

CO Z TYM_ć BIO?

WEBINARIUM DLA MIESZKAŃCÓW GMINY RYDUŁTOWY

KIM JESTEM?

Agata Zgliczyńska - promotorka ekonomii cyrkularnej, czyli takiej która pozwala nam żyć szanując drugiego człowieka i Planetę. Finansistka z doświadczeniem w wielowymiarowych transakcjach jak i odbudowie biznesów w kryzysie. Praktyk w budowaniu startupów i organizacji pozarządowych. W drugim wcieleniu filolog indyjski, miłośniczka języków obcych i różnorodności kulturowej. Wice prezeska **Polskiego Stowarzyszenia Zero Waste (www.zero-waste.pl)**, założycielka **Fundacji Mody Cyrkularnej**, dziennikarka w lokalnej gazecie **Nasza Choszczówka** znana jako Eko Wiedźma Agata

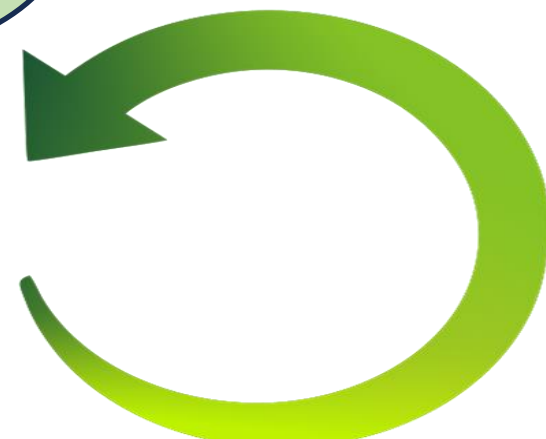


JAKI JEST CEL NASZEGO SPOTKANIA ?



Photo by Freepik

**Biosegregowanie
i kompostowanie – jak sobie
poradzić?**

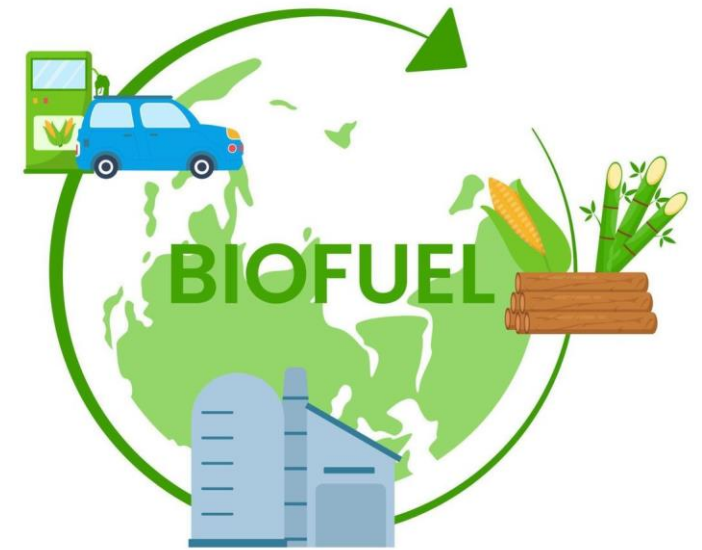


ZIEMIA NA ROZDROŻU



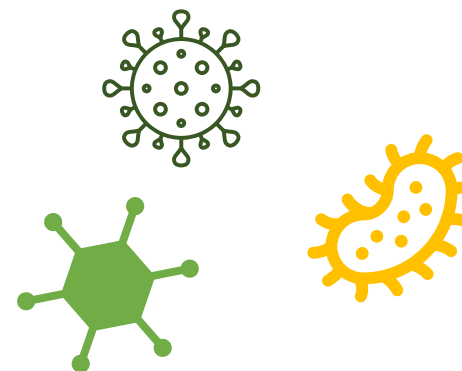
8 MLD

CO TO JEST BIO



BIO ODPADY

Odpady bio (biodegradowalne) - materiały organiczne, które mogą ulegać naturalnemu procesowi rozkładu pod wpływem działania mikroorganizmów.



Proces rozkładu tlenowego pozwala na powstanie substancji, które są **nieszkodliwe** dla środowiska - CO₂, woda i biomasa.



