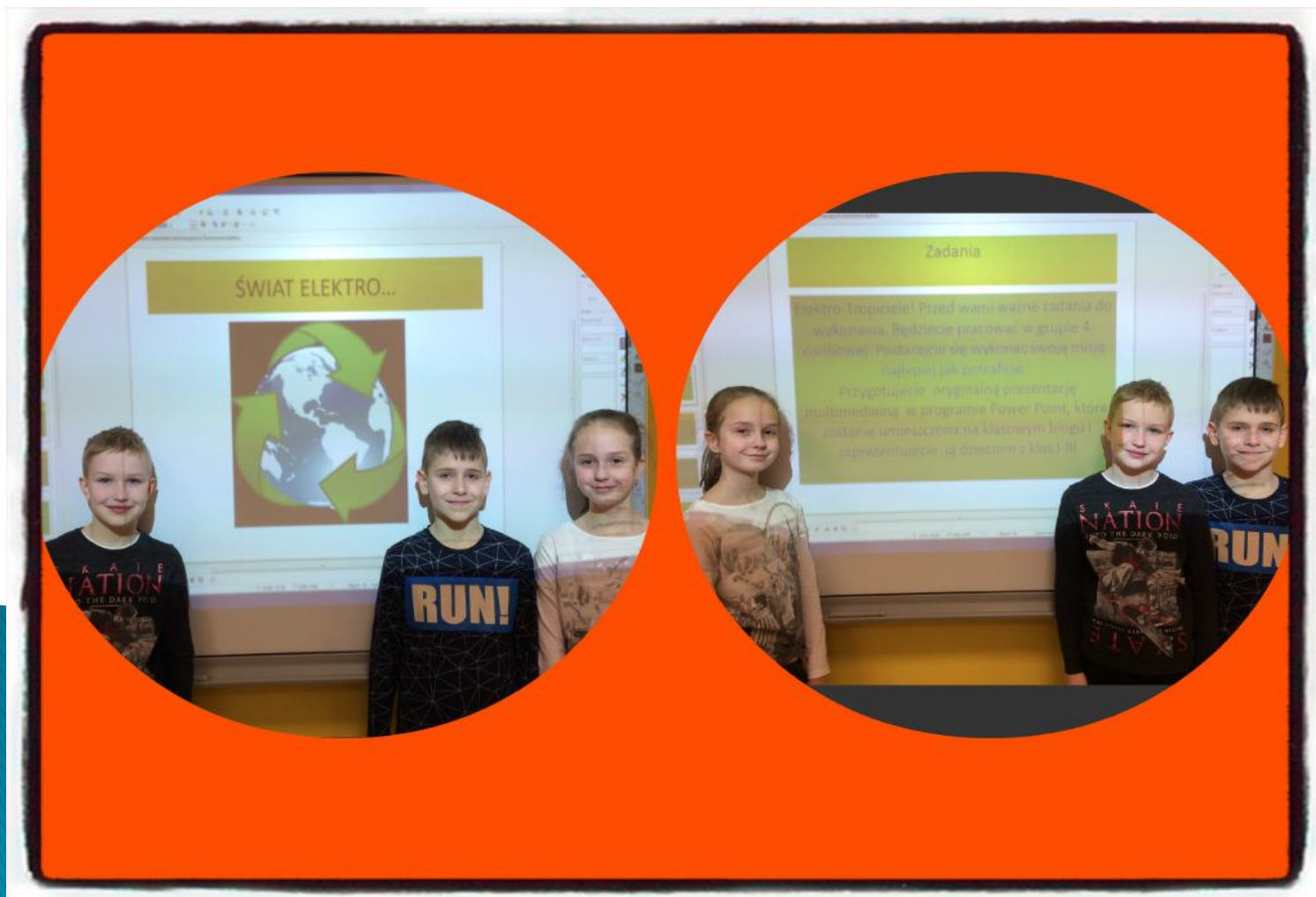


# WebQuest „W ŚWIECIE ELEKTRO...”



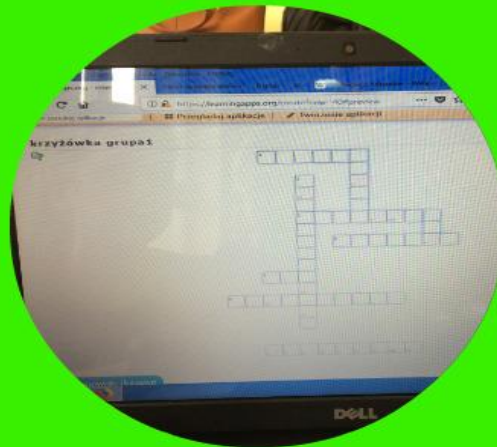
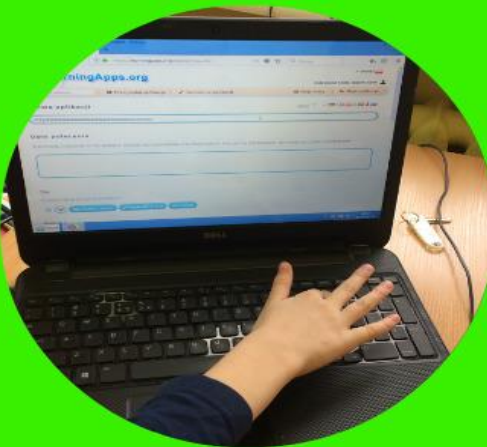
OGŁĄDANIE PREZENTACJI- ZAPOZNANIE Z TEMATEM PROJEKTU:  
„ŚWIAT ELEKTRO...”, Z CELAMI I Z METODĄ WEBQUEST ORAZ  
