

GDZIE ODDAĆ ODPADY NIEBEZPIECZNE

KLASA 5-8
KARTA PRACY UCZNIA
ZESTAW 6

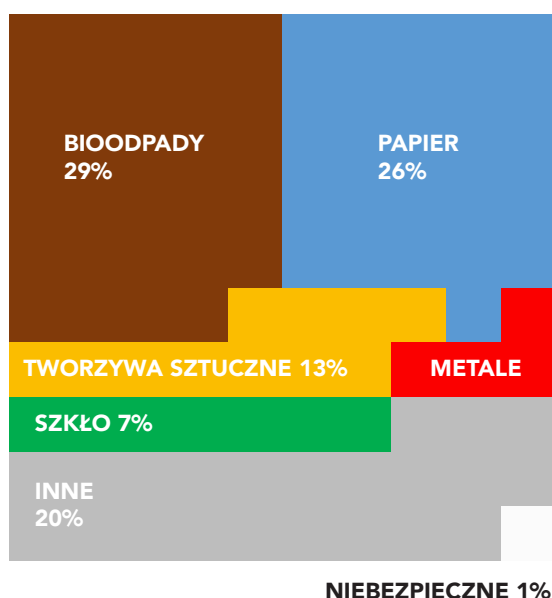
Ile odpadów wytwarzamy i co się z nimi dzieje?



WIEDZA • EKOLOGIA • ŚRODOWISKO

Ile odpadów wytwarzamy i co się z nimi dzieje?

Każdy z nas wytwarza rocznie około 300 kg odpadów!
Czy wiesz co wchodzi w skład tych odpadów?

