

Gazeta Szkolnego Klubu Ekologicznego działającego przy Gimnazjum nr 10 w Gliwicach



Nasza szkoła przystąpiła do kolejnego ogólnopolskiego konkursu ekologicznego zwanego "EkoAkademią 1. i 3. wieku". Jego adresatami są dzieci i osoby dorosłe po pięćdziesiątym roku życia. Młodzi ekolodzy pragną budzić i wzmacniać ekologiczną świadomość u swoich młodszych kolegów i koleżanek, a także u osób dorosłych.

Uczniowie Gimnazjum nr 10 w Gliwicach od lat działają proekologicznie. Za swoje zaangażowanie otrzymali już wiele wyróżnień i nagród. Jurorzy wielu konkursów ogólnopolskich postanowili nagrodzić wysiłki młodzieży, przyznając szkole wiele cennych pomocy dydaktycznych, takich jak: telewizor, drukarki, tablice multimedialne, laptopy, kamerę, projektor. Ale nie nagrody są tutaj

najważniejsze, choć ich znaczenie dla bazy szkoły, atrakcyjności zajęć są nie do podważenia. Najważniejsza jest obudzona świadomość. Świadomość, że niektóre nasze działania są szkodliwe, wręcz niebezpieczne dla naszej planety, i że nasze nawyki należy zmienić. To także obudzona świadomość, że niewiele trzeba zrobić, aby ochronić nasze środowisko przed katastrofą.

W szkole od lat działaniami ekologicznymi zajmuje się pani Janina Czempiel, na co dzień nauczycielka matematyki i chemii.

Szanowni Państwo!

Oddajemy w Państwa ręce najnowszy numer "Aktualności Ekologicznych", będących broszurą Szkolnego Klubu Ekologicznego, działającego przy Gimnazjum nr 10 im. I. J. Paderewskiego w Gliwicach.

O czym jest ta broszura?

Broszura zawiera podstawowe informacje na temat zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEiE). Na kolejnych stronach przeczytają Państwo o tym, jak zbierać ZSEiE, w jakim celu zbierać, jakie zagrożenia mogą wystąpić przy prawidłowym zbieraniu ZSEiE, a jakie przy porzuceniu ich w środowisku a także jakie jest dalsze życie zebranego ZSEiE i jakie są korzyści dla środowiska i dla ludzi ze zbiórki

EkoAkademia 1. i 3. wieku

Ta broszura została napisana w celu uświadomienia, co robić z ZSEiE i eśmieciami. Najpierw jednak trzeba sobie zadać pytanie: co to właściwie jest?

ZSEiE to skrót od Zużyty Sprzęt Elektryczny i Elektroniczny. Dzieli się on na dziesięć kategorii:

1. Wielkogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego (AGD).
To np. lodówki,

2. Małogabarytowe urządzenia gospodarstwa domowego, np. żelazka, wagi.



3. Sprzęt RTV, np. telewizory, radiodiodniaki.

4. Narzędzia elektryczne i elektroniczne: między innymi wiertarki, maszyny do szycia.

5. Sprzęt teleinformatyczny i telekomunikacyjny: m.in. aparaty telefoniczne (zarówno komórkowe jak i tradycyjne), komputery, drukarki.

7. Przyrządy medyczne: elektryczne urządzenia medyczne (zamrażarki laboratoryjne, testery płodności)

8. Zabawki: kolejki elektryczne, gry video, automaty na żetony i wiele innych.

9. Automaty do wydawania: napojów, biletów, bankomaty i tym podobne.

10. Przyrządy do kontroli, na przykład czujniki dymu, regulatory ciepła.

Stronę przygotowała
Monika Sztaba

Podstawowe informacje

Na wielu urządzeniach elektrycznych i elektronicznych (głównie wyprodukowanych po 2005 roku), ewentualnie na opakowaniach, powinien znajdować się symbol prezentowany na zdjęciu poniżej

Co on oznacza?

Oznacza to, że dany produkt jest szkodliwy dla środowiska i nie powinno się go wyrzucać z innymi odpadami, a zgłosić go należy do specjalnego punktu zbierania ZSEiE. Ale to nie jedyna możliwość.

Jest jeszcze opcja oddania starego sprzętu za nowy na zasadzie 1 za 1 w sklepie, w którym dokonujemy zakupu

6. Sprzęt oświetleniowy: żarówki energooszczędne, świetlówki, żyrandole i inne.



EkoAkademia 1. i 3. wieku

W jakim celu zbierać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny?

Szacuje się, że w Polsce powstają dziesiątki, a może nawet setki tysięcy ton odpadów sprzętu elektrycznego i elektronicznego.

Zgodnie z ustawą o zużytym sprzęcie, uczestnicy rynku zostali zmuszeni do wykonywania nowych zadań zmierzających do prawidłowej utylizacji wymienionych w niej wszystkich kategorii sprzętu. Celem tej ustawy jest podniesienie stanu świadomości ekologicznej społeczeństwa. Elektrośmieci zbieramy w celu uchronienia ziemi przed całkowitym zatruciem, a także aby zapobiec



kwaśnym deszczom. Ponadto chronimy zwierzęta przed wyginięciem. Dlaczego to takie ważne? Życie w zgodzie z ekologią jest ważne dlatego, że ochraniamy środowisko naturalne.