ZADANIAMI DO WYKONANIA.



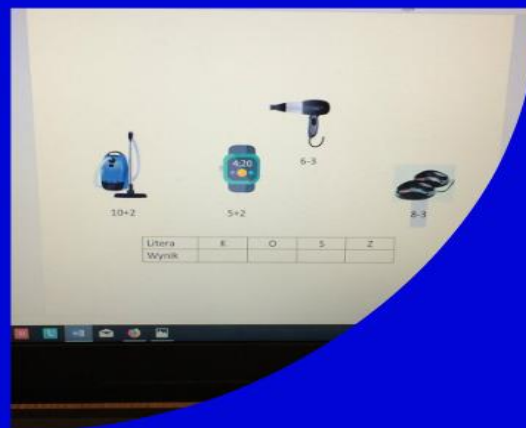
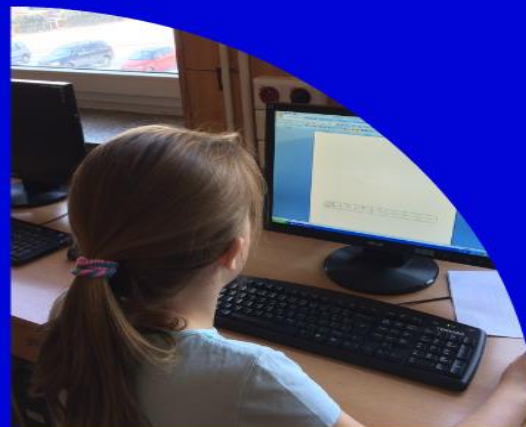
# WYJŚCIE DO LEROY MERLIN – ZANIESIENIE ELEKTROODPADÓW I OGLĄDANIE POJEMNIKÓW DO SEGREGACJI. ROZMOWA NA TEMAT SYMBOLI I ZNAKÓW WYKORZYSTANYCH NA GRAKOWANIACH.



