

نمی شود گفت نباید از پلاستیک ها استفاده کرد

اما می شود گفت باید پلاستیک ها به طبیعت برگردند

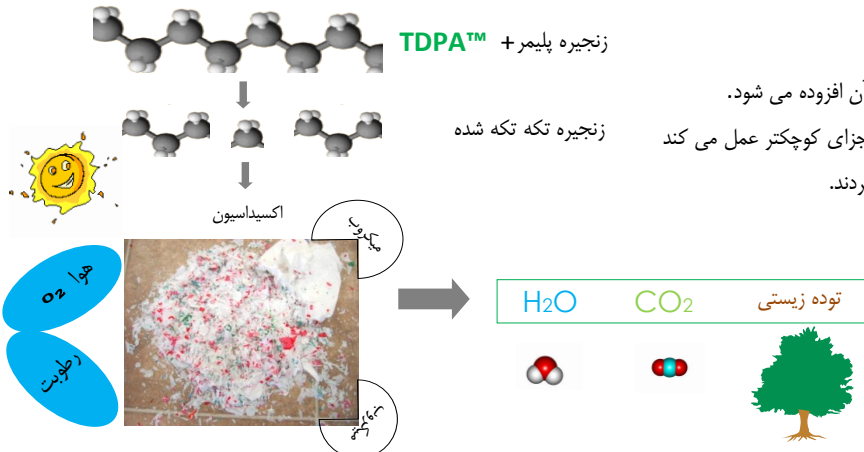
طبق تحقیقات انجام شده فقط در ایران سالانه بیش از 3 میلیون تن پلاستیک تولید می شود اغلب پلاستیک ها نیز با دوام هستند و صدها سال طول میکشد تا به خودی خود تجزیه و نابود شوند. اگر هخامنشیان نیز پلاستیک تولید می کردند بقایای پلاستیک های تولیدی آنان تا به امروز بر جای مانده بود و اگر ما به طبیعت و پاکي و زیبایی آن اهمیت می دهیم و نمی خواهیم نسل های آینده روی تلی از پلاستیک های کهنه زندگی کنند باید از تکنولوژی روز دنیا برای حل این مشکل استفاده کنیم.

نیروی دریایی آمریکا برای اینکه از آلودگی آب دریاها جلوگیری کند طرح ممنوعیت انداختن بطری نوشابه و ظرف غذا به آب توسط سربازان را به اجرا گذاشت!!!!!! اما این طرح شکست خورد... علم و تکنولوژی وارد میدان شد... ماده جدیدی متولد شد... (زیست تجزیه پذیرها - Bio degradable) بعد از این داستان و تولد زیست تجزیه پذیرها سازمان ملل کنوانسیون را وضع کرد که طی آن تمام موادی که مستقیماً به آب دریا ریخته می شوند باید زیست تجزیه پذیر باشند، اکنون بسیاری از دولت های اروپایی مثل ایتالیا و دانمارک برای هر کیسه نایلون غیر زیست تجزیه پذیر 15 سنت مالیات میگیرند.

پلاستیک های زیست تجزیه پذیر گیاهی:

برای تولید این نوع پلاستیک ها از زمین های کشاورزی استفاده می شود در حالی که طبق گزارش سایت پزشکان بدون مرز آمار گرسنگان جهان از مرز 1 میلیارد نفر گذشته است و با توجه به کمبودهای غذایی عاقلانه به نظر نمیرسد که زمین های کشاورزی با صرف وقت، هزینه و انرژی زیاد به جای تولید غذا در جهت تولید مواد اولیه برای بسته بندی به کار بروند. پلاستیک های تولیدی عمدتاً شامل نشاسته و سلولز می باشند.

در نهایت نسل جدید زیست تجزیه پذیرها:



در روش جدید نوعی افزودنی **TDPA™** قبل از تولید پلاستیک به آن افزوده می شود.

که به عنوان کاتالیزوری جهت شکست زنجیره ها و تبدیل آنها به اجزای کوچکتر عمل می کند و در نتیجه توسط میکروارگانیسم ها تجزیه شده، به طبیعت باز میگردند.

شایان ذکر است که پلاستیک های تولید شده توسط افزودنی **TDPA™**

تا قبل از تخریب زنجیره ها قابلیت باز یافت **recyclability** را دارند.

مهمترین مزیت روش افزودنی های زیست تجزیه پذیر قیمت فوق العاده مناسب آنها و همچنین کاملاً بی ضرر بودن آنها در مجاورت با مواد غذایی می باشد به طوری که مورد تأیید سازمانهایی مانند FDA آمریکا و EURO FOOD و CANADA FOOD قرار گرفته است.

	پلاستیک های معمولی	پلاستیک زیست تجزیه پذیر گیاهی	پلاستیک معمولی حاوی TDPA™ (زیست تجزیه پذیر)
قیمت	ارزان	خیلی گران	ارزان
پایه نفتی	دارد	مقداری دارد	دارد
وقت و انرژی لازم برای تولید	اندک	خیلی زیاد	اندک
تأیید سازمان های غذایی	دارد	دارد	دارد
استقامت	خیلی خوب	ضعیف	خیلی خوب
ماشین آلات مخصوص	نیاز ندارد	نیاز دارد	نیاز ندارد
بازگشت پذیری به طبیعت	بعد از 100 سال	بین 60 روز تا 2 سال	بین 6 ماه تا 5 سال

هر کدام از شرکت های تولید کننده محصولات پلاستیکی از مواد PE,PP,PS با استفاده از این افزودنی می توانند با افتخار علامت انحصاری زیست تجزیه پذیری شرکت **epl** را بر روی محصولات خود به نمایش بگذارند تا با این کار ارزشمند نشان دهند برای آیندگان و محیط زیست ارزش قائل هستند.

جالب است بدانید کشورهای حوزه خلیج فارس (به جز ایران) استفاده از مواد زیست تجزیه پذیر اکسیداسیونی را در صنعت بسته بندی اجباری کرده اند.

به امید اینکه هرچه سریع تر مقرراتی توسط دولت، سازمان محیط زیست، شهرداری ها و سایر سازمان ها و مسئولین ذیربط تدوین شود تا کاربرد این فناوری برای ساختن ایرانی بدون زباله پلاستیکی عمومی شود.

