



Revolucionando el reciclaje

Medio Ambiente, 18/04/2020



Investigadores han creado una enzima bacteriana mutante que puede descomponer las botellas de plástico para reciclarlas en solo un par

de horas.

La enzima puede descomponer las botellas de plástico PET en sus compuestos químicos individuales, que luego podrían reutilizarse para fabricar botellas nuevas. El plástico reciclado convencional que pasa por un proceso "termomecánico" no tiene la calidad suficiente y se usa principalmente para otros productos como ropa y alfombras.

La enzima "PET hidrolasa" puede descomponer el 90 por ciento de los polímeros de PET en solo diez horas. Esta enzima altamente eficiente y optimizada supera a todas las hidrolasas de PET reportadas hasta ahora. La nueva enzima se detectó por primera vez en un montón de hojas compostadas en 2012.

La nueva enzima también fue extremadamente rentable de producir. De hecho, según los investigadores, fabricar plástico nuevo a partir de petróleo habría costado 25 veces más.

Fuente: <https://futurism.com/the-byte/mutant-enzyme-break-down-plastic-bottles>