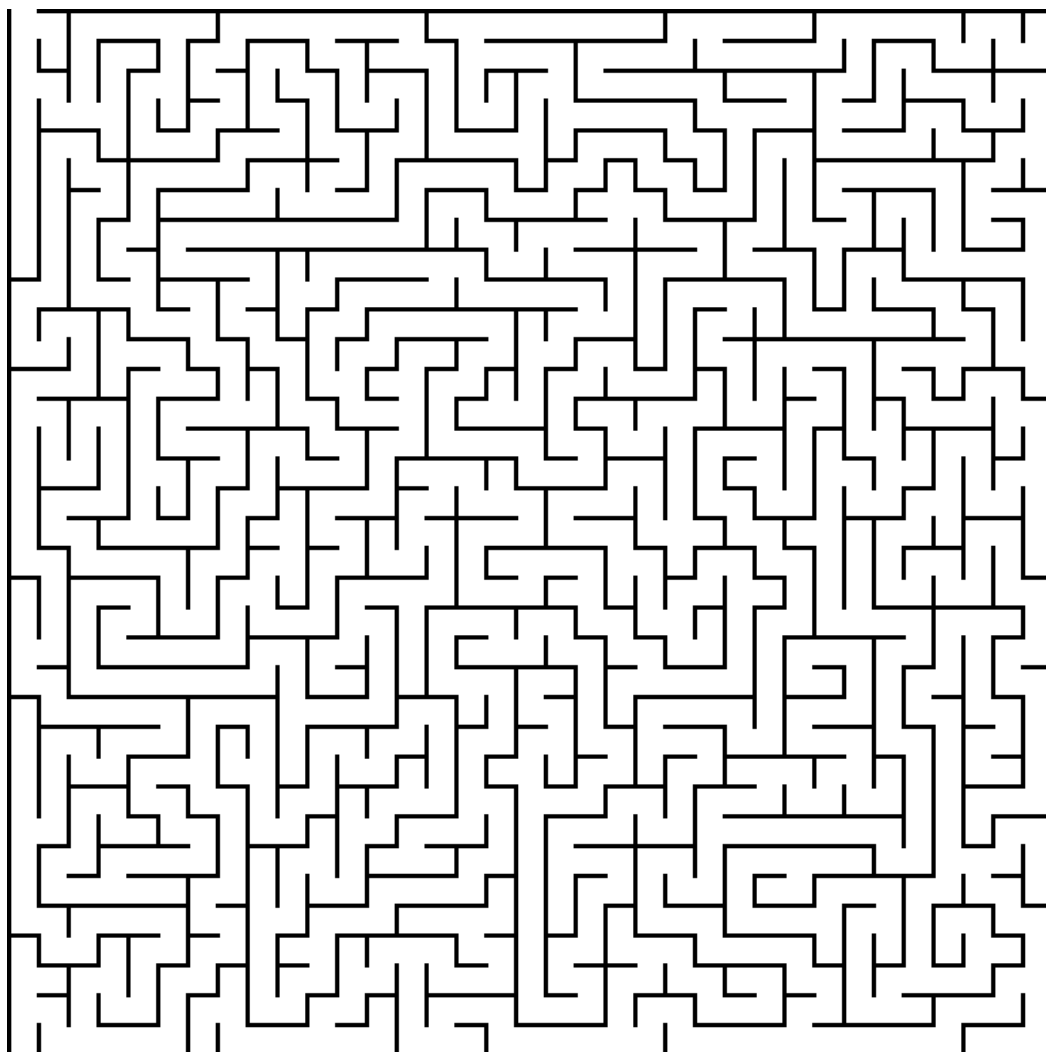
FAKTY O SZKLE

- x należy do surowców wtórnych
- x nie rozkłada się
- x nie każde szkło jest stworzone przez człowieka
- x wyrabiane jest od co najmniej 5500 lat
- x przetwarzanie szkła jest korzystne dla środowiska



ZADANIE Z MUCHĄ ODPADUCHĄ

Pomóż dziewczynce odnaleźć drogę do zielonego pojemnika, do którego wyrzuci szklany stoik.