CZY ODPADY TO PROBLEM

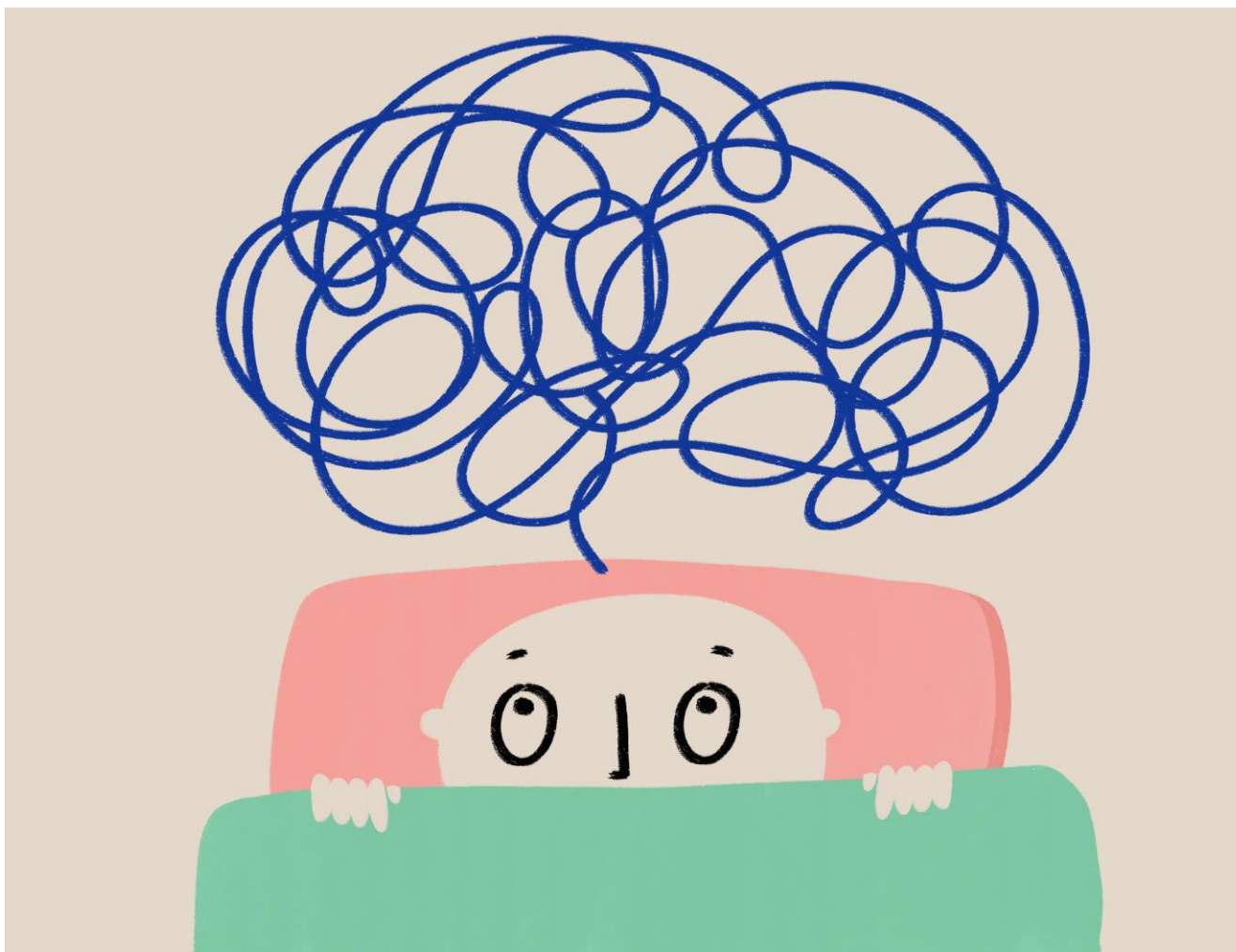
Ilość odpadów komunalnych, jakie przypadają na jedną osobę w Unii Europejskiej, wynosiła w 2022 r. **513** kg.

