

# Recykling i segregacja śmieci



Drogie dzieci!

Piszę do Was list, gdyż mam zmartwienie i liczę na Waszą pomoc. Bardzo martwię się o zaśmiecanie przez ludzi plaże, rzeki, jeziora, morza i oceany. Przyroda jest zatruwana, niszczone. Mieszkańcy miast i wsi produkują olbrzymie ilości śmieci. Niektórzy, chcąc się ich pozbyć, wywożą je do lasu albo palą w piecu. Na sklepowych półkach jest mnóstwo towarów i często trudno się oprzeć przed ich zakupem w nadmiernej ilości. Opakowania po nich to śmieci, których wciąż przybywa. Pamiętam, że kiedy Wasi dziadkowie byli dziećmi, oddychali czystym powietrzem, używali wielorazowych siatek na zakupy, a zamiast napojów w kartonikach i plastikowych butelkach, mamy gotowały smaczne kompoty z owoców. Czy macie pomysł na naprawę i ochronę środowiska, tak aby nasze domy i miasta oraz lasy i rzeki były czyste i piękne?

Wasza Ziemia

Jak myślicie dlaczego Ziemia napisała list do dzieci? W jaki sposób możemy pomóc Ziemi?  
– pomyślcie i porozmawiajcie o tym z rodzicami. ☺



Co to są śmieci? - rzeczy niepotrzebne, nieprzydatne, zbędne;

Jak inaczej można je nazwać? – odpady;

Skąd się biorą odpady i gdzie występują? - np. odpady ze szkoły, domów, restauracji, fabryk.  
Śmieci występują tam, gdzie mieszkają i pracują ludzie.

**Wniosek: Każdy z nas jest producentem śmieci!**

Jak postępować ze śmieciami?

sortować, segregować, oddzielać jedne od drugich

Większość towarów, które kupujemy w sklepach, jest wykonana z plastiku, szkła, papieru oraz aluminium i innych metali, czyli tworzyw, które możemy ponownie wykorzystać. Posegregowane przestaje być śmieciem – staje się wartościowym surowcem. Można je ponownie wykorzystać i przetworzyć. To nazywa się **recyklingiem**.



Z niektórych odpadów dzięki recyklingowi powstają nowe przedmioty, np. książki, zeszyty, butelki, słoiki, prąd i ciepło. Z plastiku, który jest pochodną ropy naftowej, otrzymujemy ubrania sportowe, polar, namioty, plecaki, buty.

## Jak postępować ze śmieciami niebezpiecznymi?

Przy segregacji bezwzględnie trzeba pamiętać o odpadach niebezpiecznych, do których zaliczają się zużyte baterie i akumulatory, przeterminowane lekarstwa, zużyte świetlówki, odpady po żrących chemikaliach (np. środkach ochrony roślin), a także zużyty sprzęt RTV i AGD (tzw. elektroodpady).

Tych odpadów nie wolno wyrzucać do śmieci zmieszanych, gdyż zatrują one wodę i glebę. Można je oddać w specjalnie wyznaczonych punktach w sklepach i aptekach, a także w punkcie selektywnej zbiórki odpadów komunalnych, czyli tzw. PSZOK-u (Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych), zorganizowanym przez gminę.

***Punkt Selektywnego Zbierania Odpadów Komunalnych dla mieszkańców miasta funkcjonuje w Piotrkowie Trybunalskim przy ul. Orlej 11 – teren Ciepłowni - C1 (wjazd od ul. Żelaznej).***

*Czy wiesz że ....*

### Segregowanie to nie wyrzucanie!

**Papier, szkło, tworzywa sztuczne to nie śmieci - to wartościowe surowce!**

**Mogą się jeszcze przydać...**



59 KG MAKULATURY  
RATUJE 1 DRZEWO



1 SZKLANA BUTELKA  
TO 4 GODZINY OŚWIECENIA  
ŻARÓWKĄ



35 BUTELEK PET  
TO 1 NOWY POLAR



PIĄTKA  
ZA  
SEGREGACJĘ

### Co zyskujemy dzięki segregacji śmieci?

#### Odzysk surowców

szkło można wielokrotnie przetwarzać

#### Recykling






papier i plastik - 17 drzew to tona makulatury. Aby uratować jedno drzewo wystarczy 59 kg makulatury.

#### Unieszkodliwianie

specjalistyczne unieszkodliwianie substancji niebezpiecznych ratuje Ciebie i środowisko przed zatruciem.



