

## پلاستیک‌های زیستی

پلاستیک‌های مبتنی بر محیط زیست به طور کامل یا جزئی از منابع زیستی تجدیدپذیر ساخته می‌شوند. به عنوان مثال، نیشکر برای تولید اتیلن فرآوری می‌شود، سپس می‌توان از آن برای تولید به عنوان مثال پلی اتیلن استفاده کرد. نشاسته را می‌توان برای تولید اسید لاکتیک و متعاقب آن اسید پلی لاکتیک (PLA) فرآوری کرد.

ویژگی‌های پلاستیک‌های زیستی از ماده‌ای به ماده دیگر می‌تواند به میزان قابل توجهی متفاوت باشد. پلاستیک‌های بادوام مبتنی بر محیط زیست، به اصطلاح "پلاستیک‌های افت ریز"، مانند PET، PE یا PVC با پایه یا تا حدی بیو، دارای ویژگی‌های مشابه نسخه‌های معمولی خود هستند. این پلاستیک‌های را نمی‌توان از پلاستیک‌های معمولی غیر از تجزیه و تحلیل علمی متمایز کرد.

پلاستیک‌های زیستی، مانند مخلوط نشاسته، **Bio-PET**، **PLA** و **Bio-PE**، بیشتر در موارد بسته بندی استفاده می‌شوند. آنها همچنین به عنوان الیاف در صنایع نساجی استفاده می‌شوند. به عنوان مثال اسید سوکسینیک بیو پایه برای چندین کاربرد در ورزش و کفش، خودرو، بسته بندی، کشاورزی، کاربرد دارد.

