إعادة تدوير البلاستيك

عمل فانوس ومقلمة وحافظة طباشير

تعبر عملية إعادة تدوير البلاستيك عن إعادة استعمال المنتجات البلاستيكية كمواد خام مرة أخرى تدخل في صناعة منتجات بلاستيكية أخرى لا تتشابه مع المنتجات الأصلية، وهي عملية بسيطة تتم بخطوتين كما يلي:

- يتم جمع المنتجات البلاستيكية من النفايات والمكبات، ثم فرزها حسب المواد البلاستيكية المكون للمنتج، وبعد ذلك تنظيفها.
- تشمل عملية تقطيع المنتجات البلاستيكية ثم صهرها وإعادة معالجتها مرة أخرى لإنتاج حبيبات بلاستيكية، وبذلك تكون تلك الحبيبات جاهزة للاستعمال كمواد أولية في الصناعات البلاستيكية.
- يمكن إعادة تدوير ستة أنواع من اللدائن البلاستيكية وهي كما يلي:

- البوليسترين. - البولي إثيلين منخفض الكثافة. - كلوريد البولي فينيل. - بولي بروبيلين. - البولي إثيلين عالي الكثافة. - البولي إيثيلين تيريفثاليت.

أهمية إعادة التدوير

تعتبر عملية إعادة تدوير المواد من أحد الأنشطة البشرية المفيدة للبيئة والكائنات الحية، إذ تسبب الزيادة السكانية على وجه الأرض في زيادة معدل استهلاك المواد وبالتالي زيادة في نفايات تحتوي العديد من المكوّنات السامة والتي تهدد التوازن البيئي وتسبب التلوث، وهنا تكمن اهمية إعادة تدوير المواد والنفايات، إذ:

[٢] تقلل من كمية المواد الملوثة للبيئة. تحافظ على الموارد الطبيعية. تقلل من استهلاك الطاقة. تقلل من مساحة المناطق المستعملة كمدافن للنفايات. تساعد في خفض التكلفة المادية بإنتاج المواد مما يساعد في النهضة الاقتصادية. منتجات بلاستيكية معاد تدويرها نظراً لفوائد إعادة تدوير المواد البلاستيكية تتعدد المنتجات البلاستيكية المعاد تدويرها والتي يمكن استعمالها بشكل يومي في حياتنا، ومثال عليها ما يلي:[٣] طاولات النزهات وزجاجات العصير، وتصنع من زجاجات الحليب والمنظفات. معدات الملاعب والأكياس البلاستيكية، تصنع من الأكياس البلاستيكية والأغطية. أكياس النوم والقمصان وملابس العزل، تصنع من زجاجات المشروبات الغازية. بطاريات السيارات وحاويات التخزين، تصنع من الأغطية البلاستيكية.