

Dzień dobry Żabki i Drodzy Rodzice Mam nadzieję, że humory z rana dopisują i macie dużo sił i energii na nowe zabawy!

7.04.2021

Dziś dowiemy się co to jest **RECYKLING** i dlaczego jest taki ważny.

GOTOWI?

ZACZYNAMY!



1. Jak przetwarza się odpady: opowiadka logopedyczna. Drodzy rodzice, proszę przeczytajcie poniższe opowiadanie dziecku wraz z instrukcją gimnastyki buzi:

Magdalena Ledwoń „Jak przetwarza się odpady”

Każde dziecko w swoim domu segreguje śmieci. Do innego pojemnika wrzuca plastik i metal (*wypychanie językiem prawego, potem lewego policzka*), do innego papier (*wypychanie językiem przestrzeni między górną wargą a zębami*), a do jeszcze innego szkło (*wypychanie językiem przestrzeni między dolną wargą a zębami*). W niektórych miastach bywa i tak, że jeden pojemnik w domu przeznaczony jest na plastik, metal i papier, a drugi na szkło (*powtórzenie wyżej opisanych kolejnych ruchów*). Kiedy kosze są pełne, wtedy przyjeżdżają śmieciarze i zabierają posegregowane śmieci ciężarówką do *sortowni (naśladowanie warczenia silnika ciężarówki)*. Tam śmieci rozkłada się na różne taśmy (*kilkukrotne wystawianie języka i chowanie go z powrotem do buzi*). Śmieci wędrują do maszyn, które je rozdrabniają na małe elementy (*otwieranie i zamykanie buzi wyszczerzonej w uśmiechu*). Plastik, metal lub szkło trafiają do wielkich pieców, w których zamienia się je na gorącą masę (*gwizdanie, niczym czajnik z wrzącą wodą lub wypuszczanie powietrza przez dzióbek z warg*). Masę przelewa się do foremek, z których powstają nowe słoiki, puszki lub butelki. Papier natomiast miesza się z wodą (*oblizywanie językiem ust*), a z powstałej w ten sposób masy wytwarza się papier makulaturowy.

2. Pogodne ćwiczenia w podskokach: Już rozgrzaną buzię mamy teraz czas na nasze ciało. Zapraszam Cię droga Żabko do krótkiej rytmicznej gimnastyki.

<https://www.youtube.com/watch?v=cGOK6AcTLZE>

3. Czym jest recykling?: Zapraszam do obejrzenia, krótkiego filmu na temat recyklingu

<https://www.youtube.com/watch?v=KncImAMfo-Q>

Drodzy rodzice porozmawiajcie z swoimi dziećmi czym według nich jest Recykling? Dlaczego jest taki ważny?

PRZYDATNE INFORMACJE I CIEKAWOSTKI DO ROZMOWY:

RECYKLING – powtórne wykorzystanie substancji lub materiałów zawartych w odpadach w procesie produkcyjnym w celu uzyskania substancji lub materiałów o przeznaczeniu takim jak pierwotny lub innym. Recykling nie tylko zmniejsza ilość śmieci, ale przynosi także wiele innych korzyści dla środowiska i gospodarki człowieka: pozwala zaoszczędzić energię,

zmniejszyć zużycie surowców oraz zanieczyszczenie środowiska. 60 % odpadów można przetworzyć.

Korzyści z recyklingu:

Zmniejszamy ilość odpadów na wysypiskach
Oszczędzamy surowce naturalne oraz energię.
Nie niszczymy krajobrazu i środowiska naturalnego.

