

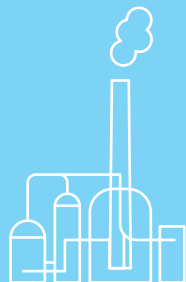
# TWORZYWA SZTUCZNE

To, co potocznie nazywamy plastikiem, w rzeczywistości jest grupą rozmaitych tworzyw sztucznych. Ich popularność nie zna granic. Tworzywa sztuczne wykorzystywane są niemal w każdej dziedzinie: od gospodarstw domowych, poprzez transport i sport, aż po medycynę. Światowa produkcja tych surowców jeszcze nigdy nie była tak wysoka (288 milionów ton rocznie!). Popularność ta ma również ciemną stronę – produkcja pierwotna tworzyw sztucznych pochłania ogromne ilości surowców kopalnych, przede wszystkim gazu ziemnego, węgla i ropy naftowej.

[www.ekopaka.org](http://www.ekopaka.org)



wydobycie ropy



rafineria



fabryka



gotowy produkt

## przykładowe **OPAKOWANIA** z tworzyw sztucznych



**Butelki PET** – lekkie, wytrzymałe na uderzenia, nie przepuszczające dwutlenku węgla. Wszystkie te cechy sprawiają, że napoje takie jak woda czy soki coraz częściej sprzedawane są w butelkach z tworzyw sztucznych. Puste butelki PET zalewają świat – tylko w Polsce zużywamy ich około 110 tys. ton rocznie. Na szczęście po ich przetworzeniu, można wyprodukować inne pożyteczne rzeczy, jak np.: wykładziny albo bluzy polarowe.



**Torby i woreczki** – najszerzej znane pod postacią toreb do pakowania zakupów. Kiedyś reklamówki, dziś jednorazówki – zmienia się nazwa, ale funkcja pozostaje ta sama. Z folii wykonane są także opakowania wielu produktów spożywczych, zabawek, ubrań – sprawdź, gdy następnym razem wrócisz z zakupów!



**Skrzynki i pudełka** – ich lekkość oraz możliwość nadawania dowolnej formy zwiększa popularność tego typu opakowań. Klocki w pudełku w kształcie... klocka? Jasne! Składane skrzynki na owoce? Nie ma sprawy! Tworzywa sztuczne sprawdzają się w transporcie i handlu, gdzie znaczenie ma nie tylko zawartość, ale i wygląd opakowania. Jednocześnie zaś – jeśli nie poddamy ich recyklingowi – tworzą góry śmieci, których rozkład trwa wieki.

## Tworzywa sztuczne W DOMU

opakowania produktów  
codziennego użytku



zabawki



ubrania



## KUPUJ odpowiedzialnie

- 1 Wybierając przedmioty z tworzyw sztucznych, sprawdź, czy są:
  - trwałe (możliwość przekazania dalej, nawet przez pokolenia)
  - uniwersalne (mogą służyć wielu osobom, są kompatybilne z innymi produktami, które już masz)
- 2 Czy podobny produkt da się kupić opakowany oszczędniej lub bez opakowania?
- 3 Ogranicz spożycie wody butelkowanej, jeśli możesz, sięgaj po napoje w szklanych butelkach.

## GDZIE WYRZUCAĆ odpady z tworzyw sztucznych?

Ogromna różnorodność rzeczy wykonanych z tworzyw sztucznych sprawia, że każda z nich może wymagać wrzucenia do zupełnie innego pojemnika.

Nim wyrzucisz konkretną rzecz, dowiedz się:

- do których pojemników wrzucać czyste i brudne opakowania z tworzyw sztucznych
- gdzie powinny trafić zużyte sprzęty (np.: pojemniczki na jedzenie), zabawki (np.: klocki) lub artykuły piśmiennicze (np.: flamastry)
- co zrobić z ubraniami – także tymi w tworzyw – których już nie nosisz
- czy dana zabawka lub urządzenie kwalifikuje się do grupy zużytych sprzętów elektrycznych i elektronicznych



## Jak działa RECYKLING odpadów z tworzyw sztucznych?

Z wysortowanych odpadów z tworzyw sztucznych, można produkować granulaty (np. Recythen i Procyklen). W ten sposób raz wprowadzone do obiegu tworzywa sztuczne, mogą być wielokrotnie wykorzystywane, a same granulaty służyć do najróżniejszych celów – np. Recythen nadaje się do produkcji folii lub rur, zaś Procyklen do tworzenia nowych, ekologicznych produktów, w tym koszy na bieliznę oraz pojemników na farby itp.

