



MKS MIEDŹ LEGNICA SA

---

# Zasady segregacji odpadów

#zielonamiedz



# AGENDA

1. Zrównoważony rozwój
2. Recykling
3. Prawidłowa segregacja
4. Z życia wzięte
5. Tworzywa sztuczne - plastik
6. Podsumowanie
7. Dla dociekliwych



# Zrównoważony rozwój

— 1

Czyli?



# ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ



**Zrównoważony rozwój** to koncepcja zakładająca takie prowadzenie działalności gospodarczej, społecznej i środowiskowej, które umożliwia zaspokajanie potrzeb obecnych pokoleń, nie ograniczając jednocześnie możliwości przyszłych pokoleń do zaspokajania ich własnych potrzeb.

Obecnie wskazuje się **trzy filary zrównoważonego rozwoju: społeczeństwo, środowisko i gospodarkę**, które są ze sobą nierozzerwalnie powiązane.

**Zrównoważony rozwój gospodarczy** powinien prowadzić do większej spójności i sprawiedliwości społecznej oraz podniesienia jakości środowiska naturalnego.

Źródło: OpenAI, ChatGPT, algorytm z dnia 22.01.2025 r. na podstawie promptu A.Chlastawa



# Recykling

— 2

Na skróty

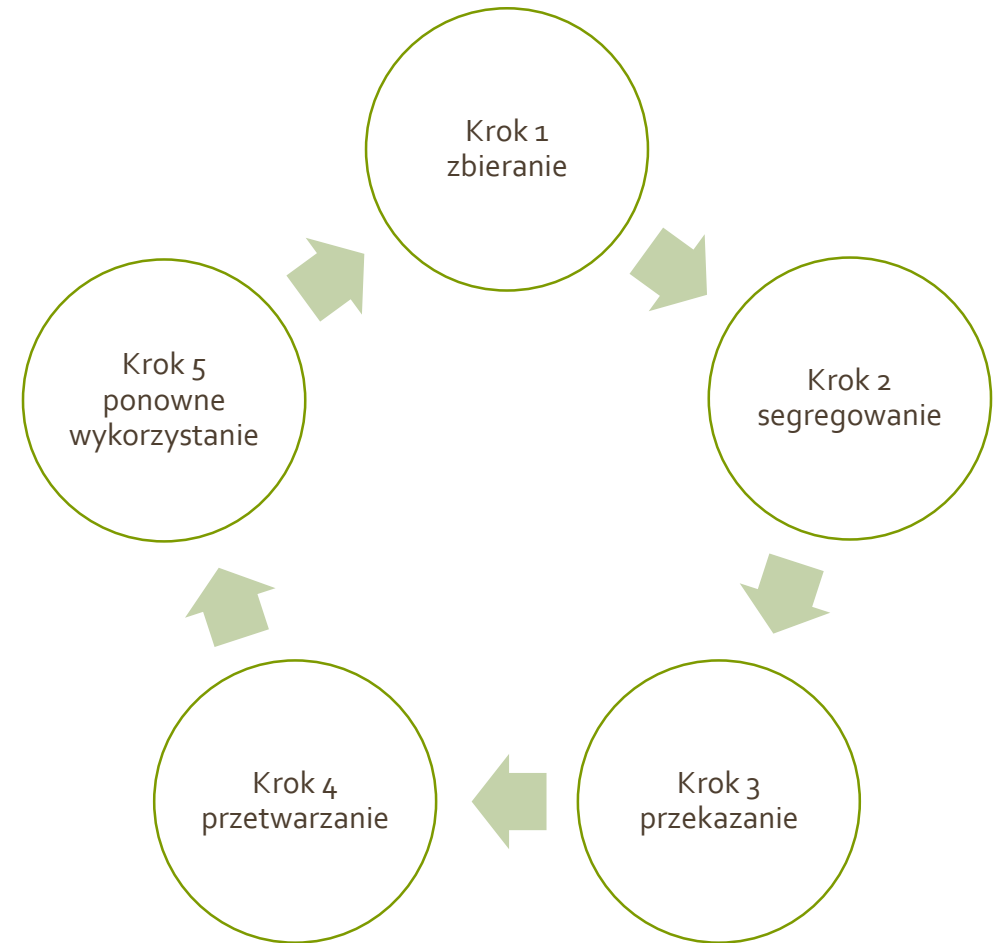


# RECYKLING

- proces polegający na powtórnym wykorzystaniu odpadów do wytworzenia nowego produktu, materiału lub substancji, a następnie ponowne wykorzystanie ich w pierwotnym lub innym celu,
- proces mający na celu ograniczenie zużycia surowców naturalnych.