Przykłady ciekawostek:

- 1) Z 450 pudełek po proszku do prania można wyprodukować 3 – osobową ławkę parkową.
- 2) Z 35 zużytych butelek PET można wyprodukować jedną bluzę z polaru.
- 3) Wytworzenie szkła z materiałów odzyskiwanych zmniejsza zanieczyszczenie powietrza o 14% do 20%.
- 4) Energia odzyskana z przetworzenia jednej torby plastikowej pozwala np. przez 10 minut oświetlać pokój 60 – watową żarówką, dzięki tej energii można również podgrzewać wodę czy ogrzewać mieszkanie.
- 5) Odzyskując szkło tylko z jednej butelki można oszczędzić tyle energii, ile zużyłaby 100-watowa żarówka świecąc bez przerwy 4 godziny.
- 6) Energia, którą oszczędzamy odzyskując jedną puszkę aluminiową, pozwoli działać telewizorowi bez przerwy przez 3 godziny.
- 7) 1 tona zebranej makulatury ratuje życie 17 drzew.
- 8) Zrobienie puszki aluminiowej z materiału odzyskanego wytwarza o 95% mniej zanieczyszczeń powietrza niż zrobienie jej z rud boksytowych.
- 9) Na każdej tonie odzyskanego szkła oszczędzamy tonę surowca (piasku), z którego można byłoby zrobić nowe szkło;
- 10) 1 tona aluminium pozyskana z zebranych puszek zmniejszy zużycie boksytu o 4 tony.
- 11) 80% elementów zużytej świetlówki można wykorzystać do produkcji nowej, odzyskując szkło tylko z jednej butelki można oszczędzić tyle energii, ile zużyłaby 100-watowa żarówka świecąc bez przerwy 4 godziny.

Szkło to materiał od wieków produkowany z naturalnych surowców (piasek, wapń, soda, barwniki). Jest bardzo dobrym surowcem wtórnym. Każda butelka po umyciu może być statystycznie napełniana 15-krotnie, a po rozbiciu staje się pełnowartościowym surowcem, z którego wytapia się nowe wyroby. Szkło to materiał wykorzystywany nieskończoną ilość razy. Huty szkła przetwarzają każdą ilość prawidłowo zebranych opakowań szklanych.

Makulatura to niepotrzebne lub zniszczone wyroby papiernicze, nadające się bezpośrednio do wtórnego wykorzystania w innych celach niż były przeznaczone pierwotnie lub nadające się jako jeden z surowców do produkcji nowego papieru. Recykling, czyli ponowne przetworzenie, jest najbardziej ekonomicznym i ekologicznym kierunkiem zagospodarowania makulatury. Prawidłowo przygotowane do wyrzucenia opakowania powinny być zgniecione,

aby zajmowały jak najmniej miejsca. Bardzo ważne jest, żeby makulatura nie była mokra i zatłuszczona.

Tworzywa sztuczne ze względu na swoją trwałość chemiczną oraz odporność na biodegradację mogą zalegać w środowisku nawet kilkadziesiąt lat. Rozkład butelki po napoju, wykonanej z politereftalanu etylenu (PET), może trwać nawet 500 lat, a średni czas rozkładu woreczków foliowych wynosi 100-120 lat. Polichlorek winylu – PCW, polietylen i polipropylen to najczęściej spotykane tworzywa sztuczne. Polistyren jest najbardziej popularnym przedstawicielem tworzyw styrenowych. Politereftalan etylenu PET najczęściej używany jest do produkcji butelek do różnego typu napojów. Jest to stosunkowo drogie tworzywo, ale jego recykling jest bardzo opłacalny. Opracowana w latach 70-tych w USA technologia pozwala otrzymywać z przemiałonych butelek PET włókno poliestrowe o bardzo wysokiej jakości. Takie włókno z odzysku to doskonały surowiec na ubrania narciarskie, turystyczne, treningowe, plecaki, namioty, buty. Ze zużytych butelek PET wytwarzana jest dzianina typu polar. Każdy z nas może zadbać o to, aby tworzywa sztuczne były ponownie używane. Bardzo szkodliwym postępowaniem jest spalanie tworzyw sztucznych w paleniskach domowych i ogniskach. W procesie spalania do atmosfery emitowana jest cała gama zanieczyszczeń szkodliwych dla człowieka i środowiska. Do najbardziej szkodliwych substancji zaliczamy silnie rakotwórcze dioksyny i furany, dwutlenek siarki i tlenki azotu.

