

T: Recykling tworzyw sztucznych.

1. Tworzywa sztuczne to powszechnie stosowany materiał, który bardzo dobrze nadaje się do recyklingu. W działalności gospodarczej odpady tworzyw sztucznych mogą powstawać na wiele różnych sposobów, ale przede wszystkim są to zużyte opakowania lub odpady produkcyjne. Zgromadzone odpady z tworzyw sztucznych przekazywane są do zakładów zajmujących się przetwórstwem tworzyw sztucznych w wyniku czego powstają nowe produkty.

W zasadzie wszystkie rodzaje tworzyw sztucznych można utylizować i teoretycznie można je odzyskiwać wiele razy. Z odzyskanych tworzyw sztucznych produkuje się między innymi: worki na śmieci, pudełka plastikowe i kosze, ekrany akustyczne, doniczki, meble ogrodowe.

2. W celu uproszczenia recyklingu wprowadzone są specjalne kody oznaczenia różnych materiałów. Kody zawierają trzy strzałki, tworzące trójkąt, z grotami skierowanymi zgodnie z ruchem wskazówek zegara. Wewnątrz trójkąta znajduje się liczba oznaczająca kod użytego materiału, a pod trójkątem umieszczany jest skrót literowy.

Przykładowe symbole materiałów do recyklingu i ich zastosowanie:



- PET (politereftalan etylenu)

Pierwsze oznaczenie plastiku, które kryje się pod nazwą PET, z pewnością jest znane każdemu z Was. Używa się go przede wszystkim, przy wytwarzaniu produktów jednorazowego użytku takich jak: butelki, kubki, sztuczne, talerzyki oraz różnego rodzaju włókien syntetycznych (np. do produkcji polaru).

- PVC (polichlorek winylu)

Używanie tego rodzaju tworzywa sztucznego w przemyśle spożywczym jest ograniczone do niezbędnego minimum. Polichlorek winylu jest szkodliwy dla zdrowia. Materiał ten stosuje się głównie w przemyśle, przy wytwarzaniu: akcesoriów medycznych (strzykawki, kroplówki), płyt podłogowych, płyt gramofonowych, elektroizolacji, opakowań do przechowywania produktów niespożywczych

- PP (polipropylen)

PP to zdecydowana czołówka, jeżeli chodzi o bezpieczeństwo płynące z użytkowania tworzyw sztucznych. Często stosowany przy produkcji różnego rodzaju opakowań na żywność. Znajduje też

zastosowanie w produkcji rur, elektroizolacji, profili, płyt, folii czy włókien syntetycznych.

Przykładowe produkty, przy których możemy go znaleźć to: kubek na jogurt, pudełko na masło bądź margarynę, zakrętki do butelek.

- PS (polistyren)

Ten rodzaj tworzywa sztucznego, najczęściej występuje w formie styropianu. Często wykonane są z niego jednorazowe kubki bądź przykrywkę do nich, pojemniki na jedzenie na wynos lub jednorazowa zastawa stołowa.