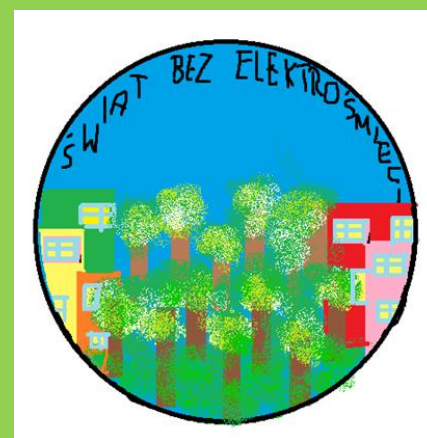
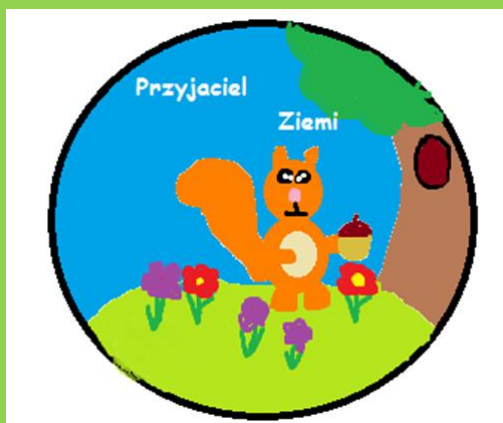
# KSZTAŁTOWANE UMIEJĘTNOŚCI GROMADZENIA, REDAGOWANIA I WYSELEKCJONOWANIA ZDOBYTYCH INFORMACJI- PRACA Z TABLETAMI. ZAPOZNANIE Z APLIKACJĄ LEARNING APPS.



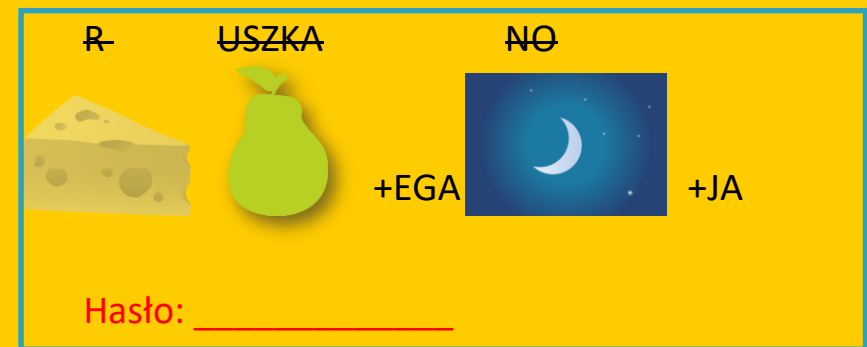
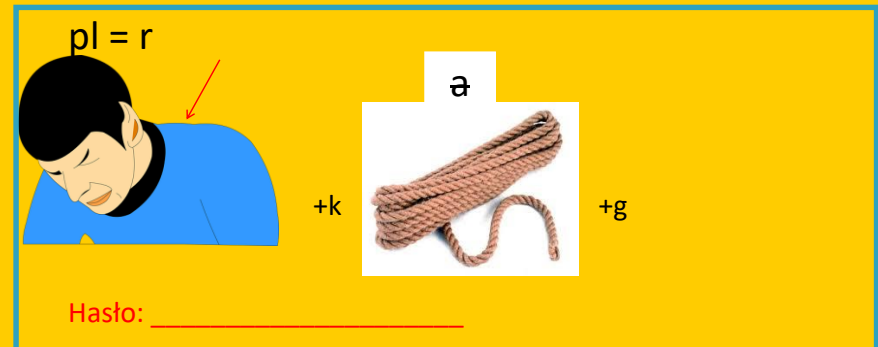
# UKŁADANIE I ZAPISYWANIE ZADAŃ NA KONKURS EKOLOGICZNO-PRZYRODNICZY Z WYKORZYSTANIEM PROGRAMU MICROSOFT WORD. WYSZUKIWANIE OBRAZKÓW I ZDJĘĆ NA STRONIE INTERNETOWEJ PIXABAY.



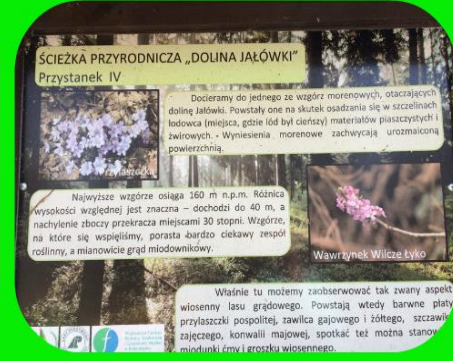
# WYKONANIE PLAKIETKI- „PRZYJACIEL PRZYRODY” Z WYKORZYSTANIEM PROGRAMU GRAFICZNEGO MICROSOFT PAINT.



