

PLASTIK CZY PAPIER

– KATOWICE DLA ODMIANY... KLIMATU

Nie lubimy tworzyw sztucznych. Czy słusznie? A jeżeli nie plastik, to co? Jaką mamy alternatywę?

Zła prasa jaką mają tworzywa sztuczne niespecjalnie dziwi. Śmieci, zanieczyszczenie środowiska, rakotwórcze właściwości... Jednym słowem, wszystko co złe na tym świecie. Przynajmniej tak wygląda to w mediach. Gdyby jednak porzucić obraz medialny, okazuje się, że rzeczywistość jest bardziej skomplikowana. Bo produkcja tworzyw sztucznych jest dla środowiska mniej kłopotliwa, niż np. opakowań papierowych.

Fakty o plastiku

Zacznijmy może od tego, że wspomniane obrazy pokazujące zanieczyszczone plastikiem środowisko są prawdziwe. To prawda, że reklamówki i mniejsze plastikowe elementy zabijają zwierzęta. To prawda, że ich rozkład będzie trwał setki lat. To prawda, że niektóre tworzywa są rakotwórcze. Tyle tylko, że nie jest to wina tej technologii, tylko nieodpowiedniego obchodzenia się z nią. Tworzywa sztuczne bezwzględnie powinny być segregowane i odzyskiwane. Długo się rozkładają? To prawda, ale przecież właśnie po to je tworzymy, żeby były trwałe. Bywają rakotwórcze? A kto powiedział, że każdy plastik może mieć kontakt z żywnością? Są wyrzucane do wody, wciąż niestety są spalane – nauczmy się więc z nich korzystać, a problem plastików zniknie.

Papier czy plastik?

Często mówi się, że opakowania plastikowe powinny być zastępowane tymi, które zrobione są z innych materiałów. W tym kontekście często mówi się o papierze. I o tym, by torbami papierowymi zastępować reklamówki rozdawane i kupowane w sklepach. Czy papier jest lepszy niż plastik? Przyjrzyjmy się faktom. To mit, że torba papierowa jest dla środowiska neutralna. Prawdę mówiąc pod wieloma względami może być bardziej obciążająca niż plastikowa.

Produkcja torby papierowej powoduje o 70 procent większe zanieczyszczenie powietrza oraz o 80 procent większą emisję gazów cieplarnianych, niż produkcja torby plastikowej. Papier w trakcie produkcji o 50 procent bardziej zanieczyszcza wodę niż plastik. Produkcja torby papierowej pochłania cztery razy więcej energii i trzy razy więcej wody, niż produkcja torby plastikowej. Proces recyklingu papieru zwykle kosztuje więcej energii, niż produkcja nowej torby. Potrzeba ponad 90 procent więcej energii, by przetworzyć kilogram papieru niż kilogram plastiku.



COP24-KATOWICE 2018
KONFERENCJA NAJRODOWIEJZJEDNOCZONYCH
W SPRAWIE ZMIAN KLIMATU



KATOWICE
dla odmiany



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Katowicach

Wnioski

Coś, co jest często wymieniane jako zaleta papierowych toreb czy opakowań, może być równocześnie ich wadą. Papier jest nietrwały. Innymi słowy, wytworzenie papierowej torby kosztuje energię i wodę, oznacza także korzystanie z wielu środków chemicznych. I to wszystko po to, by torba była wykorzystana tylko jeden raz! To prawda, że torby papierowe szybko się rozkładają. Ale ten rozkład w pewnym sensie oznacza marnotrawstwo.

Pod tym względem **dużo lepiej korzystać z toreb plastikowych**. Jest tylko jeden warunek. Gdy taka torba ulegnie zniszczeniu, powinna zostać przetworzona. W środowisku naturalnym będzie bowiem zalegać przez setki lat. I pomijając aspekt estetyczny oraz to, że dla zwierząt i dla środowiska taki „prezent” jest bardzo kłopotliwy, wyrzucanie tworzyw sztucznych jest kompletnie nieracjonalne. Plastik można wykorzystać jako paliwo lub przerobić na granulaty i używać do produkcji worków na śmieci, ubrań, a nawet płyt chodnikowych. Wyrzucanie plastików na wysypiska czy do lasu jest nie tylko karygodne z ekologicznego punktu widzenia, ale przede wszystkim z ekonomicznego. Tworzywa sztuczne są magazynem energii i surowców. W końcu tworzy się je z węgla i ropy naftowej.

Tomasz Rożek,

doktor fizyki, dziennikarz naukowy. Prowadzący vloga NaukaToLubie na platformie YouTube i Facebook. Prowadzący program Sonda2 w TVP oraz Pytania z kosmosu w Trzecim Programie Polskiego Radia. Kierownik działu naukowego w tygodniku Gość Niedzielny. Autor książek, laureat nagród dziennikarskich.

Zadanie dofinansowano ze środków Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.

Treści zawarte w publikacji nie stanowią oficjalnego stanowiska organów Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.



COP24-KATOWICE 2018
KONFERENCJA NARODÓW ZJEDNOCZONYCH
W SPRAWIE ZMIAN KLIMATU



KATOWICE
dla odmiany



Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej w Katowicach