

1. Informacje o projekcie



„Ekologia łączy pokolenia – międzypokoleniowe warsztaty z edukacji ekologicznej w gminie Wrocław”, to projekt doświadczonych edukatorów z dziedziny edukacji ekologicznej, w szczególności w tematyce prawidłowego gospodarowania odpadami.

Członkowie zespołu Fundacji „Ekopotencjał - Przestrzeń Możliwości od 2013 roku działają aktywnie na rzecz podnoszenia świadomości ekologicznej Polaków. Tym razem także chcemy zachęcić Państwa do poszerzenia swojej wiedzy na temat:

- zarządzania odpadami w gospodarstwach domowych według zasady „5R”,
- prawidłowej segregacji odpadów oraz upcyklingu,
- szkodliwego wpływu spalania odpadów w piecach.

Projekt skierowany jest głównie do dzieci i ludzi młodych w wieku od 10 do 30 lat oraz osób powyżej 50 roku życia.

Zapraszamy Państwa do udziału w następujących działaniach:

- warsztatach międzypokoleniowych z edukacji ekologicznej, podczas których dzieci i ludzie młodzi wraz z seniorami wspólnie przekształcać będą odpady w przedmioty użyteczne i dekoracyjne, metodą upcyklingu.

Warsztaty będą odbywały się we Wrocławskim Centrum Seniora, Plac Dominikański 6,

(17 zajęć), w Miejskiej Bibliotece Publicznej we Wrocławiu – (Filia 05, 06, 07, 10, 16, 17, 29, 46 - 8 zajęć) oraz Zespołach Terenowej Pracy Socjalnej Miejskiego Ośrodka Pomocy Społecznej we Wrocławiu, (16 zajęć). Na warsztaty zapraszamy w każdym miesiącu począwszy od lutego do grudnia 2017 roku. Szczególne informacje na temat terminów zajęć będą ogłoszone na plakatach dostępnych na profilu Facebook oraz na stronie internetowej Fundacji www.ekopotencjal.pl.



Zapraszamy do śledzenia naszych działań w sieci, w ramach projektu planujemy publikację na naszym fanpage na Facebook'u oraz na stronie internetowej 11 instrukcji z upcyklingu, przedstawiających sposób wykonywania przedmiotów użytkowych i dekoracyjnych z odpadów.



Mamy nadzieję, że niniejsza broszura wraz z pozostałymi działaniami w projekcie „Ekologia łączy pokolenia – międzypokoleniowe warsztaty z edukacji ekologicznej w gminie Wrocław” wykształci wśród Państwa postawę odpowiedzialnego korzystania ze środowiska oraz dbania o jego czystość.



Życzymy miłej lektury
Zespół Ekopotencjał



Zasada 5R zaproponowana przez Unię Europejską jako strategia postępowania z odpadami ma na celu przede wszystkim ograniczenie ich masy. Obecnie propagowany model konsumpcyjny generuje nadmierną produkcję rzeczy oraz nakłania społeczeństwo do ciągłego nabywania dóbr, często w sposób nieprzemysłny, pod wpływem reklamy, promocji, kreowanej mody, marki. W związku z tym liczba odpadów ciągle wzrasta, głównie odpadów z powszechnie stosowanych tworzywa sztucznych, których utylizacja jest problematyczna.



Pierwsza zasada **reduce** oznacza **redukcję i ograniczanie produkcji odpadów**.

Również Państwo mogą się przyczynić do wypełniania tej zasady. Robiąc zakupu warto zastanowić się, czy dana rzecz jest potrzebna, czy przypadkiem nie mają Państwo już takiego przedmiotu w domu.

Warto również wziąć ze sobą lnianą torbę na zakupy lub wiklinowy kosz, zamiast pobierać w sklepie jednorazowe foliówki





Druga zasada 5 R (**Reuse**) – nakłania do ponownego wykorzystywania przedmiotów oraz produktów.

Kwiaty z wytłaczanki po jajkach



Kwiaty ze resztek materiałów



Z myślą o zmniejszeniu ilości odpadów w gospodarstwie domowym zastosuj **upcykling**.

Upcykling jest to proces polegający na stworzeniu czegoś nowego ze starych lub niepotrzebnych już rzeczy, czyli odpadów.

Metodę tą z powodzeniem możemy wykorzystywać do tworzenia przedmiotów ozdobnych, codziennego użytku. Oszczędni gospodarze z powodzeniem stosują także upcykling w kuchni, planując menu z niewykorzystanych w całości potraw i produktów.



