

„MĄDRE DZIECI SEGREGUJĄ ŚMIECI”



Odpady towarzyszą ludzkości od zarania dziejów. Mieli z nimi do czynienia ludzie zarówno żyjący w jaskiniach 3000 lat p.n.e. jak i królowie w średniowieczu. Mamy z nimi do czynienia i my. Niestety skala odpadów, z jaką musimy uporać się wzrasta każdego dnia. Przy takim tempie niedługo utoniemy w śmieciach! Jedynym sposobem, który może problem zmniejszyć, jest **segregowanie śmieci**. Dlatego właśnie tak ważne jest, aby każdy z nas włączył się w proces segregacji odpadów oraz ich recyklingu. Dzięki takiemu podejściu wszyscy będziemy mogli żyć w mniej zanieczyszczonym środowisku, oddychać świeżym powietrzem, pić czystą wodę.

Niestety często okazuje się, iż nie każdy zdaje sobie sprawę z tego problemu, nie każdy też wie jak postępować, aby włączyć się i uczestniczyć w systemie selektywnej zbiórki odpadów oraz jak stosować się do zasad jej funkcjonowania. Nie jest to rzecz trudna, ale wymaga minimalnego zaangażowania i wyrobienia pewnego nawyku wprowadzonego w codzienne życie. Najlepszym rozwiązaniem jest rozpoczęcie segregacji odpadów już w naszych domach i mieszkaniach. Segregowanie odpadów umożliwia

ograniczenie ilości śmieci, jakie trafiają na składowiska Posegregowane zaś odpady mogą być ponownie użyte lub poddane recyklingowi, czyli ich przeróbce.

Segregacja jest to zbieranie odpadów do specjalnie oznakowanych pojemników, z podziałem na rodzaj materiałów (surowców), z jakiego zostały wyprodukowane, czyli papier, szkło, plastik, aluminium innymi słowy jest to oddzielenie od siebie materiałów, które mogą zostać powtórnie wykorzystane.

Odpady te mogą być zbierane w różny sposób:

1. Dostarczanie do kontenerów ustawianych obok siebie – czyli wrzucenie odpadów do odpowiednio oznakowanych pojemników do segregacji ustawionych w wybranych punktach.
2. Dostarczenie do zbiorczych punktów selektywnego gromadzenia - mieszkańcy najczęściej bezpłatnie dowożą tutaj posegregowane odpady ze swoich domostw.

Do segregacji odpadów przeznaczone są kolorowe pojemniki, do których należy wrzucać papier, plastik i szkło. Do każdego z pojemników należy wrzucać wyłącznie wymienione poniżej rodzaje i gatunki odpadów:

Papier – pojemnik niebieski

wrzucamy: gazety, książki i inny papier, tekturę, worki papierowe, ścinki drukarskie

nie można wrzucać: opakowań z jakąkolwiek zawartością, lakierowanego lub foliowanego papieru z folderów reklamowych, tapet, kalki, zatłuszczonego papieru, opakowań po środkach chemicznych. Należy usunąć zszywki oraz inne nie papierowe elementy. Bardzo ważne jest, żeby makulatura nie była mokra – wilgotność to istotny parametr jej jakości - oraz aby razem z papierem nie trafiły do pojemnika żadne zanieczyszczenia mechaniczne (np. metale, szkło, tekstylia, piasek), chemiczne (np. kleje, farby) czy mikrobiologiczne (pleśń czy grzyby).

Szkło bezbarwne pojemnik biały, szkło kolorowe – pojemnik zielony

wrzucamy szkło opakowaniowe: butelki szklane, słoiki,

nie można wrzucać: szkła płaskiego (szyby okienne i samochodowe), szkła zbrojonego, luster – mają inną temperaturę topnienia od szkła opakowaniowego i nie stopią się razem z butelkami i słoikami), szklanek, kieliszków, szkła kryształowego, naczyń żaroodpornych, ceramiki (fajans, porcelana, naczynia typu arco, doniczki, miski, talerze), żarówek, świetlówek, kineskopów, szklanych opakowań farmaceutycznych i chemicznych z jakąkolwiek pozostałością zawartości.

Wszystkie odpady powinny być czyste.