## Recyklingiem nie jest:

- utylizacja odpadów (pozbycie się ich lub unieszkodliwienie poprzez stosowanie obróbki termicznej, chemicznej, fizycznej bądź biologicznej)
- odzysk odpadów (przekształcenie odpadu w inny jego rodzaj)





# Prawidłowa segregacja

— 3

Pierwszy krok do wprowadzenia w nawyk ekologicznego stylu życia



# Segregowanie odpadów to jeden z kluczowych elementów ochrony środowiska i zrównoważonego rozwoju.



Pobrano z Pixabay

- Segregowanie odpadów pozwala zmniejszyć ilość śmieci trafiających na wysypiska i do środowiska, co zapobiega skażeniu gleby, wód i powietrza.
- Segregacja odpadów obniża koszty utylizacji i umożliwia ich sprzedaż jako surowców wtórnych, co może wspierać rozwój gospodarki cyrkularnej.
- Dzięki segregacji można ponownie wykorzystać surowce, takie jak papier, szkło czy metal, co zmniejsza potrzebę eksploatacji zasobów naturalnych.
- W wielu miejscach segregowanie śmieci wiąże się z niższymi opłatami za wywóz odpadów.



# CZARNY POJEMNIK – ODPADY ZMIESZANE



Pobrano z Pixabay

## WRZUCAJ

- resztki mięsa, wędlin i kości,
- ryby i owoce morza,
- zużyte artykuły higieniczne i pieluchy jednorazowe,
- zużyte ręczniki papierowe i chusteczki higieniczne,
- zabrudzone produkty z papieru,
- żwirek z kuwet i klatek, odchody zwierzęce,
- potłuczone szkło,
- odpady, które nie nadają się do segregacji,
- papier przebitkowy (rachunki, faktury),
- popiół (chyba, że jest dedykowany pojemnik).

# CZARNY POJEMNIK – ODPADY ZMIESZANE



Pobrano z Pixabay

## **NIE WRZUCAJ**

- odpadów budowlanych i gruzu,
- różnego rodzaju chemikaliów i niebezpiecznych odpadów komunalnych
- baterii i akumulatorów,
- odpadów medycznych oraz leków,
- odpadów wielkogabarytowych,
- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego,
- żarówek,
- butelek szklanych,
- butelek z tworzyw sztucznych,
- puszek aluminiowych,
- makulatury,
- odpadów kuchennych i zielonych.

# ZIELONY POJEMNIK – OPAKOWANIA SZKLANE



Pobrano z Pixabay

## WRZUCAJ

- szklane opakowania,
- szklane butelki po napojach w tym alkoholowych,
- słoiki bez nakrętek, bezbarwne i kolorowe,
- inne szklane opakowania np. po kosmetykach.

Szklane butelki i opakowania przed wyrzuceniem opróżniamy, oddzielamy również nakrętki, obrączki i inne elementy metalowe.

# ZIELONY POJEMNIK – OPAKOWANIA SZKLANE



## **NIE WRZUCAJ**

- ceramiki, fajansu, porcelany i kryształów,
- szkła stołowego i żaroodpornego,
- szkła okularowego,
- szkła okiennego i zbrojonego,
- szyb samochodowych,
- akwarium, terrarium,
- luster, witraży,
- luksferów (pustaków szklanych),
- żarówek, lamp fluorescencyjnych i neonowych,
- zniczy,
- strzykawek i termometrów.

Pobrano z Pixabay

# NIEBIESKI POJEMNIK – PAPIER



Pobrano z Pixabay

## WRZUCAJ

- gazety, czasopisma,
- zeszyty, książki, papier biurowy
- opakowania z papieru i tektury,
- ulotki, katalogi, prospekty
- torby, worki, opakowania papierowe.

Odpady opakowaniowe z papieru należy w miarę możliwości zgnieść przed ich włożeniem do pojemnika lub worka.

Odpady z papieru należy zbierać w taki sposób, aby nie były zamoczone oraz zanieczyszczone, w szczególności resztkami żywności, tłuszczami, olejami czy farbami.

# NIEBIESKI POJEMNIK – PAPIER



Pobrano z Pixabay

## **NIE WRZUCAJ**

- opakowań z zawartością,
- kartonów po mleku, soku i innych napojach,
- tapet, worków po materiałach budowlanych,
- papieru woskowego, termicznego i z folią,
- papieru przebitkowego (rachunki, faktury),
- pieluch, artykułów higienicznych i kosmetycznych,
- zabrudzonego i tłustego papieru.