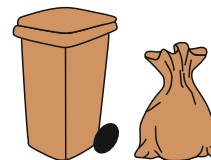
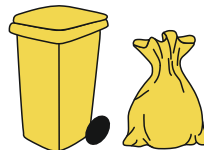
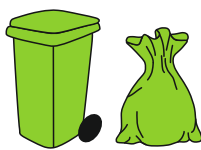
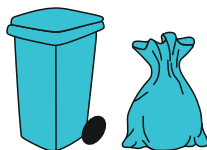
Ozdobiony metodą de caupage wazon ze słoika



Kolejna zasada (**Recycle**) – zaleca segregację odpadów. Selektywne zbieranie odpadów polega na oddzieleniu surowców od odpadów, które nie nadają się do powtórnego przetworzenia.

Zgodnie z dyrektywami UE Polska do 2020 r. musi osiągnąć 50 proc. poziom recyklingu i przygotowania do ponownego użycia następujących frakcji odpadów komunalnych: papieru, metali, tworzyw sztucznych i szkła. Osiągnięty w naszym kraju w 2015 r. poziom recyklingu wspomnianych 4 frakcji wyniósł tylko 26 proc. (źródło: www.mos.gov.pl/aktualnosci/szczegoly/news/wiecej-recyklingu-mniej-skladowania)

Od 1 lipca 2017 r. wprowadzane będą nowe zasady segregacji odpadów komunalnych. Według nich odpady będą dzielone na cztery frakcje. Do pojemnika/worka niebieskiego trafi papier, do zielonego – szkło (z możliwością rozdzielenia na szkło bezbarwne – białe i szkło kolorowe – zielony pojemnik/worek), żółtego – metale i tworzywa sztuczne, a do brązowego – odpady ulegające biodegradacji.





Recover – zasada ta odnosi się do pozyskiwania energii z odpadów. Głównym sposobem pozyskiwania energii z odpadów jest ich spalanie, w wyniku którego otrzymywana jest energia cieplna.

Spalaniu podlegają odpady palne, które nie nadają się do recyklingu. W Polsce planowanych jest sześć dużych spalarni w Białymstoku, Bydgoszczy, Koninie, Krakowie, Poznaniu oraz Szczecinie. Będą one zaopatrywały w energię ciepłą wiele tysięcy mieszkańców w/w miast.

Spalarnie odpadów wyposażone są w nowoczesne instalacje termicznego przekształcania odpadów komunalnych z możliwością odzysku energii i recyklingu.



Zakład Termicznego Przekształcania Odpadów w Krakowie

W każdej spalarni emisja zanieczyszczeń wytwarzanych podczas spalania odpadów jest zapisywana w pamięci komputera i wyświetlana na ekranie monitora. Co uniemożliwia niekontrolowaną emisję zanieczyszczeń do powietrza.

Dane dotyczące poziomu emisji są także wyświetlane na monitorze przed spalarniami.



Renew – ostatnia z zasad mówi o konieczności odnawiania zasobów. Przykłady dobrych praktyk w tej dziedzinie można zaobserwować wśród producentów stosujących eko - opakowania.

Obecnie coraz więcej konsumentów jest świadomych, że większość zużytych opakowań nie jest w odpowiedni sposób zagospodarowywana, w związku z tym zwraca uwagę na to w jaki sposób towar jest zapakowany.

Opakowania, wytwarzane z odnawialnych surowców, które poddają się recyklingowi, cieszą się coraz większą popularnością wśród konsumentów,

Podczas zakupów zwróć uwagę, czy opakowanie posiada następujące eko - znaki:



Znak
recyklingu

**Znak informuje,
że opakowanie
produktu nadaje
się do recyklingu.**



Produkt
biodegradowalny

**Znak informuje,
że opakowanie
rozkłada się pod -
czas kompostowania**



Do wielo-
krotnego
użytku

**Znak informuje,
że opakowanie
nadaje się do
wielokrotnego
użytku.**

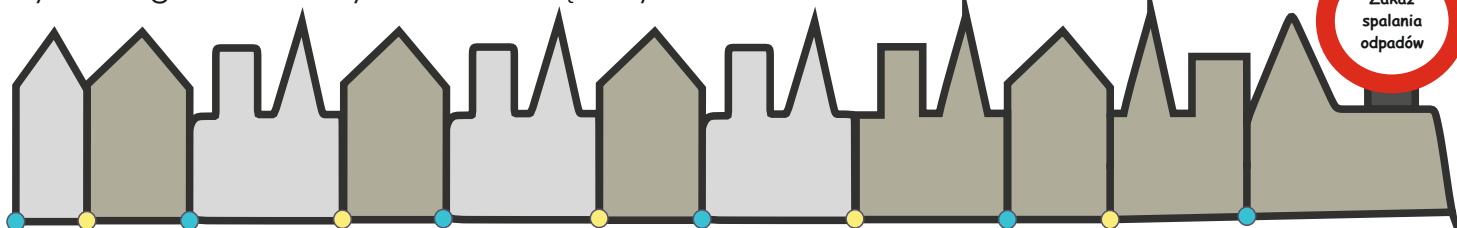
3. Pamiętaj twój komin nie jest koszem na śmieci!