Dlaczego to takie ważne?
Po pierwsze, bo wtedy ochraniaamy środowisko naturalne, w którym żyjemy i żyć będą przyszłe pokolenia. Po drugie, jeśli nie nauczymy się zbierać ZSEiE, to nastąpią nieodwracalne zmiany w przyrodzie.

Młodzi ekolodzy z Gimnazjum nr 10 w Gliwicach od lat zbierają zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny.

Każdego roku w szkole organizowane są zbiórki ZSEiE

W roku szkolnym 2009/2010 zebraliśmy 10 000 kg zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego



W roku szkolnym 2010/2011 oddaliśmy do recyklingu ponad 14 ton ZSEiE.

Stronę przygotowała Zosia Fuglewicz

EkoAkademia 1. i 3. wieku

Jak zbierać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny?

Zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, należy przekazywać do wyznaczonych na terenie kraju zbiórek bądź oddać w sklepie przy zakupie nowego sprzętu AGD lub RTV na zasadzie 1 za 1. Istnieje także możliwość oddania owego sprzętu do utylizacji.

Każdy sklep który sprzedaje baterie i ma powyżej 25 metrów kwadratowych powierzchni handlowej ma obowiązek wystawienia pojemnika na zużyte baterie. Producenci i importerzy podejmują oni współpracę z wyspecjalizowanymi organizacjami przy zorganizowaniu zbierania ZSEE. Należy włączyć się w działania edukacyjne prowadzone w



ramach tego Programu Edukacyjnego oraz zwracać uwagę wszystkim, którzy w sposób niewłaściwy postępują ze ZSEE. Poinformować innych o konieczności oddawania zużytego sprzętu elektrycznego i



elektronicznego do wyznaczonych punktów. Należy także przekazywać taki sprzęt gdy jest niepotrzebny, ale sprawny tym, którym może się jeszcze przydać.

Można taki sprzęt przygotować do organizacji szkolnej wystawy sprzętów do wykorzystania. Zostawiać każde chociażby najmniejsze urządzenie w miejscach do tego przeznaczonych.

Stronę przygotowała
Sawana Siwak

Poprzez oddawanie ZSEE, surowce są przetwarzane, wykorzystywane ponownie przez co oszczędzamy na produkcji nowych. Powietrze, którym codziennie oddychamy, wody i gleby na ziemi mają wyższy poziom czystości.



Mamy również poczucie, że zrobiliśmy coś dobrego dla planety, wspólnie ją ochramiamy. W końcu niebawem będą żyły na niej przyszłe pokolenia. Zbierając ZSEE, życie na Ziemi będzie lepsze.

EkoAkademia 1. i 3. wieku

Jakie zagrożenia mogą wystąpić przy prawidłowym ich zbieraniu, a jakie przy porzuceniu ich w środowisku?

Wszystkie ZSEiE składają się z wielu części, które wykazują wysoką aktywność dla środowiska.

Do najbardziej toksycznych należą następujące pierwiastki i związki: azbest, brom, chrom, preon, freony, kadm, PBC (polichlorieny), rtęć. Wymienione pierwiastki mogą powodować różne choroby i schorzenia np.: nowotwory, schorzenia układu oddechowego, rozrodczego, krążenia, deformujące układ kostny, osłabiające odporność, choroby neurologiczne, alergiczne, skórne, zaburzone słuchu, wzroku, mowy. Pierwiastki te są szkodliwe dla



środowiska i zmniejszają warstwę ozonową.

Nie jest potrzebny bezpośredni kontakt, by niebezpieczne związki z elektrośmieci zaszkodziły człowiekowi. Przedostają się do gleby i wód gruntowych z odpadów składowanych w niewłaściwych miejscach, następnie trafiają do



Dzisiaj hasło brzmi: Usuń elektrośmieci, Będziesz żył lepiej.



organizmów roślin lub zwierząt a stamtąd do produktów, które spożywamy np.: pieczywo, owoce, warzywa, mleko i jego przetwory, mięso. Proces ten jest długotrwały, gdyż związki te wykazują znaczną trwałość

Jeżeli będziemy oddawać elektrośmieci do firm tym się zajmujących, wówczas rozbiórka sprzętu będzie wyselekcjonowana na właściwe składniki, elementy:

1. niebezpieczne, które powinny być zawsze usunięte i specjalnie potraktowane, gdyż zagrażają nam i przyrodzie, należą do nich: części zawierające rtęć, gazy zubażające warstwę ozonową, osłony fluorescencyjne, substancje promieniotwórcze, baterie i akumulatory w całości
2. części służące do powtórnego wykorzystania, przerobu - recyklingu. Niewłaściwe niekontrolowane pozbywanie się ZSEiE powoduje zatrucie środowiska



Oddawaj ZSEiE do firm zajmujących się recyklingiem

Nie należy wyrzucać ZSEiE w lasach i na śmietnik, ponieważ zagraża to naszemu zdrowiu i środowisku, zawierając szkodliwe substancje chemiczne, które przedostają się do gleby, wody i powietrza zanieczyszczają i niszczą je.