2021 roku przeciętny Polak wyprodukował średnio 150 kg **bioodpadów**

Selektywna zbiórka bio odpadów - tylko **17 kg na osobę** (2021r)



PO CO SEGREGUJEMY BIO - ODPADY?

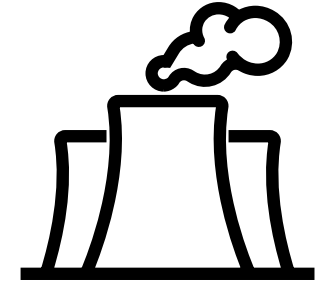


PO CO SEGREGUJEMY?

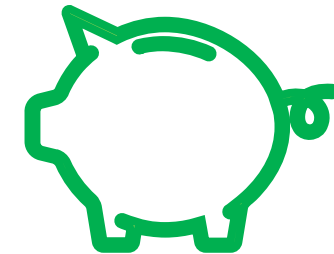
- Jesteśmy do tego zobowiązani prawem



- Mniejsza ilość odpadów na **składowiskach**
– źródła gazu cieplarnianego – **metanu**



- Opłaty za odpady nie będą wzrastały



CO TO JEST METAN

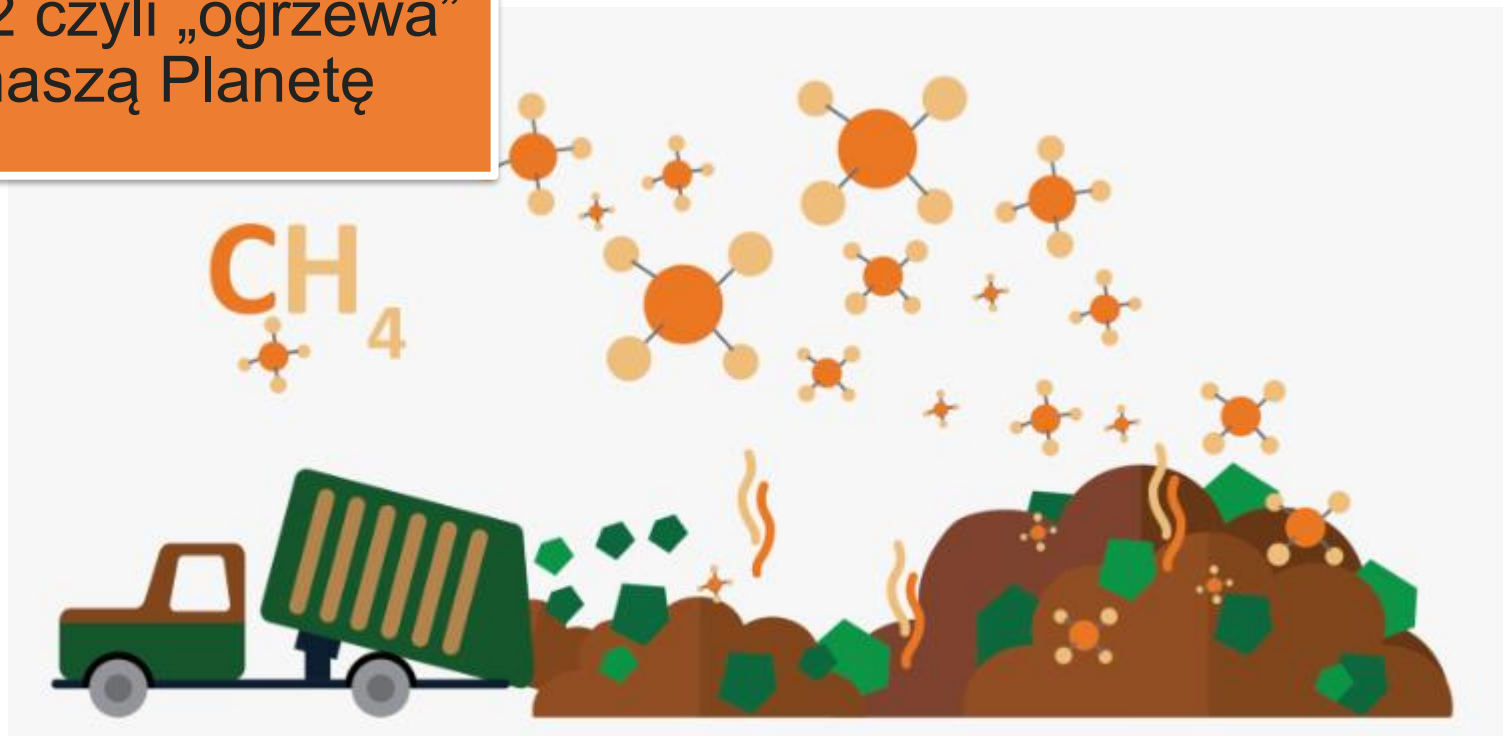


Metan jest silnie działającym gazem cieplarnianym

Metan wchłania 25 razy więcej ciepła niż CO₂ czyli „ogrzewa” naszą Planetę

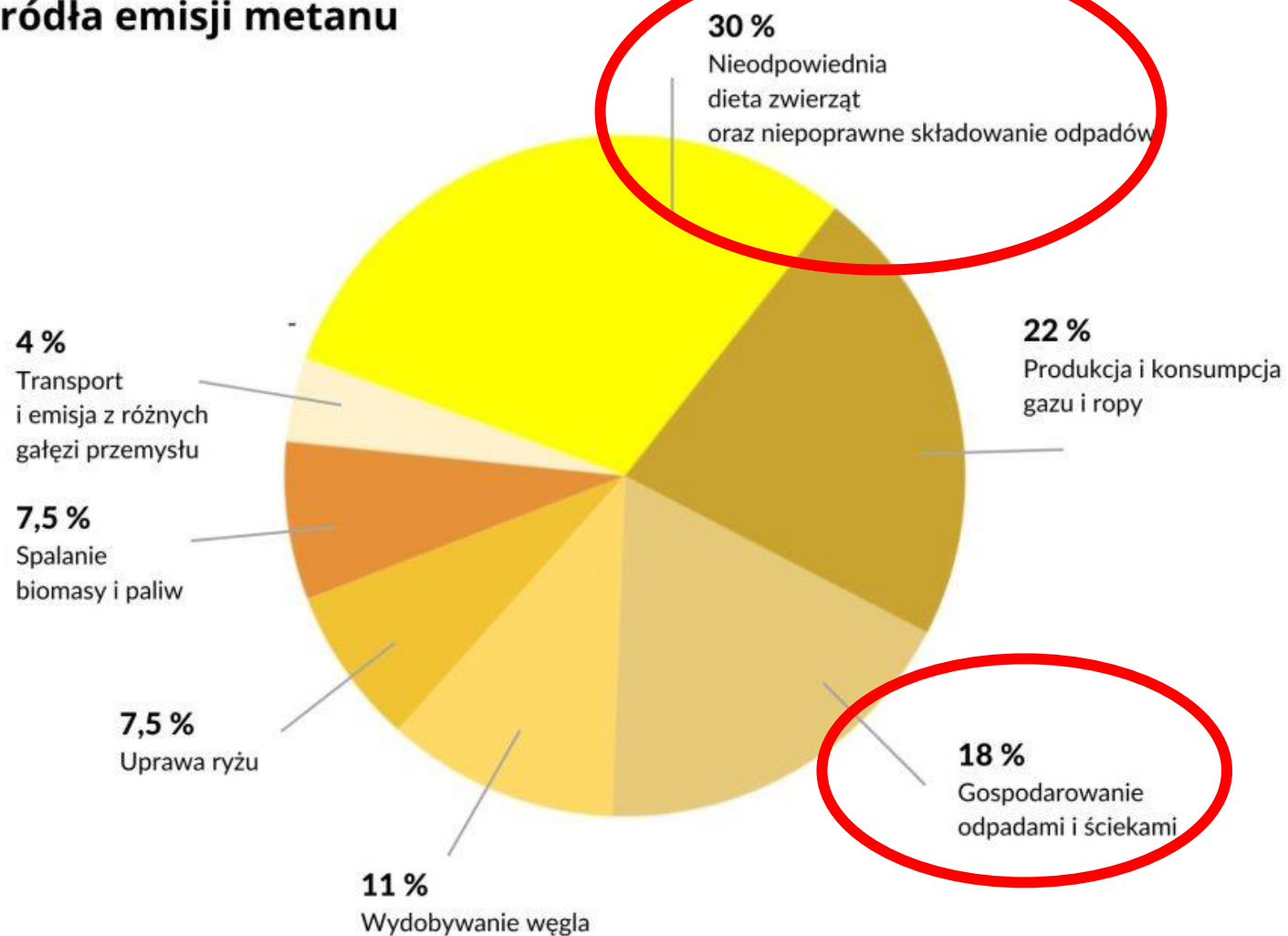
Powstaje w **beztlenowym procesie** czyli np. na wysypiskach