W Polsce nadal praktykowane jest spalanie odpadów w przydomowych kotłowniach, pomimo, że cena za wywóz odpadów z posesji nie jest wygubrowana. Proceder ten często można zauważyć i poczuć na osiedlach domów jednorodzinnych, gdzie mieszkają przeważnie osoby zamożne. Nie można więc tłumaczyć spalania odpadów w piecach brakiem środków finansowych na zakup odpowiedniego opatu czy opłatę śmieciową.

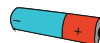
Gdzie leży więc przyczyna nieprawidłowego gospodarowania odpadami?

Jedną z nich jest na pewno brak wiedzy na temat szkodliwego wpływu spalania odpadów na zdrowie człowieka i środowisko naturalne.

Pamiętaj podczas spalania odpadów emitowane są: **tlenki siarki, azotu, węgla, furany, dioksyny**, które mogą przyczynić się do rozwoju procesu nowotworowego, chorób górnych dróg oddechowych, nerek, wątroby, trzustki, itd.



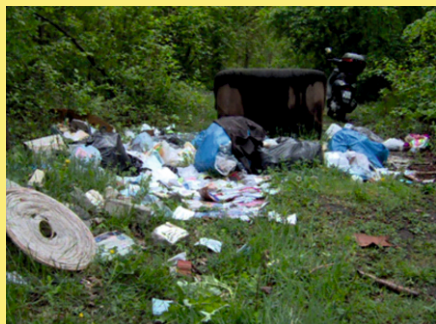
4. Dzikie wysypiska



Nielegalne wysypiska stanowią zagrożenie dla środowiska, człowieka oraz zwierząt, ponieważ ich teren nie jest zabezpieczony i przystosowany do składowania odpadów!

Czas rozkładu odpadów:

- plastikowa butelka - 500 lat,
- pieluszki jednorazowe - 500 lat,
- puszka aluminiowa - do 1000 lat.



Zagrożenia :

- zagrożenie epidemiologiczne ze względu na występowanie w odpadach bakterii i grzybów,
- rozpowszechnianie drobnoustrojów przez nadmierny rozwój gryzoni i owadów,
- zanieczyszczenie gleb i wód metalami ciężkimi,
- emisja do powietrza siarkowodoru i metanu, który po zetknięciu z tlenem może powodować samozapłon.

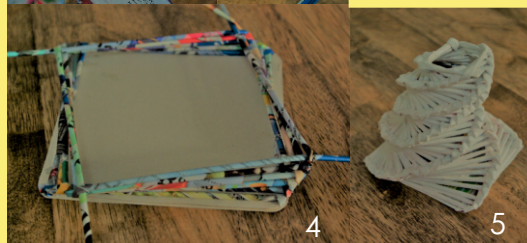
Upcykling - czyli drugie życie rzeczy!



1. Z dużej wyłaczanki do jajek oddzielamy wieko. Następnie z wieka wycinamy podłużny pasek; z pozostałej części wyłaczanki wycinamy wgłębienia na jajka (Fot. 2, Fot. 3).
2. Wycięte wgłębienia rozcinamy tworząc płatki przytwierdzone do spodu wgłębienia; z wyciętych elementów formujemy kwiaty.
3. Wycięte kwiaty wkładamy jeden do drugiego pod kątem, w taki sposób, aby płatki jak najmniej się pokrywały (Fot.4).
4. Następnie formujemy płatki podobne do płatków róży.
5. Z podłużnego paska wycinamy węższy i zwiijamy go w spiralę (Fot. 2).
6. Spiralnie złożony pasek wsadzamy do środka płatków, skleamy wszystkie elementy.

Róża jest gotowa!

Upcykling - czyli drugie życie rzeczy!



1. Z pasków pociętej gazety wykonujemy ok. 40 rurek. Nawijamy papier na wykałaczkę pod ukosem. Końcówkę papieru podklejamy, wyciągamy wykałaczkę (Fot. 2).
2. Przygotowujemy podstawę lampionu wykorzystując dwie tekturki. Do pierwszej tekturki w trzech rogach przyklejamy po jednej papierowej rurce. W czwartym rogu przyklejamy dwie papierowe rurki. Na całość naklejamy drugą tekturkę (Fot. 3).
3. Rozpoczynamy wykonanie splotu od rogu, w którym przyklejone są dwie rurki. Splot powtarzamy wzdłuż każdego boku podstawy (Fot. 4).
4. Przedłużamy rurki wkładając jedną końcówkę w drugą.
5. Powstały lampion, wysokości ok. 15 - 20 cm, malujemy farbą. Do środka lampionu wkładamy lampki LED na baterie (Fot. 5).