## Jak segregować śmieci?

 <b>METALE TWORZYWA SZTUCZNE</b> <b>Wrzucamy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- czyste foliowe torebki</li><li>- kartoniki po mleku i napojach</li><li>- plastikowe nakrętki</li><li>- opakowania po jogurtach</li><li>- plastikowe butelki po napojach, środkach czystości, kosmetykach</li><li>- czyste opakowania metalowe</li><li>- puszki po napojach</li></ul> <b>Nie wrzucamy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- opakowań po aerozolach</li><li>- opakowań zabrudzonych tłuszczem</li><li>- pieluch, chusteczek ręczników jednorazowych</li><li>- naczyń jednorazowych</li><li>- ubrań i opakowań z tekstyliów</li></ul>	 <b>PAPIER</b> <b>Wrzucamy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- opakowania z papieru i tektury</li><li>- makulaturę, ulotki</li><li>- kartony</li><li>- zeszyty</li><li>- papier biurowy</li><li>- gazety</li></ul> <b>Nie wrzucamy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- pieluch</li><li>- chusteczek i ręczników jednorazowych</li><li>- kartonów po mleku i napojach</li><li>- tłustych opakowań po pizzy</li><li>- brudnej lub mokrej makulatury</li></ul>	 <b>SZKŁO</b> <b>Wrzucamy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- puste szklane butelki po napojach i żywności, bez nakrętek i reklamówek</li><li>- puste szklane słoiki</li><li>- puste szklane butelki po kosmetykach</li></ul> <b>Nie wrzucamy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- reklamówek, w których były gromadzone odpady szklane</li><li>- szkła okiennego</li><li>- porcelany, ceramiki</li><li>- kryształów, żyrandoli</li><li>- żarówek, lamp, reflektorów, izolatorów</li><li>- zastawy stołowej</li><li>- lusterek, szyb samochodowych</li></ul>	 <b>BIOODPADY</b> <b>Wrzucamy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- kuchenne resztki roślinne: obierki, skórki od warzyw i owoców</li><li>- resztki pochodzenia roślinnego (np. fusy po kawie i herbacie)</li><li>- trawę, liście, drobne gałęzie</li></ul> <b>Nie wrzucamy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- zwierzęcych resztek kuchennych</li><li>- skorupki od jajek</li><li>- odpadów zmieszanych</li><li>- kości i odchodów zwierzęcych</li><li>- drewna, popiołu, żwiru, kamieni</li></ul>	 <b>ODPADY ZMIESZANE</b> <b>Wrzucamy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- zwierzęce odpady kuchenne: resztki mięsa, kości, skóry</li><li>- skorupki od jajek</li><li>- pieluszki jednorazowe</li><li>- zanieczyszczony papier</li><li>- ceramikę i tekstylia</li><li>- odchody zwierzęce</li><li>- popiół (zimny)</li><li>- zwykłe żarówki żarnikowe</li></ul> <b>Nie wrzucamy</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- baterii</li><li>- pozostałych żarówek i świetlówek</li><li>- lamp neonowych fluorescencyjnych i rtęciowych</li><li>- farb i resztek lakierów</li><li>- zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego</li></ul>
--	--	--	---	--

### Jedna śmieciarka?

<https://www.youtube.com/watch?v=9zW-8JY-qlc>

### Czas rozkładu wybranych odpadów opakowaniowych:

- słoik – 4000 lat
- butelka szklana – 4000 lat
- nakrętki plastikowe – 100 lat
- torba foliowa – 100 lat
- kartonik po soku Tetra Pak ze słomką – 150 lat
- opakowanie po szamponie – 100 lat
- opakowanie po jogurcie pitnym – 100 lat
- butelka PET niebieska – 100 lat
- butelka PET zielona – 100 lat
- butelka PET przezroczysta – 100 lat
- puszka aluminiowa – 100 lat
- pudło kartonowe duże – 12 miesięcy
- stalowa puszka po konserwie – 50 lat

# Jak być less waste?

10 dobrych praktyk i sposobów, jak ograniczyć wykorzystywanie nadmiernej ilości tworzyw sztucznych oraz ograniczyć generowanie odpadów z tworzyw sztucznych



**1. Zabieraj na zakupy** swoją torbę i opakowania wielokrotnego użytku, w tym bidon i kubek na kawę



**2. Zastąp nietrwałe produkty takimi, których będziesz używać dłużej,** rób to w bardziej wydajny sposób

**3. Wymieniaj się** rzeczami, których nie zamierzasz już używać

**4. Sprzedaj lub oddaj to, czego masz za dużo,** zamiast wyrzucać – ktoś jeszcze może z tego skorzystać



**5. Ogranicz użycie produktów jednorazowych** – w tym torebek foliowych, butelkowanej wody, naczyń jednorazowych, plastikowych słomek, sztućców, mieszadełek itp.



**6. Wybieraj produkty żywnościowe i kosmetyczne** pozbawione zbędnych opakowań. **Staraj się kupować na wagę** lub na sztuki do własnego pojemnika

**7. Kupuj bilety online,** zrezygnuj z tych drukowanych



**8. Korzystaj z opakowań objętych systemem kaucyjnym** i nie zapominaj **oddać ich do sklepu**

**9. Przyjrzyj się swoim dotychczasowym nawykom** i praktykom, zastanów się, jak możesz wpłynąć na dotychczasowe ograniczenie produkowania odpadów

**10. Inspiruj innych swoimi proekologicznymi działaniami - im nas więcej, tym mniej odpadów**



## Zadanie na dziś .... Bądź Eko – strażnikiem !

Zadbaj o planetę i daj starej rzeczy drugie życie!

Na pewno macie w domu rzeczy, które są już nieużywane – zróbcie z nich coś przydatnego.

Pokażcie nam co udało się zrobić i wyślijcie zdjęcia:

[sp16swietlicaszkolna@wp.pl](mailto:sp16swietlicaszkolna@wp.pl)

Miłego dnia !!! ☺

Wioletta Dziadczyk, Beata Jakóbczak, Katarzyna Kaźmierczak