Tworzywa sztuczne i metale – pojemnik żółty

wrzucamy: puste butelki plastikowe po różnych napojach (np. typu PET), puste butelki plastikowe po kosmetykach i środkach czystości (np.: po szamponach, płynach).

nie można wrzucać: opakowań po medykamentach, opakowań i butelek po olejach i smarach, puszek i pojemników po farbach i lakierach, opakowań po środkach chwasto- i owadobójczych, twardych plastików, folii i reklamówek, pojemników po artykułach sypkich, pieluch jednorazowych.

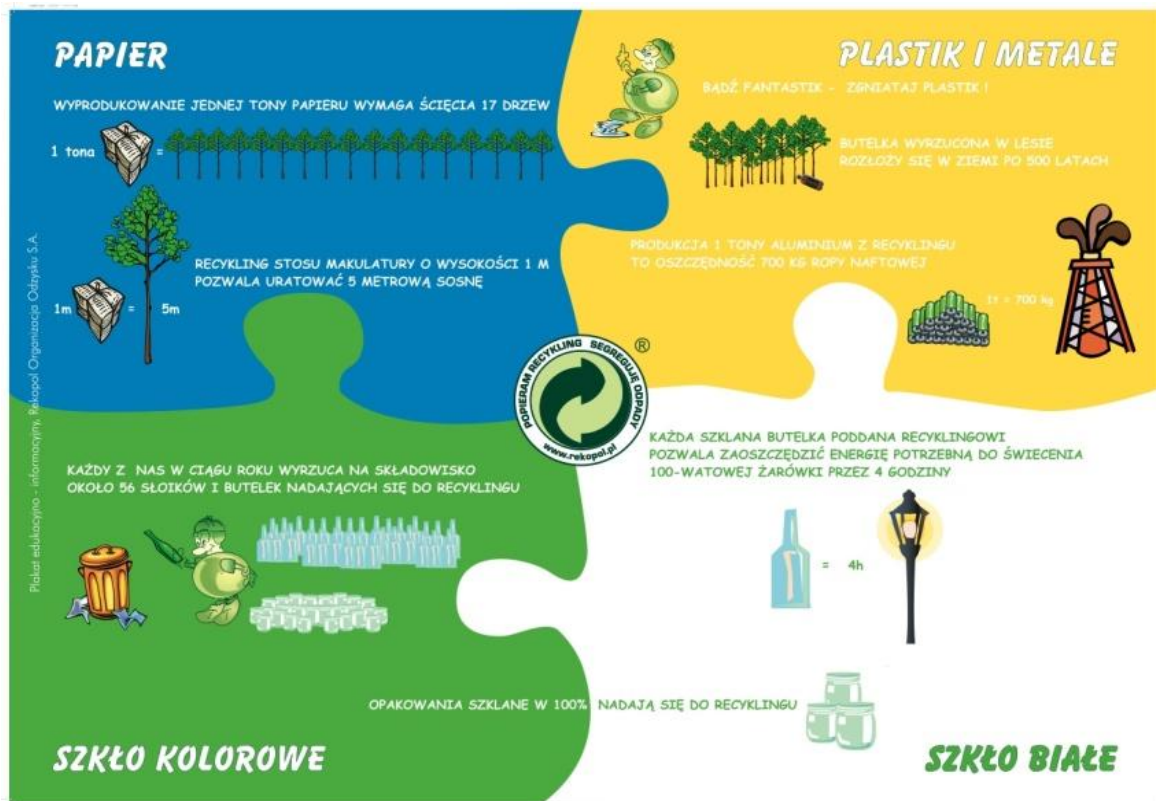
Odpady powinny być czyste i zgniecione.

Podstawową zasadą dotyczącą wszystkich segregowanych przez nas opakowań jest – ZGNIATANIE! Dzięki temu zmniejszamy ich objętość i więcej się ich zmieści w pojemniku!