ZADANIE Z MUCHĄ ODPADUCHĄ

Podkreśl nazwy przedmiotów, które można wyrzucić do zielonego pojemnika.

szklana butelka, odłamki lustra, flakonik po perfumach, rozbita szyba
stoik po dżemie, żarówka, termometr

METAL I TWORZYWA SZTUCZNE

WYRZUCAMY:

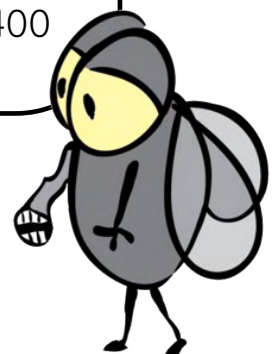
- plastikowe butelki po napojach
- plastikowe opakowania po produktach spożywczych
- kartony po mleku i sokach
- opakowania po środkach czystości i kosmetykach (np. po szamponach czy płynach do prania)
- plastikowe torby, worki, reklamówki
- aluminiowe puszki po napojach i sokach
- puszki po konserwach
- folię aluminiową
- metale kolorowe
- kapsle, zakrętki od słoików

NIE WYRZUCAMY:

- butelek i pojemników z zawartością
- plastikowych zabawek
- opakowań po lekach i zużytych artykułów medycznych
- części samochodowych
- zużytych baterii i akumulatorów
- puszek i pojemników po farbach i lakierach
- zużytego sprzętu elektronicznego i AGD

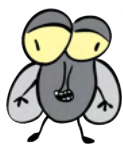
CZY WIESZ, ŻE...

średni czas rozkładu torby foliowej to ok. 400 lat?



Metale i tworzywa sztuczne wyrzucamy do żółtego pojemnika





ZADANIE Z MUCHĄ ODPADUCHĄ

Rozwiąż rebus.



~~ko~~

+



~~ama~~



ZADANIE Z MUCHĄ ODPADUCHĄ

Na poniższej ilustracji znajdź i zakresł kółkiem plastikowe odpady.





BLOODPADY

WYRZUCAMY:

- obierki i inne odpady warzywne
- kwiaty
- liście
- skoszoną trawę
- małe gałązki
- drewniane odpady (bez impregnatu i farb)
- skorupki jaj

NIE WYRZUCAMY:

- kości zwierząt
- leków
- ziemi i kamieni
- drewna impregnowanego oraz płyt wiórowych
- folii spożywczej