Ale też w biogazowniach jak właściwie segregujemy bio



ŹRÓDŁA METANU

Źródła emisji metanu



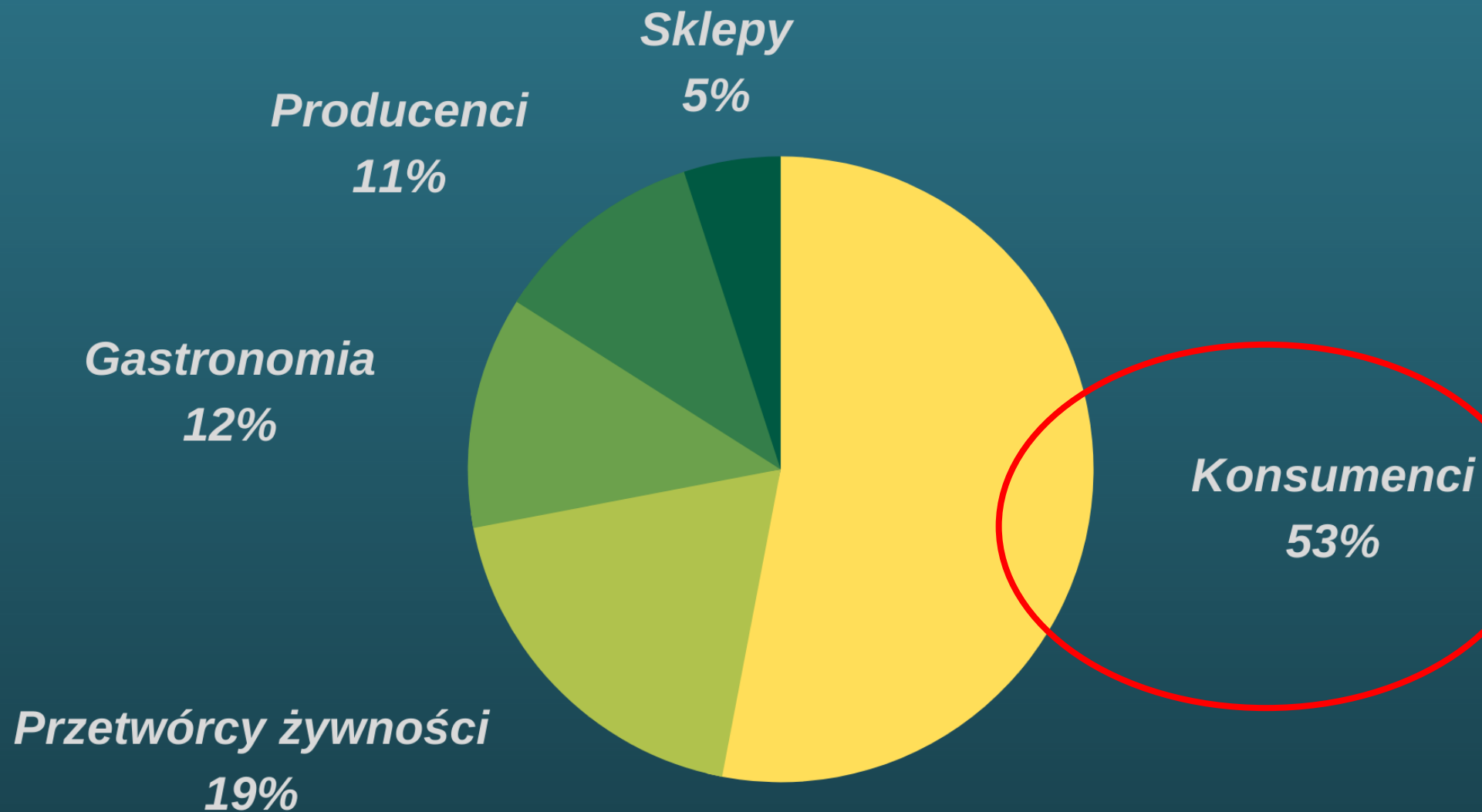
CO JEST W KOSZU NA BIO ODPADY?



