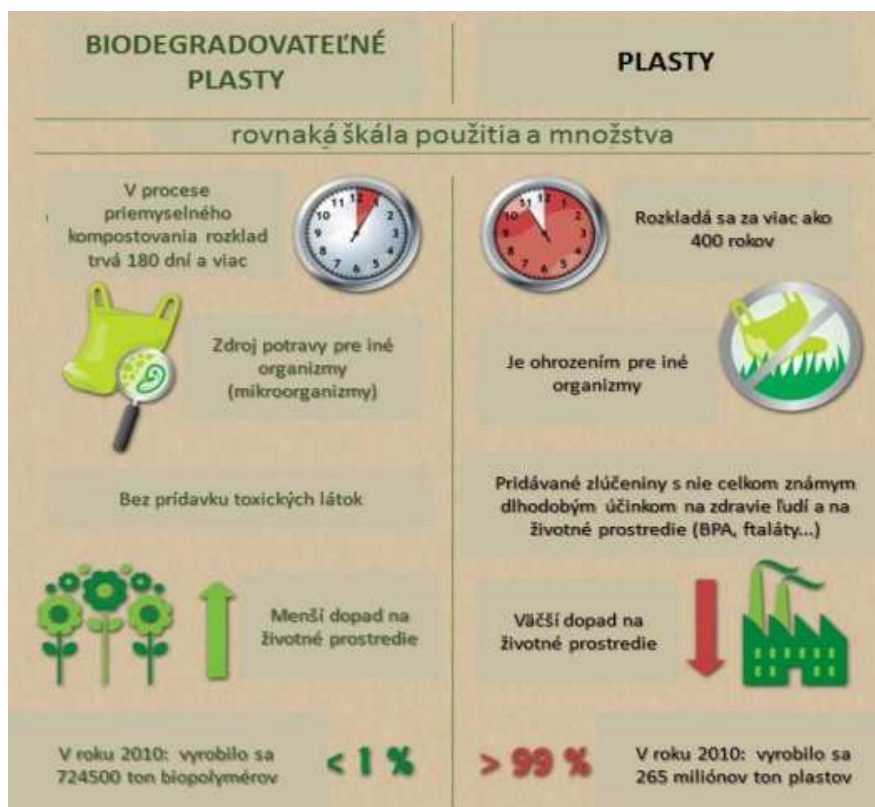




Používanie plastov v EU aj v iných štátoch sveta už desaťročia rapídne narastá. Dôsledkom toho environmentálna záťaž, ktorá vzniká od produkcie, cez spotrebu až k skládkovaniu, a je stále výraznejšia. Paralelne k rastúcemu množstvu používania plastov rastie aj množstvo plastového odpadu ktorý končí v životnom prostredí ako zdroj znečistenia. Keď konvenčné plasty skončia v životnom prostredí bude ich rozklad trvať niekoľko desaťročí až storočí, s úplne neznámym dlhodobým dopadom na životné prostredie. Ak chceme kontrolovať a redukovať tento (potenciálne) negatívny vplyv na životné prostredie, mali by sme sa zamerať na produkciu a použitie vhodnejších najmä biodegradovateľných plastov. Nasledujúci obrázok porovnáva biodegradovateľné plasty s bežnými polymérmi.



Obr. 1 Biodegradovateľné/kompostovateľné vs. plasty

Rozklad biodegradovateľných plastov je neporovnateľne jednoduchší a kratší, tzn. bežný plast sa rozkladá 400 rokov a viac pričom biodegradovateľný iba 180 dní. Plasty sú výrazným zásahom do životného prostredia a sú ohrozením pre všetky živé organizmy a súčasne ich účinok na zdravie ľudí a živých organizmov nie je úplne známy. Biodegradovateľné plasty sa vyrábajú bez pridania toxických látok v dôsledku čoho je menší dopad na životné prostredie, dokonca môžu byť zdrojom pre iné organizmy. Otázka prečo sa orientovať na výrobu tohto druhu plastov je týmto jasne zodpovedaná. Ďalej túto problematiku prejednáva kurz „Úvod do teórie plastov“.

*Spracovala, dňa 12.1.2015 Bc. Veronika Hingiszová*