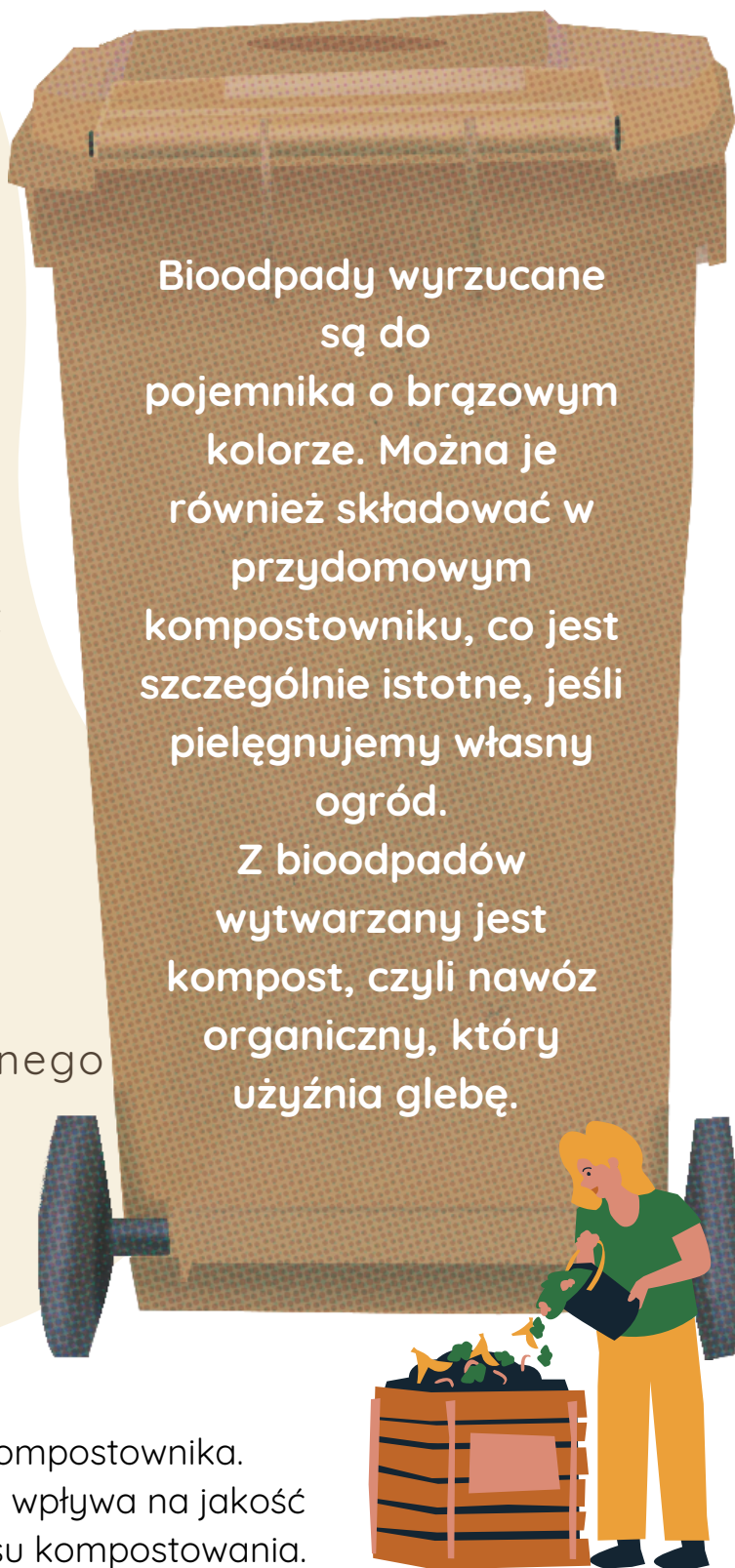
Bioodpady wyrzucane są do pojemnika o brązowym kolorze. Można je również składować w przydomowym kompostowniku, co jest szczególnie istotne, jeśli pielęgnujemy własny ogród.

Z bioodpadów wytwarzany jest kompost, czyli nawóz organiczny, który użyźnia glebę.



WARTO WIEDZIEĆ:

Dżdżownice są częstymi gośćmi kompostownika. Nawóz wytworzony z ich udziałem wpływa na jakość upraw, a także skraca czas procesu kompostowania.





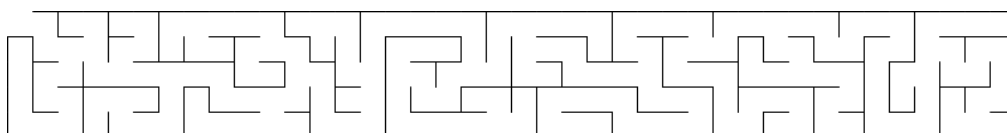
ZADANIE Z MUCHĄ ODPADUCHĄ

Zakreśl kółkiem odpady, które można wyrzucić do brązowego pojemnika lub na kompostownik.



ZADANIE Z MUCHĄ ODPADUCHĄ

Pomóż dżdżownicy odnaleźć właściwą drogę do kompostownika.