# BRAZOWY POJEMNIK – ODPADY BIODEGRADOWALNE „BIO”



Pobrano z Pixabay

## WRZUCAJ

- obierki, odpadki warzywne i owocowe,
- resztki jedzenia pochodzenia roślinnego niezabrudzone tłuszczem,
- fusy po herbacie i kawie (ale torebki do odpadów zmieszanych),
- skorupki jaj,
- łupiny orzechów,
- korę drzew, skoszoną trawę,
- drobne gałęzie i trociny,
- zwiędłe rośliny doniczkowe i kwiaty,
- ściętą trawę i liście.

# BRAZOWY POJEMNIK – ODPADY BIODEGRADOWALNE „BIO”



Pobrano z Pixabay

## **NIE WRZUCAJ**

- resztek mięsa i kości,
- odchodów zwierzęcych,
- piasku i sorbentów dla kotów
- zanieczyszczonych trocin po zwierzętach,
- popiołu z pieca,
- papierosów i niedopałków,
- leków,
- olejów,
- ziemi i kamieni,
- drewna impregnowanego, płyt wiórowych i MDF.



# ŻÓŁTY POJEMNIK – METALE I TWORZYWA SZTUCZNE



## WRZUCAJ

- butelki plastikowe oraz nakrętki,
- plastikowe opakowania po produktach spożywczych np. koszyki po owocach i pojemniki po wyrobach garmażeryjnych,
- opakowania wielomateriałowe po płynnej żywności, takie jak: kartony po mleku, sokach itp.
- torebki, worki, reklamówki i różnego rodzaju folie (w tym folię aluminiową),
- puste plastikowe opakowania po chemii gospodarczej i kosmetykach,
- aluminiowe puszki po napojach i żywności,
- puszki z blachy stalowej,
- plastikowe zabawki,
- pokrywki ze słoików i nakrętki.

Przed wrzuceniem do pojemnika aluminiowe puszki, plastikowe opakowania oraz kartony opróżniamy i zgniatamy.

# ŻÓŁTY POJEMNIK – METALE I TWORZYWA SZTUCZNE



## **NIE WRZUCAJ**

- butelek i opakowań z zawartością,
- butelek i opakowań po olejach przemysłowych,
- puszek i pojemników po farbach i lakierach,
- opakowań po aerozolach,
- wenflonów, strzykawek oraz opakowań po lekach,
- opakowań po nawozach i środkach ochrony roślin,
- styropianu budowlanego o innych tworzywach piankowych,
- baterii i akumulatorów,
- sprzętu AGD,
- plastikowych szyb z pleksi,
- elementów pojazdów takich jak deski rozdzielcze, zderzaki, lusterka.



Pobrano z Pixabay

## Segregacja tekstyliów

Od 01 stycznia 2025 r. został wprowadzony nowy obowiązek segregacji odpadów tekstylnych. W ramach tych zmian, ubrania, buty i inne tekstylia są nową frakcją odpadów, co oznacza, że każdy jest zobowiązany do oddzielania tych materiałów od reszty odpadów komunalnych i dostarczenia ich do PSZOK.

Niezniszczone tekstylia najlepiej oddać potrzebującym.

# Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych - PSZOK



Pobrano z Pixabay

Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych **PSZOK** to miejsce, w którym mieszkańcy gminy, w ramach opłaty za gospodarowanie odpadami komunalnymi, mogą zostawić wytwarzane przez siebie, selektywnie zebrane odpady komunalne, powstałe w ramach gospodarstwa domowego, w szczególności takie, których nie wolno wyrzucić do pojemników do segregacji.

W ramach limitów określonych przez PSZOK oddanie odpadów jest bezpłatne.

# Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych - PSZOK

## CO MOŻESZ ODDAĆ DO PSZOK

- elektrośmieci, urządzenia elektryczne i elektroniczne,
- zużyte opony,
- baterie i akumulatory,
- przeterminowane leki,
- odpady zielone,
- odpady wielkogabarytowe,
- odpady budowlane i poremontowe (m.in. gruz),
- odpady niebezpieczne, chemikalia,
- odpady opakowaniowe (papierowe, plastikowe, drewniane).

## DO PSZOK NAJCZĘŚCIEJ NIE ODDASZ

- odbieranych selektywnie odpadów z nieruchomości, za wyjątkiem odpadów wielkogabarytowych, odpadów zielonych oraz odpadów budowlanych i rozbiórkowych,
- zmieszanych odpadów komunalnych,
- materiałów zawierających azbest, papę, smołę itp.,
- szyb samochodowych,
- szkła zbrojonego i hartowanego,
- części samochodowych,
- styropianu budowlanego,
- innych, wskazujących na to, że nie pochodzą z gospodarstw domowych.