Odpady metalowe to przede wszystkim puszki aluminiowe i stalowe. Na świecie zużywa się dziś rocznie ponad 220 miliardów puszek, z czego 178 miliardów to puszki aluminiowe. Poddana procesowi recyklingu puszka powraca na półki sklepów jako nowe opakowanie w ciągu zaledwie 60 dni. Aluminiowe puszki w całości nadają się do ponownego przetworzenia i nie muszą trafiać na wysypiska śmieci. Odzysk aluminium z puszek prowadzić można w nieskończoność, nie powodując utraty jakości metalu. Opakowania stalowe stanowią najwyższy procent udziału w masie wszystkich opakowań poddawanych recyklingowi.

Elektrośmieci to zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny, np. nieużywane, przestarzałe, zepsute pralki, lodówki, telewizory, komórki, żelazka itp. Odpady te stanowią mieszaninę różnych metali i ich stopów oraz mas plastycznych, ceramiki, gumy, papieru, ebonitu, drewna i metali szlachetnych. Najwięcej zawierają metali i tworzyw sztucznych, które możemy odzyskać. 80% elementów zużytej świetlówki można wykorzystać do produkcji nowej.

4. Recyklingowy znak:

Trzy zielone strzałki układające się w trójkąt to symbol recyklingu. Informację taką znajdziesz na opakowaniach, które podlegają ponownemu wykorzystaniu. Znak recyklingu umieszcza się na pudełkach, kartonach, paczkach z tworzyw sztucznych bądź aluminium.



Poszukaj droga Żabko, czy w Twoim domu znajdziesz opakowania z tym znakiem. Na czym znalazłeś ten znak? Czy znalazłeś dużo opakowań, które podlegają ponownemu wykorzystaniu? Jak można je ponownie wykorzystać?

5. Produkty z recyklingu: Przyjrzyj się ilustracji poniżej i połącz odpady z produktami powstałymi z recyklingu.



6. Recyklingowa praca: Czas na sprawdzenie zdobytej wiedzy! Wykonaj zadania w kartach pracy:

4 latki s. 32

5 latki 42-43

Powodzenia.

7. Recyklingowe zabawki: Drogi Rodzicu przeczytaj proszę opowiadanie:

Agnieszka Borowiecka „Recyklingowe zabawki”

W nowiułkim przedszkolu z pięknymi salami
Półki z zabawkami świeciły pustkami.
Nie dotarły lalki, klocki, paluszki,
straszenie się nudziły wszystkie przedszkolaki.

Raptem wpadła Pani, piękna niczym wróżka.
Wywinęła pirueta na swych chudych nóżkach.
Zamachała różdżką, wzięła różne skrawki
i wyczarowała dla wszystkich zabawki.

Ze starej skarpetki powstała dżdżownica,
ze sprężyny zajęć, który w kółko kica,
z pudełka bębenek, pociąg z kartoników,
wszystkie dzieci miały zabawy bez liku.

Odpowiedz droga żabko na pytania:

Dlaczego dzieci nudziły się w przedszkolu?

Co zrobiła Pani wychowawczyni?

Jakie zabawki powstały?

Jakie inne zabawki mogły powstać z skarpetki, sprężyny, pudełka?

8. Moja recyklingowa zabawka: Droga Żabko, zachęcam Cię do stworzenia własnej zabawki z recyklingu, możesz wykorzystać do tego kartony, butelki, gazety, stare ubrania, co tylko zechcesz, poniżej zamieszczam inspiracje, ale liczę na Twoją kreatywność. UDANEJ ZABAWY!



To już wszystkie propozycje na dziś, mam nadzieję, że dobrze się bawiliście

Dziękuję wam za wspólną zabawę!

