

CO Z PLASTIKIEM?



W chwili wynalezienia w roku 1909 przez Leo Baekelanda pierwszej „sztucznej materii” – bakelitu, autor tego odkrycia nie uświadomił sobie jak dalekosiężny wpływ będzie miał jego wynalazek i inne sztuczne materiały na przyszłość kuli ziemskiej.

Sztuczne substancje są trwałym i praktycznie niezniszczalnym materiałem. I to właśnie te ich właściwości sprawiły, iż stanowią one taki problem. Kiedy produkt plastikowy zostanie zużyty staje się odpadem, z którym przyroda sama sobie nie poradzi.

CO MOŻEMY ZROBIĆ DLA OCHRONY ŚRODOWISKA NATURALNEGO?

1. Ograniczyć zużycie plastiku wybierając zakupy i w ten sposób przyczynić się do ograniczenia ilości odpadów plastikowych.
2. Segregować plastikowe odpady i wyrzucać je do żółtych pojemników na śmieci przeznaczonych właśnie na odpady z plastiku.

CO WRZUCAĆ DO ŻÓŁTEGO KOSZA NA PLASTIK?

- Pudełeczka z masła, jogurtów, śmietany
- Plastikowe butelki po napojach (PET-y)
- Opakowania z polistyrenu
- Butelki po szamponach, środkach czystości, olejach
- Folie
- Plastikowe zabawki

Pamiętaj! Plastik musi być wmyte, butelki ugniecione i otwarte, żeby weszło ich więcej i żeby można było je sprasować.

CZEGO NIE WRZUCAĆ DO KOSZA NA PLASTIK?

- Folia z zawartością żelaza, folie aluminiowe
- Produktów z miękkiego PCV
- Metali, szkła, papieru
- Kartoników po napojach (Tetrapak)

CO MOŻNA ZROBIĆ Z PLASTIKOWYMI ODPADAMI?

Istnieją procesy, które pozwalają na powtórne wykorzystanie (recykling) wszystkich materiałów sztucznych pochodzących z gospodarstw domowych.

Materiał sztuczny, który ulega stopieniu (a który stanowi około ¾ całej ilości odpadów z gospodarstw domowych), w trakcie tego procesu przekształca się w lepłą masę. Pozostałe materiały sztuczne, które się nie topią, są pokruszone i dodane jak rodzyнки do ciasta. Mieszanekę przelewa się później do form i w ten sposób mogą z niej powstać wykładziny podłogowe do fabryk, rynny, rury ściekowe, sztachetki do płotów, palety lub płytki.

W dzisiejszych czasach prawie wszystkie materiały sztuczne, których używamy, są pod względem chemicznym bardzo stabilne i w ogóle nie ulegają naturalnemu rozkładowi lub biodegradacji. Nie było by tak, gdybyśmy pozbawili plastiki ich nieśmiertelności, a zostawili tylko ich dobre właściwości. Zaoszczędzilibyśmy sobie w ten sposób problemów z magazynowaniem nieśmiertelnych odpadów.

Jedną z możliwości jest produkowanie materiałów, które mają wszystkie dobre właściwości materiałów sztucznych – te, które w ziemi ulegają rozkładowi za pośrednictwem działania bakterii za 12 – 15 miesięcy. W chwili obecnej niemal wszystkie materiały sztuczne produkuje się z ropy. Materiały sztuczne ulegające biodegradacji wyrabia się w procesie fermentacji materiałów pochodzenia naturalnego. Do produkcji wykorzystuje się szczególny rodzaj bakterii, które hoduje się w beczkach żywiąc je produktami zawierającymi cukier. Bakterie te rozmnażają się i jednocześnie produkują „materiał sztuczny”, podobnie jak ssaki wytwarzają w swym ciele tłuszcz. Takie plastiki, kiedy zostaną zużyte, mogą zostać rozłożone w ziemi przez inne bakterie - w odróżnieniu od plastików produkowanych z ropy, które w ziemi będą zalegać jeszcze przez setki lat.

CO SIĘ DZIEJE Z ODPADAMI PLASTIKOWYMI Z ŻÓŁTYCH POJEMNIKÓW?

Z białych PET-ów specjalną metodą wytwarza się włókna dla przemysłu tekstylnego.