# Punkt Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych - PSZOK

## **CO MOŻESZ ODDAĆ DO PSZOK W LEGNICY JAKO MIESZKANIEC GMINY**

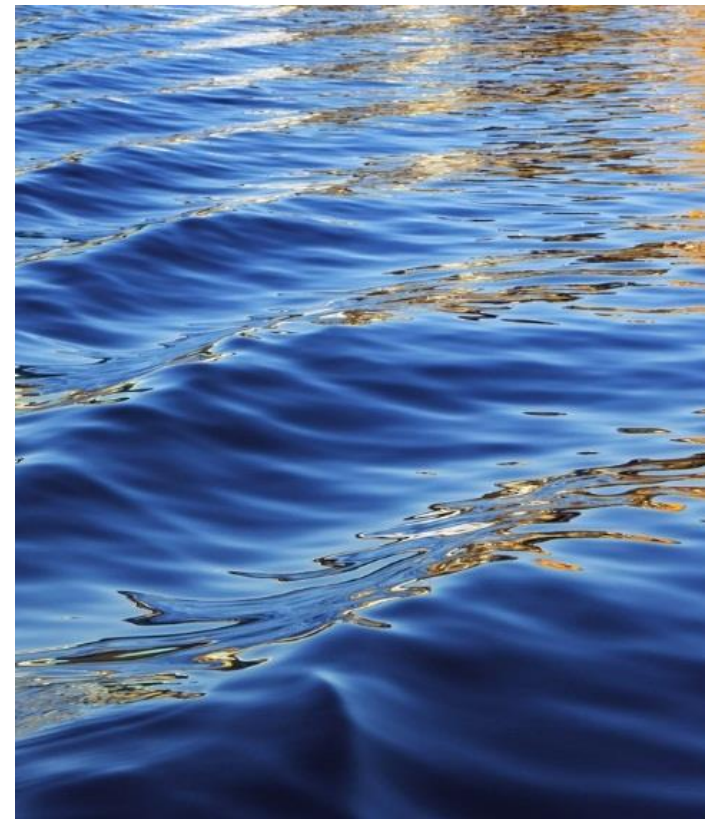
- a) bioodpady,
- b) papier,
- c) tworzywa sztuczne,
- d) szkło,
- e) metale,
- f) odpady opakowaniowe wielomateriałowe,
- g) odpady niebezpieczne,
- h) przeterminowane leki i chemikalia,
- i) zużyte baterie i akumulatory,
- j) zużyty sprzęt elektroniczny i elektryczny,
- k) meble i inne odpady wielkogabarytowe,
- l) zużyte opony,
- m) odpady budowlane i rozbiórkowe z gospodarstw domowych w ilości 200kg na mieszkańca w ciągu roku kalendarzowego,
- n) odpady niekwalifikujące się do odpadów medycznych, które powstały w gospodarstwie domowym w wyniku przyjmowania produktów leczniczych w formie iniekcji i prowadzenia monitoringu poziomu substancji we krwi, w szczególności igieł i strzykawek,
- o) odpady tekstyliów i odzieży,
- p) popiół,
- q) gleba i ziemia, w tym kamienie,
- r) inne odpady problemowe.



# Z życia wzięte

— 4

Czyli co, gdzie, jak



# Porady

Opakowania opróżnij z zawartości, mogą być zabrudzone resztkami (tworzywa sztuczne, opakowania szklane, tetrapaki - kartony po mleku, sokach itp.). Nie wyrzucaj do śmieci w połowie pełnego słoika z dżemem, tubki z połową zawartości – wyciśnij z niej ile się da.

Nie myj opakowań, o ile gmina wyraźnie tego nie zaleca - mycie opakowań powoduje zwiększone zużycie wody, w razie potrzeby opakowanie można delikatnie opłukać.

Zgniataj plastikowe butelki i aluminiowe puszki. Zgnieciona butelka zajmuje 80% mniej miejsca.

Zgniataj duże opakowania z tektury i kartony.

Odpady biodegradowalne wrzucaj do pojemnika brązowego luzem, bez opakowań m.in. z tworzyw sztucznych nawet określanych jako biodegradowalne oraz bez opakowań ze szkła i papieru.

Sedes to nie kosz na śmieci. Wyrzucając resztki jedzenia, zapraszasz szczury do budowania gniazd w kanalizacji, która zaprojektowana jest, by przyjmować ścieki z domów, nieczystości sanitarne i papier toaletowy, a nie odpady.