# WYKONANIE „REBUSÓW” NA KONKURS PRZYRODNICZY Z WYKORZYSTANIEM PROGRAMU GRAFICZNEGO MICROSOFT PAINT I PROGRAMU MICROSOFT WORD.



WYCIECZKA PRZYRODNICZA DO MUZEUM PARKU  
KRAJOBRAZOWEGO PUSZCZY KNYSZYŃSKIEJ W SUPRAŚLU.  
OBSERWACJA PRZYRODY, NAZYWANIE WARSTW LASU ORAZ ROŚLIN  
I ZWIERZĄT W NIEJ WYSTĘPUJĄCYCH, SŁUCHANIE DŹWIĘKÓW  
WYDAWANYCH PRZEZ NAPOTKANE PTACTWO.  
FOTOGRAFOWANIE BUDZĄCEJ SIĘ DO ŻYCIA PRZYRODY.  
OKREŚLANIE STANU CZYSTOŚCI OBSZARÓW LEŚNYCH.



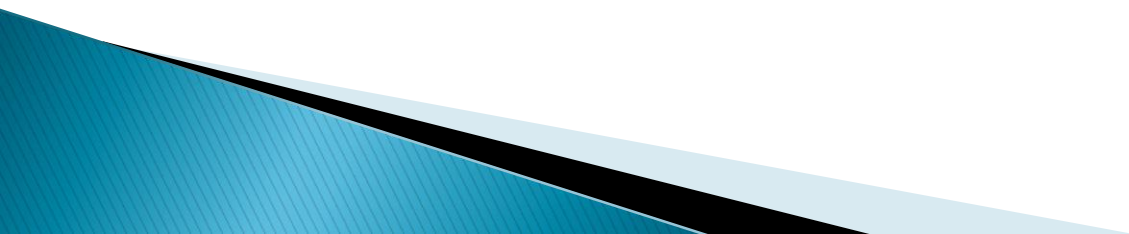


PRZEPROWADZILIŚMY I WYCHOWAWCZYNIĄ SZKOLNEGO KONKURSU PRZYRODNICZO- EKOLOGICZNEGO DLA KL. III POD HASŁEM: „ŻYJ Z PRZYRODĄ W ZGODZIE.” ZAPREZENTOWANIE PREZENTACJI MULTIMEDIALNEJ PT.: „ŚWIAT ELEKTROŚMIECI” PRZYGOTOWANEJ PRZEZ UCZNIÓW.





Filmy z konkursu ekologiczno-  
przyrodniczego „Żyj z przyrodą w zgodzie”





# ŚWIAT ELEKTROŚMIĘCI



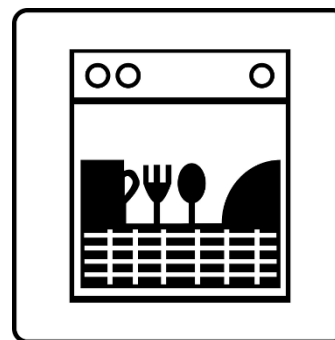
# Czy Wiesz że...

- ▶ **ELEKTROŚMIECI** to zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny. Są nimi zużyte, przestarzałe lub zepsute pralki, lodówki, komputery, telefony, świetlówki i żarówki energooszczędne, telewizory, sprzęt audio, żelazka, telefony, wiertarki i inne podobne sprzęty zasilane na prąd lub na baterie.