MARNOWANIE ŻYWNOCÍ

- Każdy Polak marnuje **74 kg** na osobę rocznie
- 4 osobowa rodzina może wyżywić jedną osobę przez pół roku
- Odpady żywnościowe odpowiadają za ok. 10% globalnej emisji gazów cieplarnianych

KTO MARNUJE NAJWIĘCEJ?



GDZIE OGRANICZAĆ?

ŚWIĄTECZNE JEDZENIE NA STOLE I W KOSZU



Najczęściej wyrzucamy sałatkę jarzynową, a jednocześnie aż 91% Polaków nie wyobraża sobie bez niej stołu wigilijnego

93%

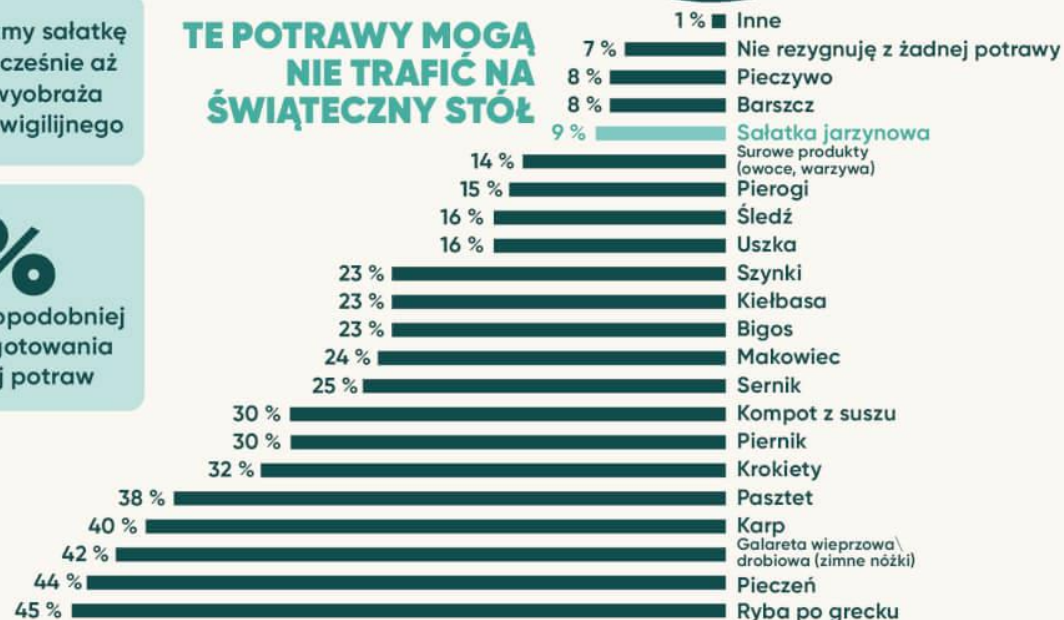
Polaków najprawdopodobniej zrezygnuje z przygotowania jednej lub więcej potraw