# Popularne śmieci – co, gdzie, jak?


1. Gąbka kąpielowa / kuchenna / ścierka – odpady zmieszane
2. Patyczki kosmetyczne (każdy rodzaj) – odpady zmieszane
3. Jednorazowa maszynka do golenia (jest zrobiona z wielu nierozdzielnych surowców) – odpady zmieszane
4. Waciki i płatki kosmetyczne – odpady zmieszane
5. Buteleczka po lakierze do paznokci – odpady zmieszane
6. Dezodorant i inny kosmetyk w areozolu – odpady zmieszane (metalowe/plastikowe nakrętki do plastików)
7. Resztki kremów, pasty do zębów – odpady zmieszane (opakowanie do odpowiedniego kosza)
8. Leki – specjalne pojemniki aptekach lub PSZOK
9. Szczoteczki do zębów tradycyjne i końcówki do szczoteczek elektrycznych – odpady zmieszane (również bambusowe szczoteczki do zębów oraz te oznaczone jako „biodegradowalne“)
10. Elektryczna szczoteczka do zębów, suszarka do włosów, elektryczna maszynka do golenia – PSZOK
11. Inny sprzęt elektryczny i elektroniczny w tym zabawki zasilane z sieci elektrycznej lub na baterie - PSZOK
12. Zabrudzony papier lub karton – odpady zmieszane
13. Torebka po herbacie – odpady zmieszane
14. Owijka po maśle – odpady zmieszane

# Popularne śmieci – co, gdzie, jak?

15. Kartonowe opakowania po pizzy – odpady zmieszane
16. Papier po wypiekach cukierniczych – odpady zmieszane
17. Zużyty papier śniadaniowy – odpady zmieszane
18. Pudełka papierowe po jedzeniu na wynos – odpady zmieszane
19. Papier pokryty folią lub lakierem (np. po przyprawach, zabawkach) – odpady zmieszane
20. Karton po mleku, przecierze – odpady typu tworzywa sztuczne i metale
21. Folia aluminiowa, w tym z resztkami żywności – odpady typu tworzywa sztuczne i metale
22. Puszki po napojach i produktach itp. – odpady typu tworzywa sztuczne i metale
23. Opakowanie po chipsach – odpady typu tworzywa sztuczne i metale
24. Opakowanie po batoniku, lodach, „papierek” po cukierku – odpady typu tworzywa sztuczne i metale (jeżeli jest papier i czysty oddzielamy do odpadów papierowych)
25. Opakowania po musach w elastycznych tubkach – odpady typu tworzywa sztuczne i metale
26. Zwiędły kwiatek doniczkowy – roślina do bioodpadów, ziemia do odpadów zmieszanych
27. Produkty stałe z zupy – odpady zmieszane (wyjątkiem jest wywar bezmięśny i brak innych tłuszczów, wtedy można do bioodpadów)
28. Włosy i sierść – odpady zmieszane

# Popularne śmieci – co, gdzie, jak?

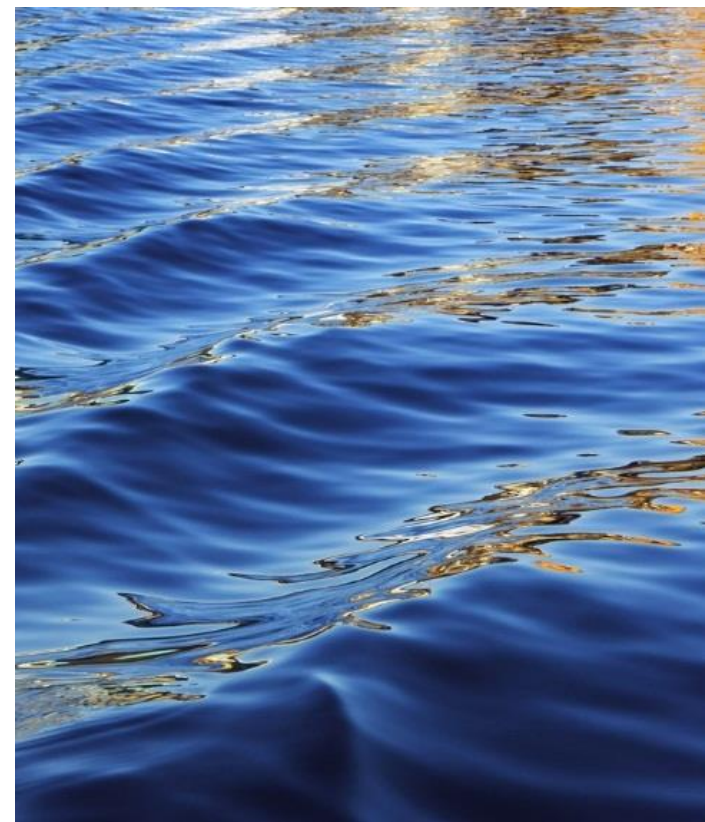
29. Znicz i wkład do znicza – czarny kontener
30. Sztuczne kwiaty – odpady zmieszane (chyba że mamy pewność, że w całości są z plastiku)
31. Opakowania styropianowe ochronne sprzętu AGD oraz czyste do przechowywania żywności (np. skrzynki, pojemniki na owoce) – PSZOK lub odpady typu metale i tworzywa sztuczne (zależnie od gminy)
32. Patelnia teflonowa – odpady zmieszane lub PSZOK
33. Garnek emaliowany, stalowy, blacha do pieczenia – odpady typu metale i tworzywa sztuczne
34. Deska do krojenia drewniana i ze szkła – odpady zmieszane, deska plastikowa – odpady typu tworzywa sztuczne i metale
35. Żarówka żarnikowa, halogen – odpady zmieszane lub PSZOK/ punkt odbioru zużytego sprzętu elektrycznego
36. LED, świetlówka – PSZOK/punkt odbioru zużytego sprzętu elektrycznego, sklep, który sprzedaje
37. Bateria – PSZOK, specjalnie oznaczonego pojemnika na baterie ulokowanego w instytucjach i sklepach
38. Zużyta odzież, tekstylia, buty – PSZOK
39. Popiół z kominka opalanego wyłącznie drewnem – bioodpady
40. Popiół i tacki z grilla – odpady zmieszane
41. Popiół z węgla i koksu – odpady zmieszane lub dedykowane pojemniki