# Czy Wiesz że...

**Elektrośmieciami** dzielą się na kilka dużych grup.

- ▶ **Wielkogabarytowe** urządzenia gospodarstwa domowego



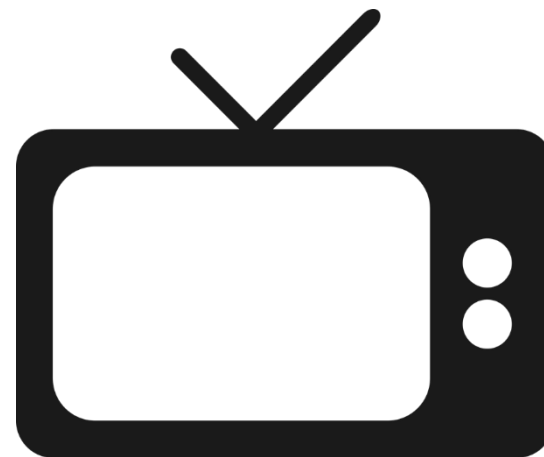
- ▶ **Małogabarytowe** urządzenia gospodarstwa domowego



## ▶ Sprzęt elektroniczny



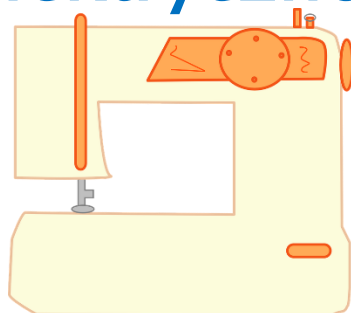
## ➤ Sprzęt audiowizualny



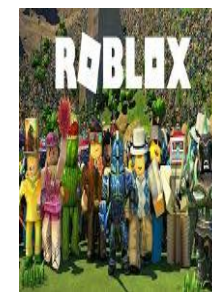
## ▶ Sprzęt oświetleniowy



## ▶ Narzędzia elektryczne i elektroniczne



## ▶ Zabawki, sprzęt rekreacyjny i sportowy np.: (gry video i konsole, ale i również tradycyjna kolejka elektryczna);





**Przyrządy medyczne, z wyjątkiem wszystkich wszczepianych i skażonych produktów;**



**Przyrządy do nadzoru i kontroli (czujniki dymu, termostaty)**



- ▶ Automaty do wydawania (np. automaty z żywnością, bankomaty).



**Czy wiesz jaką drogę  
pokonują elektrościece z  
punktu zbierania do  
zakładu przetwarzania?**



Posiadacze dużych i ciężkich urządzeń, takich jak np. lodówki, pralki, kuchenki elektryczne mają możliwość skorzystania z usługi ich bezpłatnego odbioru z domu. Aby zamówić usługę bezpłatnego odbioru dużych elektrośmieci z domu należy zadzwonić pod numer **85 741 79 83**.



**Bezpłatny odbiór dużych elektroodpadów z domów**



- ▶ Mniejsze elektroodpady jak np. telefony komórkowe, komputery, itp. mogą być wyrzucane do 110 zielonych kontenerów na elektrośmieci rozstawionych na terenie całego Białegostoku.



- ▶ **Elektrośmieci** następnie są **transportowane** do **zakładu przetwarzania**, gdzie w bezpiecznych warunkach są **rozbierane na części**. Szkodliwe substancje są neutralizowane, a przydatne i cenne surowce – odzyskiwane. Następnie recykler, np. huta, ponownie wszystko przetwarza i wykorzystuje do produkcji kolejnych nowych urządzeń i elementów.



