



Co ze mną teraz będzie?

SZKOLNY PROGRAM ODZYSKU PUSZEK ALUMINIOWYCH

Otwarta lekcja przygotowana w ramach SPOPA

Tradycją lat ubiegłych klasy pierwsze zostały zaproszone na otwartą lekcję o temacie „*Długa historia Alu-puszki, czyli aluminiowej puszki na napoje*”. Przygotowana została w ramach działalności Szkolnego Programu Odzysku Puszek Aluminiowych przez uczniowski zespół koordynujący program pod kierunkiem p. Renaty Bartosik i p. Ireny Gawrońskiej.

W tym roku szkolnym lekcja odbyła się 04.11.2009 r. w sali konferencyjnej w trzech turach, w których uczestniczyło 9 klas, czyli ok. 220 uczniów i ich nauczyciele.

Chcieliśmy poinformować nowych uczniów naszej szkoły o potrzebie segregacji i recyklingu puszek aluminiowych po napojach, jako przykładu ekologicznej postawy i dbałości o środowisko.

Przedstawiliśmy „życie” puszki od jej powstania do recyklingu. Przeprowadziliśmy proste doświadczenia wykazujące właściwości fizyczne i chemiczne aluminium. Na podsumowanie i sprawdzenie ile wiadomości uczniowie zapamiętali, odbył się konkurs z nagrodami.

Mamy nadzieję, że dzięki zdobytej wiedzy uczniowie zostali zachęcani do wrzucania pustych puszek po napojach do Alu-koszy.



W ramach biletów wstępu zebraliśmy **3020g** puszek aluminiowych i **860g** puszek stalowych.

Foto relacja z lekcji



Marta Lenard wita wszystkich zaproszonych uczniów i nauczycieli oraz informuje o tym co będą oglądać

Anna Wąsowicz jako Alu - puszka wyjaśnia z jakiego metalu jest zbudowana



Uczniowie klas IB, ID i IE zaproszeni na lekcję oraz ich nauczyciele



Zaproszeni na lekcję uczniowie klasy IF, IA i IJ oraz ich nauczyciele



Zaproszeni na lekcję uczniowie klasy IG, IH i II oraz ich nauczyciele

Gabriela Siubdzia
informuje z
jakiej rudy
otrzymuje się
aluminium





Ewa Rudnicka przedstawia pozycję aluminium w świecie

Produkcja aluminium na świecie

W procesie produkcji metalicznego glinu zużywa się dużo energii elektrycznej.

Produkt	1 kg metalu	1 bochenek chleba
Zużycie energii	ok. 20 kWh	
Udział energii w kosztach produkcji	25%	

Z tego powodu największymi producentami aluminium są kraje, które mają bogate złoża boksytu i taną energię elektryczną. Połowa produkcji światowej należy do USA. Inne duże producenty to Rosja, Kanada, Niemcy, Francja, Norwegia i Wielka Brytania.



Laboranci Alu - puszki, czyli Oliwia Bartosik i Patryk Stańczak przedstawiają właściwości fizyczne i chemiczne aluminium poprzez wykonanie prostych doświadczeń

Aluminium to metal, który:

- wolniej działa na niego stężony kwas azotowy



LABORATORIUM
ALU - PUSZKI

Laborant i jego pomocnik (Mateusz Łacwik) pokazuje uczniom efekt doświadczenia i prosi o wyciągnięcie wniosków





Uczennica
Ola Głazcz z 1B
oglądając wynik
doświadczenia
wskazuje, że drut
aluminowy nie
ulega korozji a
stalowy koroduje



Laborant
pokazuje palącą
się żarówkę
wykazując dobre
przewodnictwo
elektryczne
aluminium



Roksana Traczyk przedstawia produkcję aluminium pierwotnego w Polsce

Dominika Sobczak
wyjaśnia
ogromne
znaczenie
segregacji,
odzysku i
ponownego
wprowadzenia
złomu
aluminiowego do
obiegu
przemysłowego,
czyli **recyklingu**



Aleksandra Papińska
omawia
szerokie
zastosowanie
aluminium w
gospodarce
człowieka

Paulina Kaczmarek
udowadnia,
że warto
odzyskiwać i
oddawać do
recyklingu
Alu-puszki





Na podsumowanie lekcji
i sprawdzenie wiadomości
odbył się
konkurs z nagrodami





Zgniatacze puszek wykonane przez uczniów w ramach konkursu



Wychodząc z lekcji jeden z uczniów spróbował zgnieść puszkę zgniataczem.



Uczniowie prowadzący lekcję dziękują za uwagę słuchającym i oglądającym