TO NAJCZĘŚCIEJ MARNUJĄ POLACY



TE POTRAWY MOGĄ NIE TRAFIĆ NA ŚWIĄTECZNY STÓŁ



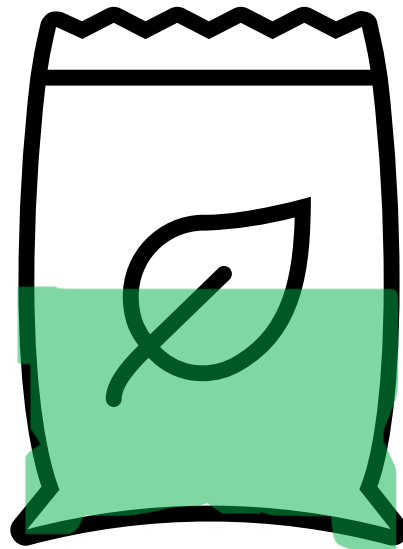
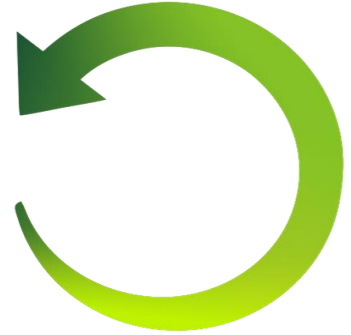
Badanie przeprowadzone przez Kantar Public w listopadzie 2022 na ogólnopolskiej, reprezentatywnej grupie 1000 Polaków w wieku 18 lat i więcej

SEGREGUJEMY!



ILE BIO JEST W ODPADACH ZMIESZANYCH

Średnio 35% - 40%



UWAGA - BIODEGRADOWALNE

WĘDRUJE DO KOSZA NA ODPADY ZMIESZANE
NIE DAJMY SIĘ ZWIEŚĆ!



Kubek jednorazowe BIODEGRADOWALNE

eco 200 ml 100x

Kubki papierowe do piwa na imprezę EKO

400ml 20szt

cena razem



KOMPOSTOWALNE



Materiał jest kompostowalny jeśli w w czasie **6** miesięcy rozłoży się na nietoksyczne składniki

Musi trafić do bio odpadów (kompost lub bio segregacja)



Włochy



Finlandia

PROBLEMATYCZNE BIO



CO DO BIO?

- odpadki warzywne i owocowe – np. obierki
- rośliny doniczkowe i części roślin – gałęzie, liście, kwiaty, skoszona trawa, kora drzew
- niemalowane i nieimpregnowane drewno, trociny, wióry, słoma, siano
- fusy z kawy i herbaty
- zepsute owoce, warzywa i ich przetwory
- tektura, niezadrukowany papier, ręczniki papierowe nie zabrudzone olejami, nabiałem (w niektórych gminach)



NIE! DO KOSZA NA BIO



- oleje jadalne
- mięso, w tym kości
- nabiał
- odchody zwierząt –np. trocin lub siana z klatki gryzonia
- kamienie, żwir, torf, ziemia – w tym ziemia z kwiatków
- popiół z węgla kamiennego
- drewno malowane, impregnowane, płyty MDF, wiórowe, pilśniowe
- kurz z odkurzacza
- leki – **należy je wyrzucać do specjalnych pojemników w aptekach**

LUZEM CZY W TOREBKACH?



KŁOPOTLIWE ODPADY



Odchody zwierząt domowych nie są kompostowalne, nie trafiają do bio



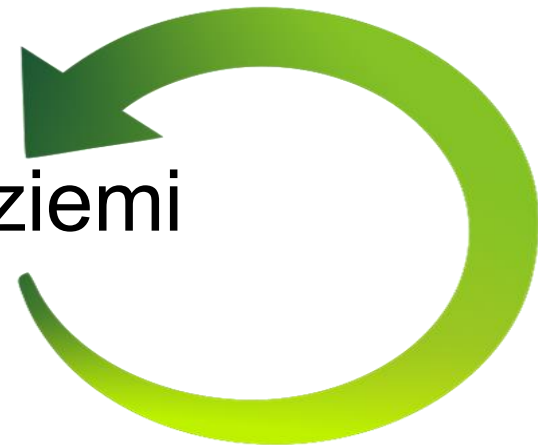
PO CO KOMPOSTOWAĆ

Kompostowanie

Naturalna metoda unieszkodliwiania i zagospodarowania odpadów organicznych

Po co to robimy?

