

บรรจุกภัณฑ์และสิ่งแวดล้อม (พลาสติก)

การนำมาหมุนเวียนเพื่อผลิตใหม่ (recycle) เป็นการนำวัสดุชนิดนั้นหมุนเวียนกลับมาเข้ากระบวนการเพื่อผลิตใหม่ เช่น การนำเศษแก้วมาผลิตเป็นแก้วใหม่ การนำกระดาษที่ใช้แล้วมาผลิตเป็นกระดาษได้อีก หรือการนำพลาสติกมาผลิตเป็นเม็ดพลาสติกใหม่ วัสดุบรรจุกภัณฑ์ส่วนใหญ่สามารถนำไป recycle ได้ การ recycle มีประโยชน์ในการรักษาและยืดอายุของทรัพยากร และช่วยลดปริมาณขยะบรรจุกภัณฑ์ อย่างไรก็ตามการ recycle ต้องอาศัยการแยกขยะอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อจัดประเภทของวัสดุให้ถูกต้อง ก่อนนำไปผ่านกระบวนการ recycle

เนื่องจากบรรจุกภัณฑ์พลาสติกมีความหลากหลาย แยกประเภทของขยะบรรจุกภัณฑ์โดยผู้บริโภคและผู้ผลิตอาจทำได้ยาก ดังนั้น Society of Plastics Industry ของสหรัฐอเมริกา จึงได้กำหนดรหัสเพื่อระบุชนิดของพลาสติก ซึ่งมีตัวเลขอยู่ตรงกลางรูปสามเหลี่ยม

หัวลูกศร (♻️) 1) ปัจจุบันสัญลักษณ์นี้ได้รับการยอมรับทั่วโลก ในหลายประเทศรวมทั้งประเทศไทยในปัจจุบันมีการระบุสัญลักษณ์นี้ไว้ที่ภาชนะบรรจุเช่นเดียวกัน

สัญลักษณ์ของบรรจุกภัณฑ์พลาสติกประเภทต่าง ๆ เลข 1 หมายถึง ขวด PETE ซึ่งมักใช้บรรจุน้ำอัดลม เลข 2 หมายถึง high density polyethylene มักใช้บรรจุผลิตภัณฑ์นม เช่น นมเปรี้ยวพร้อมดื่ม เลข 3 หมายถึง polyvinyl chloride (PVC) ใช้ผลิตเป็นภาชนะพลาสติก ขวดน้ำมัน เลข 4 หมายถึง low density polyethylene มักใช้ผลิตเป็นถุงขนมหรือถุงพลาสติกห่อหุ้มเสื้อผ้าหรืออุปกรณ์ต่าง ๆ เลข 5 หมายถึง polypropylene มักผลิตเป็นถุงบรรจุอาหารที่พบเห็นทั่วไปตามท้องตลาด เช่น ถุงใส่แกง หรือถ้วยเตี๋ย เลข 6 หมายถึง polystyrene มักใช้ผลิตเป็นถ้วยโยเกิร์ต หรือทำถาดโฟมใส่อาหาร เลข 7 หมายถึง วัสดุอื่น ๆ วัสดุพลาสติกชนิดอื่น ๆ ที่ไม่ใช่หกชนิดที่กล่าวมาแล้ว.



กับแก๊สการเมือง

เอ็มอาร์ไอคืออะไร

เครื่องเอกซเรย์โดยใช้สนามแม่เหล็กความเข้มสูงและคลื่นความถี่วิทยุ มีชื่อเรียกทางเทคนิคว่า เครื่องแมกเนติก เรโซแนนซ์ อิมจิจิง (Magnatic Resonance Imaging : MRI) หรือ เอ็มอาร์ไอ

หลักการทำงานของเครื่องเอ็มอาร์ไอ เมื่อให้ผู้ป่วยนอนอยู่ในเครื่องเอ็มอาร์ไอที่มีลักษณะคล้ายคอมพิวเตอร์หรือกระสวยอวกาศ พอปล่อยคลื่นความถี่จะช่วยกระตุ้นให้อะตอมจัดเรียงตัวกันเป็นระเบียบ และเมื่อปล่อยคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ก็จะสามารถบันทึกคลื่นวิทยุที่โปรตอนของเนื้อเยื่อปล่อยออกมา และนำมาสร้างเป็นภาพของอวัยวะนั้น ๆ ได้โดยระบบ คอมพิวเตอร์

เนื้อเยื่อที่มีอะตอมของไฮโดรเจนน้อย เช่น กระดูก จะแสดงภาพเป็นสีดำ ส่วนเนื้อเยื่อที่มีไฮโดรเจนมาก เช่น เนื้อเยื่อไขมัน จะแสดงภาพเป็นสีขาวกว่า ทำให้เอ็มอาร์ไอสามารถสร้างภาพเนื้อเยื่ออ่อนได้ดี ยังสามารถสร้างภาพหลอดเลือด หรือทางเดินน้ำดีได้โดยไม่ต้องฉีดสี เครื่องชนิดนี้ไม่มีรังสีใด ๆ จึงสามารถตรวจได้ทุกวัย แม้แต่เด็กแรกเกิดหรือหญิงมีครรภ์

เอ็มอาร์ไอถูกค้นพบเมื่อกว่าครึ่งศตวรรษที่ผ่านมาโดย นักฟิสิกส์ชาวตะวันตก 2 กลุ่ม ซึ่งต่อมาหัวหน้าทีมทั้งสองกลุ่มต่างได้รับ รางวัลโนเบล สาขาฟิสิกส์ ร่วมกันในปี ค.ศ. 1952 และอีก 19 ปีต่อมา เอ็มอาร์ไอจึงเริ่มเข้ามามีบทบาททางการแพทย์.