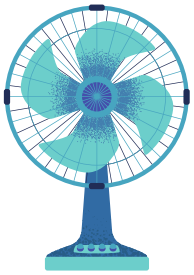
Elektroodpady to nie tylko zagrożenie, ale i szansa! Dlaczego? Ponieważ są źródłem metali ziem rzadkich, takich jak lit, który jest kluczowym komponentem akumulatorów używanych w telefonach i komputerach. Metale ziem rzadkich zyskują coraz większe znaczenie we współczesnym świecie. Stosowane są do produkcji m.in. magnesów i laserów, a komputery, smartfony czy telewizory to urządzenia, które bez tych metali nie mogłyby istnieć. Co ważne, recykling tych materiałów zmniejsza naszą zależność od ich wydobycia. Poza tym pozyskiwanie np. aluminium w drodze recyklingu zużytego sprzętu wymaga nawet 15 razy mniej energii niż produkcja pierwotna. Takie działania umożliwiają zrównoważony rozwój, czyli taki rozwój, w którym potrzeby obecnego pokolenia mogą być zaspokojone bez zmniejszania szans przyszłych pokoleń na ich zaspokojenie.

Jeden telefon zawiera średnio:

- miedź - 8,75 g
- kobalt - 8,31 g
- żelazo - 3 g
- cyna - 1g
- tantal - 0,4 g
- srebro - 0,25 g
- złoto 0,024 g
- pallad 0,009 g

Zadanie 1

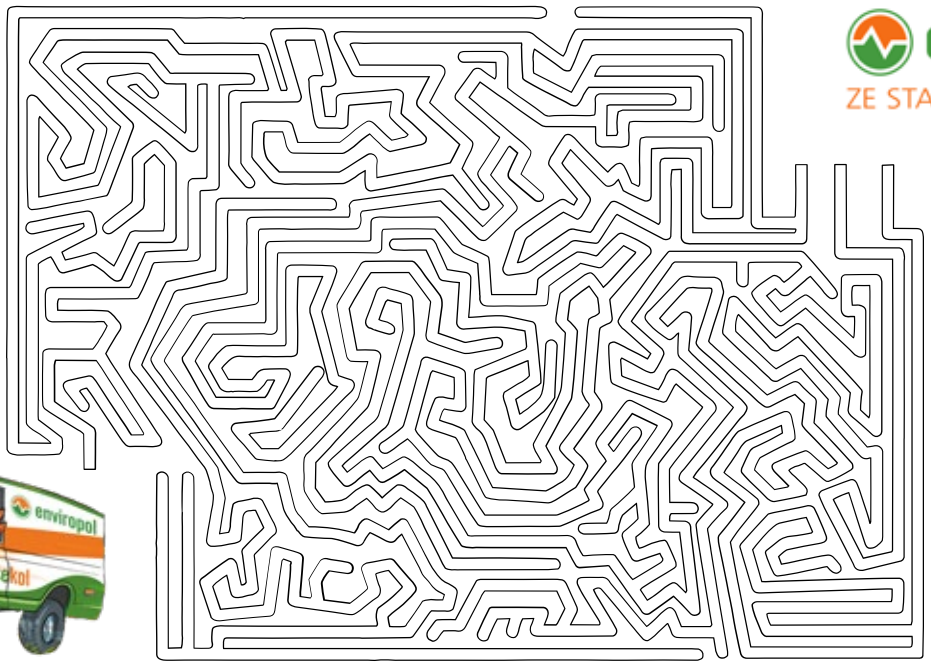
Znajdź i zaznacz trzy elektroodpady, z których można odzyskać metale ziem rzadkich.



Zadanie 2

Pomóż w dostarczeniu elektrośmieci do zakładu przetwarzania Enviropol.

enviropol
ZE STAREGO NOWE!



Zadanie 3

W których z tych miejsc można pozostawić zużyty sprzęt:

A) w sklepie, w którym kupujemy nowe urządzenie
B) w żółtych pojemnikach na metal
C) w punktach selektywnego zbierania odpadów
D) w punkcie serwisowym, gdy oddaliśmy sprzęt do naprawy, lecz nie da się go naprawić
E) sklepy o powierzchni sprzedaży od 400 m2 sprzedające sprzęt AGD, jeśli żaden z wymiarów nie przekracza 25 cm
F) w spalarni odpadów

Zadanie 4

Stwórz mapę (rysując kontur granic twojego miasta lub gminy), na której zaznaczysz jak najwięcej punktów, w których możesz oddać elektroodpady i baterie. Sprawdź w swoim mieście, gminie lub dzielnicy, gdzie znajdują się PSZOK-i i czerwone kontenery na elektrośmieci.
P.S. Jasne! Możesz skorzystać z Internetu! Szukanie odpowiedzi to najlepsza droga do cennej wiedzy.

Większość metali ziem rzadkich, które są kluczowe dla nowoczesnej technologii, pochodzi z Chin, Indii i Afryki. Niestety, wydobycie tych surowców często odbywa się kosztem środowiska i praw człowieka. Trudne warunki pracy oraz degradacja ekosystemów to problemy, które towarzyszą wydobyciu cennych surowców. Dlatego coraz większe znaczenie zyskuje tzw. górnictwo miejskie, czyli odzyskiwanie cennych surowców z zużytego sprzętu elektronicznego.

Zadanie 5

Prawda czy fałsz?

A) Jedna zużyta bateria może zanieczyścić nawet 1 metr sześcienny gleby lub 400 litrów wody.
B) Sprzęt elektryczny i elektroniczny można wyrzucać do odpadów zmieszanych, jeśli nie ma na nim symbolu przekreślonego kosza.
C) Małogabarytowy sprzęt elektroniczny można oddać w specjalnych czerwonych kontenerach.
D) Medale wręczane olimpijczykom podczas Letnich Igrzysk Olimpijskich Tokio 2020 wykonano m.in. ze zużytych smartfonów i laptopów.
E) Firma Asekol rocznie zbiera ok. 50 000 ton elektroodpadów.

P	F
P	F
P	F
P	F
P	F

Zadanie 6

Znajdź i wykreśl 10 haseł związanych z ekologią. Następnie z pozostałych liter odczytaj hasło.

R	E	C	Y	K	L	I	N	G	G
Z	E	O	S	K	P	O	D	A	R
I	M	K	L	A	W	O	B	I	K
E	I	E	G	A	U	I	Z	A	L
L	S	M	K	N	S	I	A	Ę	I
E	J	O	D	P	A	D	Y	T	M
Ń	A	R	O	Ś	L	I	N	Y	A
T	E	N	E	R	G	I	A	E	T
G	P	R	Z	Y	R	O	D	A	O

HASŁO : _____ _____ _____

Zadanie 7

Pokoloruj obrazek.