- Aby zmniejszyć ilość gazów cieplarnianych
- Wykorzystać cenne odpady na wytworzenie ziemi



KOMPOST – CZARNE ZŁOTO



KOMPOST



ZIELONE ODPADY (BOGATE W AZOT)	BRAŹOWE ODPADY (BOGATE W WĘGIEL):
Pozostałości owoców i warzyw (jak opisano)	Suche liście
Skoszona trawa	Zdrewniałe części roślin
Fusy od kawy i herbaty (w papierowych torebkach też, bez metalowych części i plastikowych nitek)	Papier i tektura (najlepiej porwane) bez napisów, plastiku, laminatów
Skorupki od jajek	Drewno - bez żadnych substancji konserwujących i gwoździ

RODZAJE KOMPOSTOWNIKÓW



RODZAJE KOMPOSTOWNIKÓW



RODZAJE KOMPOSTOWNIKÓW



RODZAJE KOMPOSTOWNIKÓW



PRYZMA KOMPOSTOWA



KONSTRUKCJA KOMPOSTU

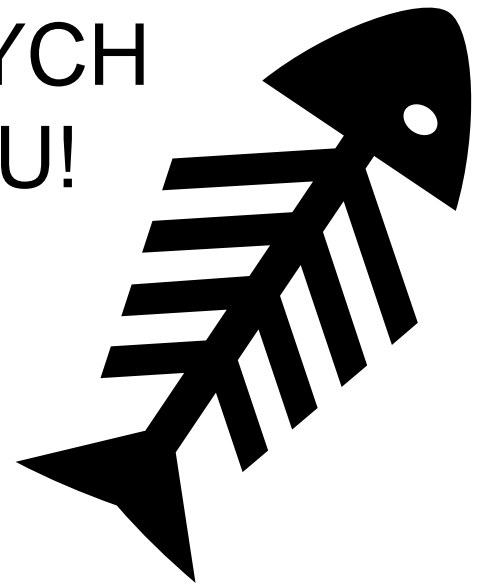
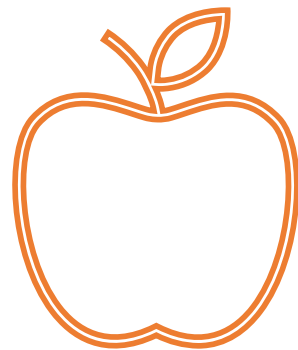


Po czesku 😊
ale zasady
wszędzie są
takie same!



CIEKAWOSTKI O BIO ODPADACH

- Czy do kompostu wrzuca się spleśniałe resztki owoców?
TAK
- Czy puree ziemniaczane nadaje się do kompostu NIE
- Czy zupę wylewamy do sedesu? NIE
- A gdzie wyrzucamy ości ryby? DO ZMIESZANYCH
- A co ze zgniłymi jabłkami? DO BIO/KOMPOSTU!



ZŁOTE ZASADY KOMPOSTOWANIA



- **Regularne mieszaj** – co 2-3 tygodnie
- **Napowietrzaj** - pierwsze mieszanie - 2 - 4 tygodni po utworzeniu, potem co 3-4 tygodnie
- **Rozdrabniaj odpady** - wszystkie odpady drzewne przed wrzuceniem ich do kompostu
- **Nawilżaj** - Ale! do zbyt mokrego kompostu dodaj „brązowe“ odpady (drewno, karton, papier)
- **Przesiej kompost** - nieprzekształcone części użyj na spodzie następnej pryzmy kompostowej
- **Zbyt duża ilość zielonych odpadów może prowadzić do nieprzyjemnego zapachu i nadmiernego nawilżenia kompostu**

A CO JEŚLI MIESZKAM W BLOKU?

KOSZ NA ODPADY BIO Z FILTREM



ROZWIĄZANIE Z JAPONII - BOKASHI



CO TO JEST BOKASHI?



Na dnie rozsypać
cienką warstwę
otrąb bokashi

Dodać drobno
pokrojone
odpadki

Dodać cienką
warstwę otrębów

Ubijamy i
nakrywamy
pokrywką
**DOKŁĄDNIIE
ZAMYKAMY**

Możemy
dosypywać
odpadki

Odstawiamy w
ciepłe miejsce do
fermentacji

Czekamy 3-5 tygodnie

**Płyn bokashi zbieramy codziennie i wykorzystujemy od razu do
podlewania roślin**

POWODZENIA W ZAGOSPODAROWANIU
BIO ODPADÓW 😊
ZAPRASZAM
DO KONTAKTU

Agata Zgliczynska
agata.zgliczynska@zero-waste.pl
tel. 695 160 236