# Czy wiesz co to jest recykling?



# Czy Wiesz że...

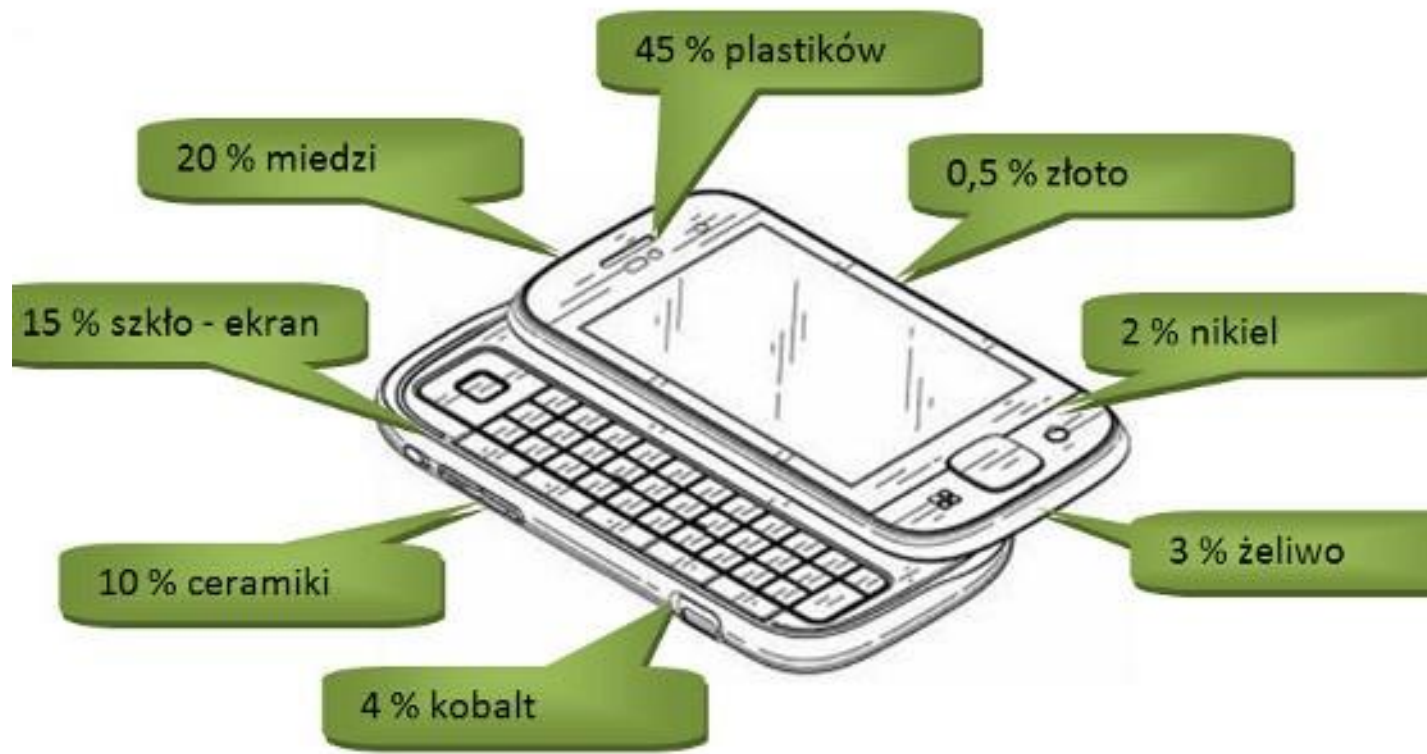
**Recykling**, to jedna z metod ochrony środowiska naturalnego polegająca na wykorzystaniu odpadów do produkcji nowych wyrobów. Materiały, które nadają się do ponownego wykorzystania, bywają opatrzone kodem recyklingu.





# STARE TELEFONY KOMÓRKOWE

Co kryje w sobie zużyty, niemodny, czy zepsuty smartfon?