# Tworzywa sztuczne – plastik

— 5

Wróg znany czy nieznan





## SYMBOL RECYKLINGU

Produkty opatrzone takim znakiem nadają się do **recyklingu** (zbierania, przetwarzania i ponownego wykorzystania materiałów). Powinny zatem być wrzucone do odpowiedniego pojemnika.

Pobrano z Pixabay



## SYMBOL PLASTIKU

Znak, który identyfikuje rodzaj plastiku, jest bardzo podobny do symbolu recyklingu. **Jednak nie każdy rodzaj plastiku może zostać poddany odzyskowi.**

Pobrano z Pixabay

# Oznakowania wyrobów z plastiku



PET lub PETE \*

- butelki na wodę, napoje, olej, pojemniki na produkty spożywcze, torebki do gotowania do gotowania kaszy czy ryżu
- zagrożenie dla zdrowia: średnie – produkty nie mogą być myte i ponownie wykorzystane oraz wystawione na działanie wyższych temperatur czy słońca
- dobry surowiec do recyklingu



HDPE \*

- opakowania na detergenty, produkty mleczne, butelki niemowlęce, zabawki,
- zagrożenie dla zdrowia: niskie – uznawany za bezpieczny dla zdrowia, opakowania mogą być powtórnie użytkowane
- cenny surowiec do recyklingu



PVC \*

- zabawki basenowe, ceraty, folia spożywcza, winyl, podłogi, rury, strzykawki, obudowy drzwi i okien
- zagrożenie dla zdrowia: średnie – nie powinien być stosowany do produktów spożywczych, może zaburzać gospodarkę hormonalną
- w Polsce znany skrót PCV / PCW – polichlorek winylu
- trudny do recyklingu



LDPE \*/\*

- opakowania foliowe np. na pieczywo, torby na zakupy, folie bąbelkowe, kartony na mleko, przemysł farmaceutyczny
- zagrożenie dla zdrowia: niskie / nie są znane, opakowania można ponownie użytkować
- recykling jest możliwy



PP \*

- owijki żywności pakowanej fabrycznie – jogurtów, serów, wędlin, mięsa, rury, izolacje przewodów elektrycznych, profile, włókna
- zagrożenie dla zdrowia: niskie – opakowania mogą być umyte i ponownie wykorzystane
- recykling jest możliwy



PS \*

- styropian, tacki na wynos, sztuczce jednorazowe, pokrywki do kubków jednorazowych
- zagrożenie dla zdrowia: wysokie – mogą zwiększać zachorowanie na raka
- recykling utrudniony – zabrudzone jedzeniem lub np. zaprawą/klejem rzadko nadają się do przetworzenia



OTHER \*

- mieszanka różnego rodzaju tworzyw sztucznych – różne produkty
- zagrożenie dla zdrowia: zalecana ostrożność - lepiej unikać produktów z oznaczeniem 07, chyba, że uszczegółowiono, jaki to rodzaj plastiku
- recykling nie jest możliwy



- \* nie stwierdzono negatywnego wpływu na zdrowie
- \* średnie zagrożenie dla zdrowia
- \* wysokie zagrożenie dla zdrowia