ZMIESZANE

WYRZUCAMY:

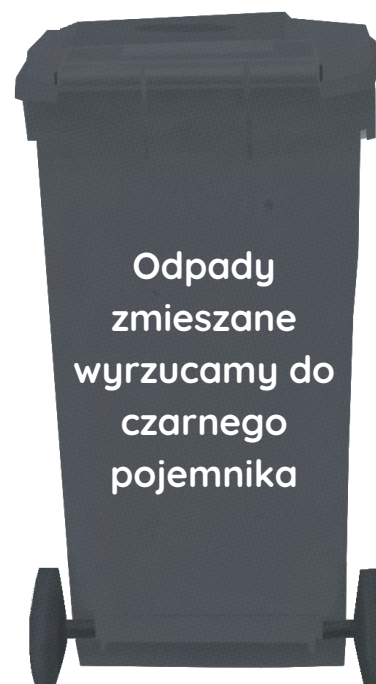
- zabrudzony lub zafoliowany papier
- surowe mięso i kości zwierząt
- styropian opakowaniowy
- stłuczone szkło, lustra
- zabawki
- ubrania
- artykuły higieniczne i ręczniki papierowe
- ceramiczne i porcelanowe przedmioty

NIE WYRZUCAMY:

- odpadów budowlanych
- sprzętów AGD i RTV
- przeterminowanych leków
- starych baterii i akumulatorów
- pojemników i puszek po farbach i lakierach
- opon i części samochodowych
- mebli

WAŻNE!

Pamiętajmy, by segregować odpady tak, aby do czarnego pojemnika trafiło jak najmniej śmieci!





ZADANIE Z MUCHĄ ODPADUCHĄ

W tabelce ukryty się tajemnicze wyrazy. Odnajdź je i wykreśl, a pozostałe litery czytane poziomo utworzą rozwiązanie.

S	Z	K	L	A	N	K	A	O
D	P	A	R	A	G	O	N	P
A	O	D	Y	O	Ś	Ć	Z	M
M	P	A	M	P	E	R	S	I
I	I	B	O	M	B	K	I	E
Ę	Ó	K	O	Ś	Ć	S	Z	A
S	Ł	S	T	A	P	E	T	Y
O	C	E	R	A	M	I	K	A
N	E	R	L	U	S	T	R	O

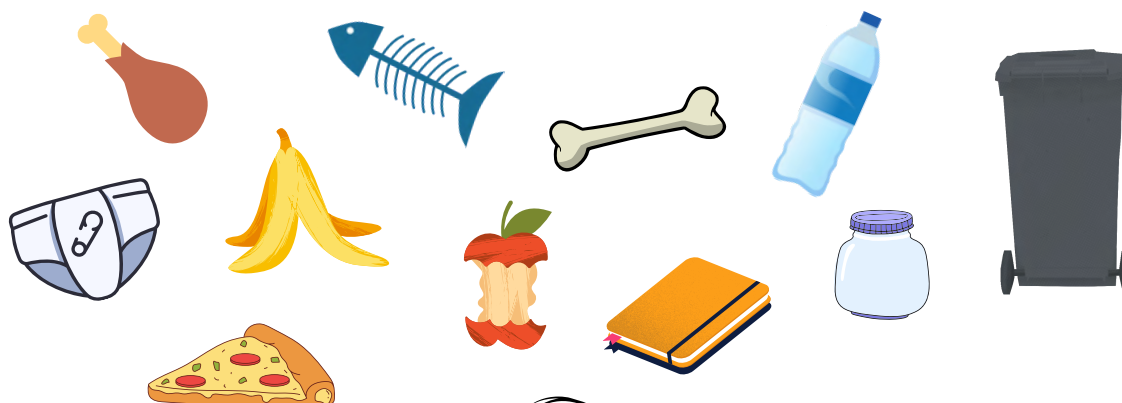
WYRAZY: pampers, kość, ceramika, lustro, popiół, ser, paragon, szklanka, tapety, mięso, bombki, ość

HASŁO:



ZADANIE Z MUCHĄ ODPADUCHĄ

Połącz strzałką czarny pojemnik i odpady, które powinny do niego trafić.



GDZIE ODDAĆ ODPADY WIELKOGABARYTOWE I NIEBEZPIECZNE?



Sklepy RTV/AGD

Zepsute sprzęty, np. telewizor, mikser, suszarkę, możesz zawieźć do sklepu z elektroniką. Sprawne elementy zostaną wyjęte i będą wykorzystane do produkcji nowego urządzenia.



Miejski Punkt Elektroodpadów

Spacerując po mieście, możesz natknąć się na pojemniki (wyglądają trochę jak plakaty), do których możesz wyrzucać zużyte baterie, płyty CD, ładowarkę czy żarówki.