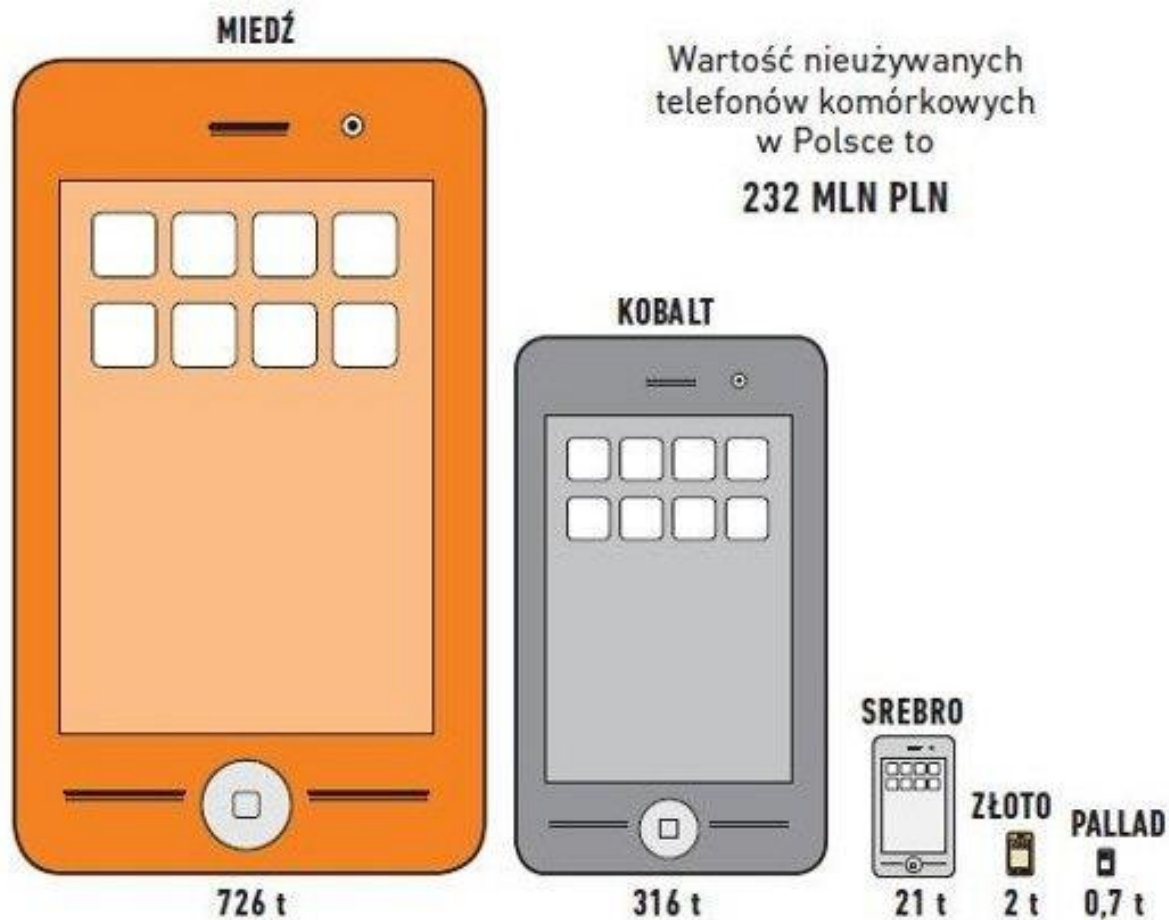


# Czy wiesz, że stare telefony komórkowe

W procesie **recyklingu** zyskują drugie życie pod postacią np.:



# STARE TELEFONY KOMÓRKOWE



# STARE TELEFONY KOMÓRKOWE

- ▶ Ponowne wykorzystanie tych metali pozwoli ograniczyć wydobycie ze złóż naturalnych, które wg eksperckich szacunków przy bieżącym zużyciu wystarczą nam na max. 30 lat.

# Czy wiesz, że ze zużytych komputerów

- ▶ do wtórnego wykorzystania nadają się tworzywa, z których wykonuje się obudowy, monitory, kable i inne części.
- ▶ Odzyskujemy z nich olbrzymie ilości szkła, stali, tworzyw sztucznych, czy aluminium.



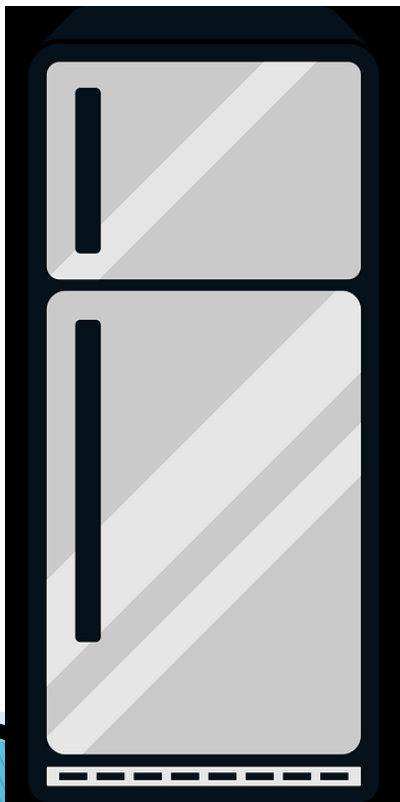
# Czy wiesz, że...