Stronę przygotowała Karolina Rykert

EkoAkademia 1. i 3. wieku

Jakie jest dalsze życie zebranego ZSEiE?

Drugie życie zużytego sprzętu elektrycznego i elektornicznego

Na pewno wielu z was zastanawia się, co się dzieje ze zużytym sprzętem elektrycznym i elektronicznym po oddaniu w odpowiednie punkty zbiórki. Łądują one mianowicie w Zakładzie-Przetwarzalni, w którym zostają podzielone na: metale, tworzywa sztuczne, szkło, elementy zawierające niebezpieczne związki.

W przypadku ostatniego, zostają one unieszkodliwione, a następnie trafiają na składowisko odpadów

Możliwości, żeby te odzyskane surowce wykorzystać, są wielkie. Potrzeba tylko wyobraźni i chęci, żeby coś z tym zrobić.

Wymień stary sprzęt na nowy. Nie wyrzucaj starego sprzętu na śmietnik!

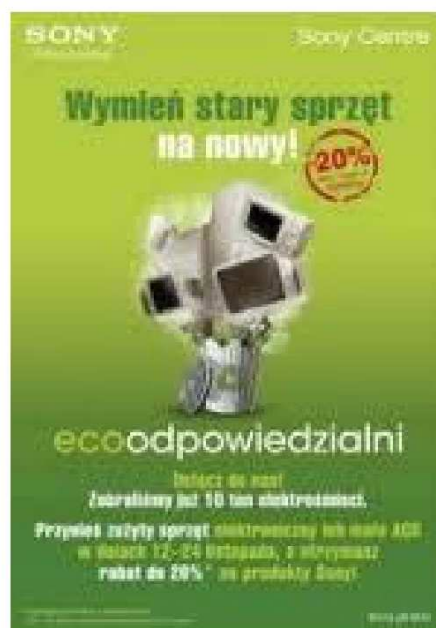
Pogoń za nowinkami elektronicznymi powoduje powstanie błędnego koła kupowania i wyrzucania sprzętu. Można to zmienić, dając starym sprzętom szansę na nowe życie.

Stronę przygotowała Julia Adamiak



Metal, szkło i tworzywa sztuczne trafiają do recyklera, z którego wędrują do fabryki, a na koniec w magiczny sposób stają się nowym opakowaniem, czy nawet nowym komputerem.

Co można uzyskać, powiedzmy, z odpadów w postaci 1 000 000 telefonów komórkowych? A zatem: 34kg złota, 350kg srebra, 15kg palladu, 15,87kg miedzi



EkoAkademia 1. i 3. wieku

Jakie są korzyści ze zbierania ZSEiE dla środowiska i dla ludzi?

Korzyści ze śmieci?

Jakie są korzyści z tego, że zbieramy zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny? Możemy chyba odpowiedzieć na to pytanie bez większych trudności. Oddając ZSEE do zbiórki, przyczyniamy się do polepszenia życia każdej stokrotki. Elektrośmieci klasyfikowane są jako odpady niebezpieczne, ponieważ zawierają trujące substancje, takie jak ołów, kadm, nikiel, cynk czy rtęć.

Powinniśmy je zbierać selektywnie a następnie poddawać procesom odzysku oraz usuwaniu trujących substancji.

Uzyskane w ten sposób produkty przekazywane są do zakładów przetwarzania, dzięki czemu mogą być wykorzystywane do produkcji nowych przedmiotów.

Naszym domem jest Ziemia, więc tym bardziej musimy pamiętać, że żeby życie na niej było lepsze, sami musimy podjąć kroki w celu jej ochrony. Wszyscy chodząc do szkoły, pracy, do kina, na kawę mijamy pojemniki na szkło, plastik, papier,

To wszystko znajduje się w naszym zasięgu, więc należy zostawić stare przyzwyczajenia daleko za nami i zacząć segregować śmieci oraz oddawać zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny do zbiórek elektrośmieci już dziś. Nie jest to trudnym zadaniem, wystarczy, abyśmy chcieli. Chcieć to móc, więc bądźmy wzorem dla innych, nauczajmy młodych jak powinni postępować z ZSEE. Dzięki temu, na pewno przyczynimy się do poprawy sytuacji na Ziemi.

Stronę redagowała Marta Miętus



Baterie, gdy zostaną wyrzucone do kosza, uwalniają metale ciężkie oraz cały szereg substancji toksycznych lub żrących, wchodzących w skład baterii, stanowią więc one poważne zagrożenie dla środowiska. Niestety, ludzie produkują coraz więcej odpadów oraz wyrzucają elektrośmieci na zwykłe śmietniki. Aby nie spowodować degradacji środowiska musimy

segregować odpady, które są przez nas wytwarzane. Zwalczanie tego problemu globalnego potrzeba propagować w najbliższym otoczeniu, jak i na całym świecie. Musimy starać się wspólnie ochraniać środowisko naszego życia. Trudno znaleźć osobę, która nie lubiłaby mieć porządku w swoim pokoju, swoim domu.