Apteka



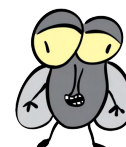
Przeterminowane leki nie mogą być wyrzucane do normalnych pojemników. Możesz oddać je w aptecę. Farmaceuci wiedzą, co należy z nimi zrobić.



Odpady budowlane i remontowe

Czyli tynk, gruz, tapety oraz opakowania po farbach i rozpuszczalnikach. Możesz zawieźć je do PSZOK-u lub zamówić specjalny kontener.

PSZOK



Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów to miejsce, gdzie można zawieźć stare meble, opony, opakowania po rozpuszczalnikach i farbach lub sprzęt RTV i AGD.

Gdzie szukać PSZOK-u w Opolu?

x ul. Kępska 5K

x ul. Podmiejska 69

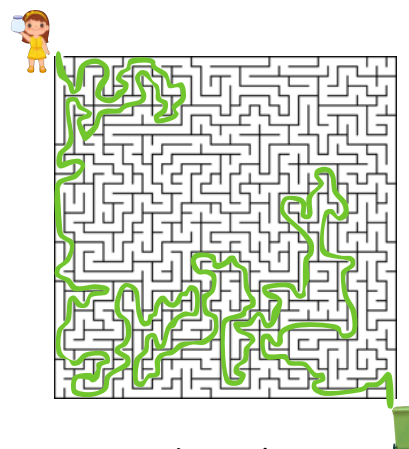
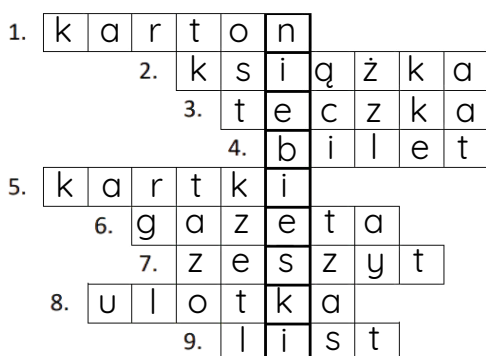


ZADANIE Z MUCHĄ ODPADUCHĄ

Znajdź 8 różnic pomiędzy obrazkami.



Labirynt:



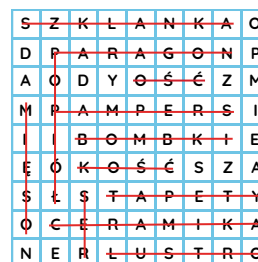
Nazwy przedmiotów:

szklana butelka, odłamki lustra, flakonik po perfumach, rozbita szyba
słoik po dżemie, żarówka, termometr

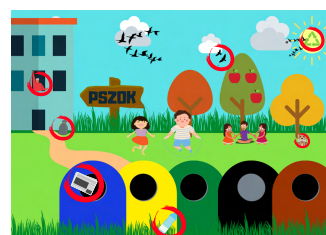
Bloodpady:



Wykreślanka:

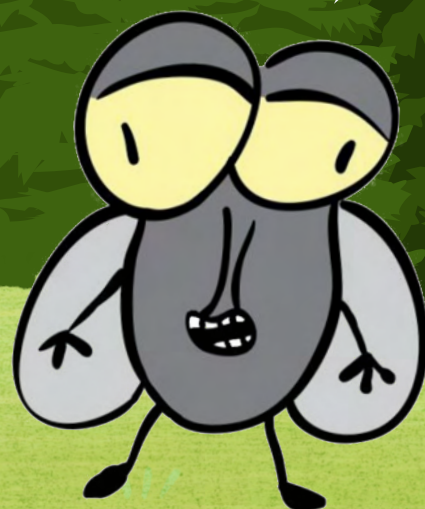


Znajdź różnice:





Ziemia i ja mamy nadzieję,
że wykorzystasz nasze rady
w praktyce i razem z nami
będziesz dbać o środowisko!



Miejskie Centrum Wspomagania Edukacji w Opolu
ul. Powstańców Śląskich 19
45-086 Opole