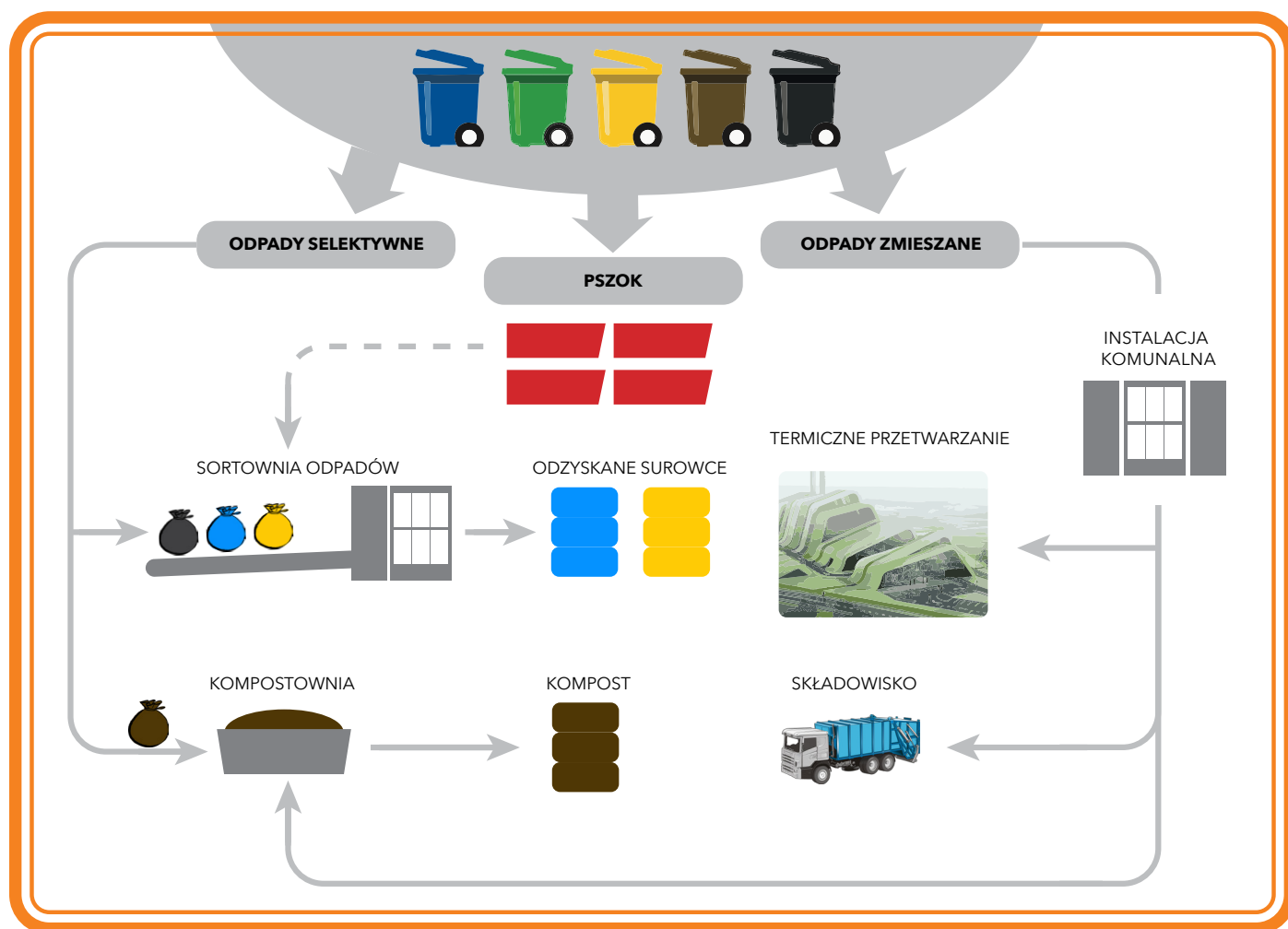


Wśród wszystkich odpadów, które wyrzucamy w naszych domach najwięcej jest odpadów biodegradowalnych. Stąd też na naszych podwórkach pojawiły się dodatkowe pojemniki właśnie na odpady biodegradowalne. Gdyby wszystkie odpady były segregowane prawidłowo, tylko kilka procent odpadów trafiałoby na składowiska.

Co dalej dzieje się z naszymi odpadami?

- Odpady biodegradowalne – trafiają do kompostowni. Tam, dzięki odpowiednim procesom przetwarzane są na kompost, który możemy wykorzystać w naszych ogrodach.
- Odpady zmieszane są segregowane na tzw. instalacjach regionalnych. Część z nich będzie mogła być wykorzystana w procesach termicznego przekształcania odpadów, potocznie zwanym spalaniem. Niestety większość z nich trafi na składowisko.
- Odpady gromadzone w PSZOK-ach będą odpowiednio posortowane. Z części z nich odzyskane zostaną materiały. Pozostałość trafi do unieszkodliwienia.
- Ostatnią grupą są odpady gromadzone selektywnie. Odpady te w miarę możliwości zostaną przetworzone na nowe przedmioty.

Co się dzieje z naszymi odpadami?



Jakim procesom podlegają nasze odpady?

Odpady komunalne kieruje się do przetworzenia w następujących procesach:

- odzysk
- recykling
- biologiczne procesy przetwarzania (np. kompostowanie)
- przekształcenie termiczne z odzyskiem energii

Odpady, których nie da się już przetworzyć, podlegają procesom unieszkodliwiania:

- przez przekształcenie termiczne bez odzysku energii
- przez składowanie

Pojazd z odpadów

Wykonaj z odpadów pojazd poruszający się po linii prostej. Wykorzystaj jak najmniejszą liczbę różnorodnych odpadów. Możesz narysować projekt.

Szyfr matematyczny

Wykonaj działania matematyczne i dopasuj do wyniku odpowiadający mu wyraz. Następnie od-
czytaj hasło.

22	38	11	74
ODPADY	BYĆ	TRAFIAĆ	WIĘCEJ
31	9	25	
ŚRODOWISKO	TYM	MNIEJ	
21	26	31	
SEGREGOWAĆ	IM	NA	

- $15 * 2 - 4 =$
- $41 * 2 - 64 : 8 =$
- $27 : 3 + 14 * 7 - 85 =$
- $7 * 6 - 27 + 2 - 9 =$
- $4 : 2 * 7 - 6 + 13 =$
- $35 : 7 * 5 + 15 - 31 =$
- $8 + 3 - 6 + 74 : 2 - 17 =$
- $21 : 7 * 14 - 9 + 5 =$
- $3 + 13 + 26 - 31 =$
- $74 : 2 - 29 + 23 =$
- $27 + 36 : 9 =$

Znajdź ukryte wyrazy

Znajdź ukryte wyrazy i używając ich napisz dla swoich sąsiadów instrukcję postępowania z odpadami.

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

Przetwarzanie odpadów

Zastanów się jakim procesom można poddać wytwarzane w domu odpady. Wypisz przykładowe przedmioty w odpowiednich miejscach.

ODZYSK

RECYKLING

NAPRAWA

SKŁADOWANIE

SPALANIE

KOMPOSTOWANIE