# Czy można unikać tworzyw sztucznych? TAK!

- podczas zakupów wybieraj produkty w opakowaniach nie plastikowych, nie pakuj w foliowe zrywki i reklamówki,
- korzystaj z toreb wielokrotnego użytku, wykonanych z bawełny lub lnu (poliester to też plastik), a jak zapomnisz jej zabrać ze sobą, sięgnij na zakupach po torbę papierową, przyjazną środowisku i używaj jej wielokrotnie,
- kupuj ubrania z naturalnych włókien, unikaj odzieży z poliestru i akrylu (nie są biodegradowalne, powstają przy użyciu ropy naftowej, a ich produkcja pochłania sporo surowców, energii i emituje dużo CO<sub>2</sub>),
- wybieraj kaszę czy ryż niepakowany w woreczki do gotowania,
- jeśli musisz kupić produkt w plastiku staraj się wybierać opakowania oznaczone cyfrą 2 (HDPE) oraz 5 (PP),
- nie podgrzewaj w mikrofalówce żywności w opakowaniach zawierających bisfenol - plastiki oznaczone 7 (INNE / OTHER), nie wlewaj do nich gorących płynów i nie zmywaj takich opakowań w zmywarce,
- nie przechowuj żywności i napojów w pojemnikach z oznaczeniem 3 (V / PVC), 6 (PS) i 7 (INNE / OTHER),
- unikaj styropianu zawsze i wszędzie – biorąc jedzenie na wynos poproś o opakowanie, które nie jest wykonane ze styropianu.



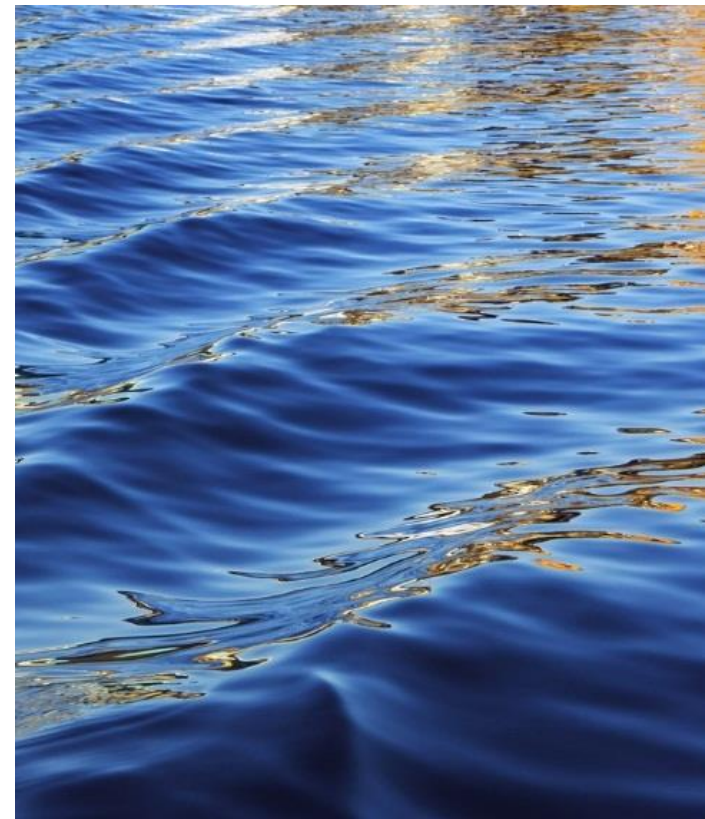
# Czy można ograniczyć wpływa plastiku na zdrowie? TAK!

- kupuj ubrania z naturalnych włókien, unikaj odzieży z poliestru, akrylu, nylonu (pranie ubrań poliestrowych powoduje uwalnianie mikrowłókien, które przedostają się do rzek, mórz i oceanów, w efekcie spożywają go ryby, które później trafiają na talerze),
- przechowuj żywność i napoje w szkle,
- jeżeli do przechowywania musisz użyć plastiku wykorzystaj opakowania oznaczone cyfrą 2 (HDPE) oraz 5 (PP),
- nie używaj ponownie butelek PET,
- nie podgrzewaj w mikrofalówce żywności w opakowaniach zawierających bisfenol (grupa 7), nie wlewaj do nich gorących płynów i nie zmywaj takich opakowań w zmywarce,
- nie przechowuj żywności i napojów w pojemnikach z oznaczeniem 3 (V / PVC), 6 (PS) i 7 (INNE / OTHER),
- biorąc jedzenie na wynos (jeśli nie masz własnego pojemnika) poproś o opakowanie, które nie jest wykonane ze styropianu,
- gotuj kaszę i ryż luzem, bez woreczków.