Odpady, które bardzo często wrzucamy do jednego pojemnika, odpowiednio posegregowane można ponownie przetworzyć. **Posegregowane odpady mogą zostać wykorzystane do wytworzenia nowych produktów w procesie recyklingu.**

Recykling to proces, który polega na powtórny przetwarzaniu odpadów, zawartych w nich substancji w celu uzyskania nowych materiałów bądź produktów. Recykling odnosi się głównie do zużytych opakowań, ale również dotyczy przetwarzania odpadów organicznych (ich kompostowania). Najprościej

ujmując recykling to przywrócenie do obiegu surowców różnego pochodzenia np. złomu, papieru, szkła i ponowne ich wykorzystanie.



Zalety recyklingu:

- Zmniejsza się ilość odpadów kierowanych na wysypiska śmieci.
- Ochrona zasobów naturalnych - oszczędność energii.

Przetwarzanie odpadów i zawartych w nich surowców wtórnych to wielka korzyść dla środowiska. Wydobywanie i przetwarzanie surowców jest związane z obciążeniem i niszczeniem środowiska. Dzięki recyklingowi oszczędzamy surowce naturalne, nie dewastujemy przyrody, aby te surowce wydobywać, wreszcie oszczędzamy na kosztach samej produkcji.

Przykładem może być makulatura. Jej wykorzystanie ogranicza eksploatację drewna pochodzącego z lasów.

Tona makulatury pozwala oszczędzić 17 drzew. Przetwarzając makulaturę oszczędzamy wodę, zmniejszamy zanieczyszczenie powietrza przez papiernie oraz zyskujemy miejsce na składowiskach.

Powtórne wykorzystanie tony papieru to oszczędność 1476 litrów ropy, 26 tys. litrów wody i 7 m³ miejsca na składowisku.

Dzięki dzisiejszym technologiom produkt z surowców wtórnych ma takie same parametry jakościowe i estetyczne jak z surowców naturalnych. Często jest przy tym tańszy. **Dobrym przykładem są produkty Mola Eko (papier toaletowy i papierowe ręczniki)** – wykonane w 100 procentach z makulatury, eleganckie i wysokiej jakości. Dodatkowo, poszczególne paczki zawierają o 20 procent więcej ściśle nawiniętego papieru. Oznacza to także aż 20 procent redukcję ilości opakowań, zużycia energii i emisji spalin.

Niektórzy producenci opakowań na swych towarach umieszczają znaki informujące, iż opakowanie nadaje się do recyklingu, czyli powtórnego przetworzenia i wyprodukowania z odzyskanych surowców innego, podobnego produktu (aluminium - puszki, tworzywa sztuczne - pojemniki, butelki, papier - torby, tektury do pakowania, wypełniacze do pudełek). Częściej spotykany jest pierwszy z nich, w postaci zielonego (lub białego bądź czarnego) trójkąta. Drugi, w kształcie okręgu, spotkać można na plastikowych butelkach.



Pomiędzy **segregacją a recyklingiem występują ścisłe zależności.**

Segregacja odpadów w gospodarstwach domowych i przedsiębiorstwach jest pierwszym ogniwem recyklingu. Przygotowuje ona odpady do recyklingu. Dla recyklingu istotna jest wstępna segregacja odpadów, gdyż nie wszystkie z nich nadają się do powtórnego przetworzenia. Bez segregacji proces recyklingu nie mógłby się odbyć.

Segregacja jest najlepszą formą wsparcia recyklingu.

recykling opakowań

 **rekopol**
organizacja odzysku s.a.



Szkło



Kartony



Stal



Tworzywa sztuczne



Aluminium



Odzyskując opakowania, wnosimy swój wkład na rzecz środowiska.
Oszczędzamy bogactwa naturalne i energię, zmniejszamy składowiska odpadów.