Z **recyklingu** zużytych komputerów otrzymujemy pełnowartościowe materiały do produkcji:



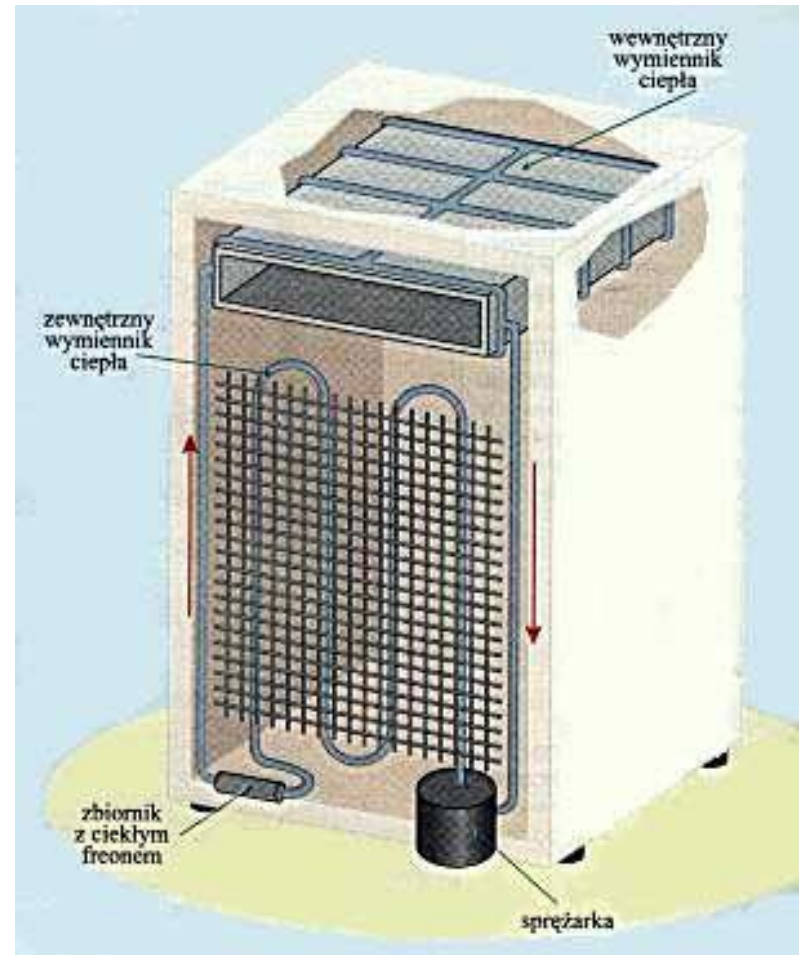
# STARE LODÓWKI

- ▶ Zmielone tworzywo sztuczne ze starej lodówki nadaje się do produkcji kołpaków samochodowych;



# STARE LODÓWKI

- ▶ Odzyskany freon wykorzystywany jest do napełnienia nowej chłodziarki.





# ZUŻYTE ŚWIETLÓWKI

- ▶ Nawet 90% zużytej świetlówki może być wykorzystanej do produkcji nowej.



# Dziękujemy za uwagę

MARIA GIERAŁTOWSKA  
ANTONI JAWORSKI  
WERONIKA KLIMOWICZ  
FILIP WAWIERNIA  
KI. III C

# Źródła

<http://elektrosmieci.pl>

<http://www.recykling.pl>

<http://tvn24bis.pl/ze-swiata,75/bogaty-swiat-zatruwa-biedny-rosna-gory-elektrosmieci,535890.html>

<http://sos.wwf.pl/aktualnosci?id=57>

[https://www.planetepius.pl/dokument-elektrosmieci-zalewaja-swiat\\_43797](https://www.planetepius.pl/dokument-elektrosmieci-zalewaja-swiat_43797)

<http://www.elektroeko.pl/>

<https://pl.wikipedia.org/wiki/Elektroodpady>

[pixabay.com](http://pixabay.com)