# Podsumowanie

— 6





Pobrano z Pixabay

## Czy warto segregować odpady?

Segregując odpady zapłacisz mniej za wywóz śmieci, ale nie tylko:

- ograniczasz ich ilość, która trafi na wysypisko, powstanie mniej wysypisk, a istniejące będą dłużej wykorzystywane,
- zmniejszasz zużycie surowców i ilość trudno rozkładających się odpadów,
- Twoje odpady zyskają drugie życie – np. z butelek PET powstanie polar, namiot albo buty,
- w prosty sposób zadbasz o środowisko naturalne – ochronisz glebę i wody gruntowe potrzebną Tobie i innym do życia.



**Każdy z nas, poprzez codzienne nawyki, może wnieść realny wkład w tworzenie bardziej zrównoważonego świata, przyjaznego nam i przyszłym pokoleniom.**

Pobrano z Pixabay



# Dla dociekliwych

— 7

Więcej o plastiku



# Tworzywa sztuczne dla dociekliwych

- **1 - PET / PETE** - politereftalan etylenu, jedno z najczęściej wykorzystywanych tworzyw. Ale opakowania powstałe z powyższego tworzywa nie powinny być ponownie wykorzystywane, gdyż na porowatej strukturze mogą się gromadzić i namnażać bakterie, oraz nie powinny mieć bezpośrednio kontaktu z promieniami słonecznymi, które mogą powodować wydzielanie szkodliwych substancji. PET nadaje się na odzysk w 100%.
- **2 - HDPE** - polietylen wysokiej gęstości, który używany jest m. in. do produkcji pojemników i folii do pakowania żywności, a także rur, nart, żagli, markerów, butelki niemowlęce, zabawki. Uważany jest za jedno z dwóch najbezpieczniejszych tworzyw, a wykonane z niego opakowania można powtórnie użytkować.
- **3 - V / PVC**- polichlorek winylu używany do produkcji m.in. folii do pakowania żywności. Dodatkowo znajduje on zastosowanie przy produkcji wykładzin podłogowych, stolarki okiennej i drzwiowej, rur, elektroizolacji, cewników, strzykawkę czy płyt gramofonowych. PVC jest szkodliwy dla zdrowia (gospodarki hormonalnej) i może wydzielać toksyny, w szczególności w procesie jego spalania.
- **4 – LDPE** - polietylen niskiej gęstości, używany głównie w branży spożywczej i przemyśle farmaceutycznym. Służy do produkcji wielu rodzajów opakowań do żywności. Można go ponownie użytkować. Obecnie nie są znane negatywne skutki zdrowotne

# Tworzywa sztuczne dla dociekliwych

- **5 – PP** - polipropylen wielokrotnego użytku. Często wykorzystywany do produkcji opakowań do żywności oraz przy produkcji rur, izolacji przewodów elektrycznych, płyt, profili, folii czy włókien. Razem z HDPE (plastik oznaczony symbolem 2) uznawany jest za jeden z najbezpieczniejszych dla zdrowia plastików.
- **6 – PS** - polistyren, najbardziej rozpoznawalny jako styropian, czyli w formie spienionej. PS wydziela toksyny (może zwiększać ryzyko zachorowania na raka) i nie powinno się go stosować do żywności, jednak bywa wykorzystywany np. przy produkcji sztuczków jednorazowych, pokrywek do kubków na kawę, kubków styropianowych czy tacek na wynos. Ten rodzaj plastiku nie jest przyjmowany do zakładów zajmujących się recyklingiem.
- **7 – INNE / OTHER** - to tworzywa inne, których nie powinno się wykorzystywać do produkcji opakowań na żywność, ze względu na możliwą obecność niebezpiecznego dla zdrowia bisfenol A (BPA) – związku chemicznego, który może przyczyniać się do powstawania wielu chorób układu nerwowego i hormonalnego, w tym choroby Alzheimera czy depresji. Przedmioty z tym oznaczeniem po okresie eksploatacji prawie zawsze trafiają na wysypisko.

# Źródła:

- <https://prostemiasta.pl/rodzaje-plastiku/>
- <https://swiatoze.pl/7-twarzy-plastiku-dowiedz-sie-z-czym-masz-do-czynienia/>
- <https://portal.legnica.eu/gospodarowanie-odpadami-7-874/>
- <https://portal.legnica.eu/gospodarowanie-odpadami-7-874/selektywna-zbiorka-odpadow/>
- <https://lpgk.eu/punkt-selektywnego-zbierania-odpadow-komunalnych/>
- <https://segregujna5.um.warszawa.pl/>
- <https://www.mpo.com.pl/>
- <https://eko-logis.com.pl/>
- <https://forestodpady.pl/>
- <https://sorteusz.pl/papierki-po-cukierkach-opakowania-po-batonikach-gdzie-wyrzucic-opakowania-po-slodyczach/>
- <https://portal.librus.pl/rodzina/artykuly/segregacja-z-tymi-smieciami-mozesz-miec-problem>