LOGO

LOGO

LOGO

LOGO

Dziękujemy za pomoc w odzyskiwaniu opakowań

Rekopol-Organizacja Odzysku S.A, www.rekopol.pl

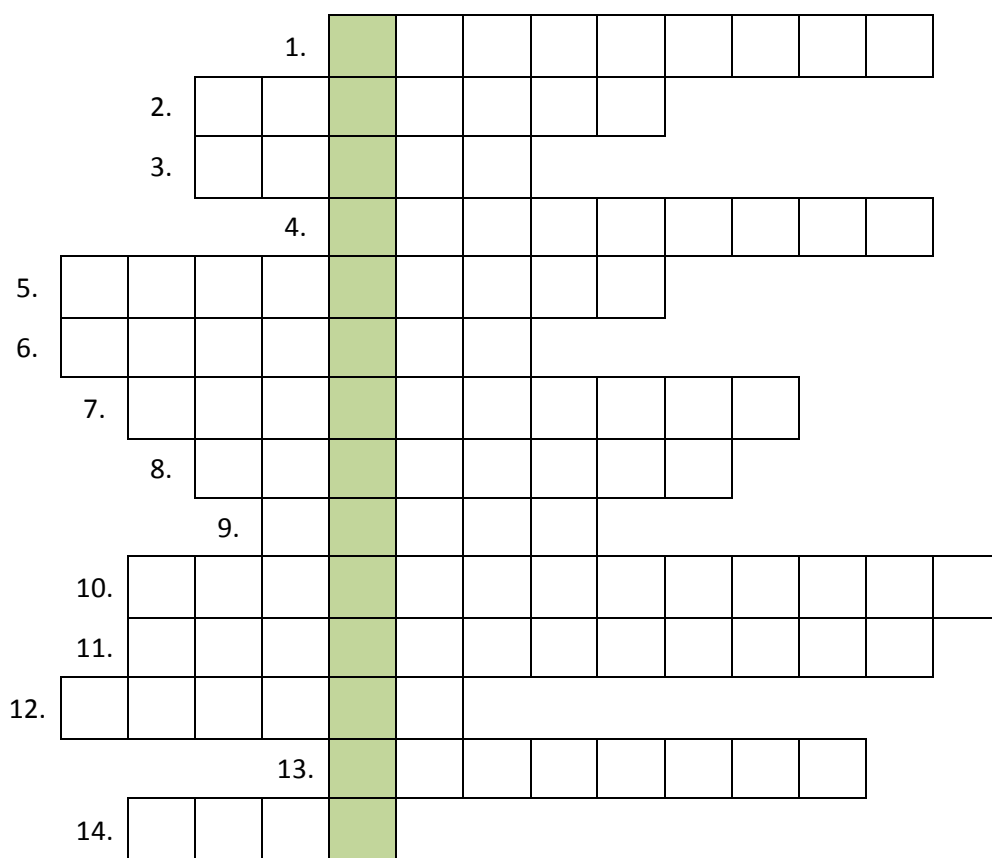
Sortowanie i recykling, czyli proces powtórnego wykorzystania odpadu zmniejsza ilość potrzebnej do nowej produkcji energii i surowców. Po prostu przetwarzamy to, co już raz powstało, a oszczędzone tym samym środowisko naturalne odplaca nam czystym powietrzem, bujną zielenią, lepszą jakością życia.



Wykorzystane materiały:

- Tomasz Umiński- „Ekologia Środowisko Przyroda”
- www.ekoedukacja.pl
- <http://ekobudowanie.pl/>
- www.mlrecycling.pl
- http://cp.gig.katowice.pl/pdf/segr_odp.pdf
- <http://www.segregacjaodpadow.eco.pl/broszura.pdf>

KRZYŻÓWKA EKOLOGICZNA



1. Miejsce, gdzie segregowane są odpady
2. Kolor pojemnika, do którego wrzucamy kolorowe szkło
3. Szkodliwy tlenek, powstający podczas spalania śmieci
4. Powtórne przetwarzanie odpadów
5. Odmiana szkła, którego nie wrzucamy do pojemników ze szkłem
6. Oszczędzamy ją dzięki segregacji i recyklingowi
7. Zużyty i niepotrzebny papier, np. stare gazety, czasopisma, zeszyty
8. żółty na odpady plastikowe
9. Materiał produkowany z przetworzonych butelek typu PET
10. Rozkład substancji sztucznych pod wpływem naturalnych czynników
11. Przydomowy zbiornik, służący do rozkładu substancji organicznych tzw. bioodpadów
12. Wydzielany na składowiskach odpadów, w wyniku fermentacji substancji organicznych
13. Szkodliwe substancje wydzielane podczas spalania śmieci
14. Zielone płuca ziemi

Rozwiązaniem krzyżówki nie jest hasło tylko wypełniona w całości krzyżówka!