

ใบงานกิจกรรม เรื่อง เลือกใช้เทคโนโลยี

คำชี้แจง : ให้นักเรียนอ่านและทำความเข้าใจกับเนื้อหา พร้อมตอบคำถามลงในประเด็นที่กำหนดให้

“eco bio pass” นวัตกรรมพลาสติกย่อยสลายได้ใน 5 ปี

eco bio pass เป็นนวัตกรรมตัวใหม่ล่าสุดที่จะไปช่วยเร่งการย่อยสลายของเม็ดพลาสติกประเภท polypropylene ที่โดยปกติต้องใช้เวลามากกว่า 100 ปี แต่ถ้าใช้ตัว eco bio pass มันจะช่วยให้กระบวนการย่อยสลายให้เหลือแค่ 2-5 ปี แล้วก็มีจุลินทรีย์เข้าไปช่วยย่อยสลายทำให้กลายเป็น bio mass โดยไม่มีการทิ้งสารตกค้างไว้ในดิน และดีต่อสิ่งแวดล้อมด้วย

eco bio pass เป็นสารเติมแต่งที่ช่วยการย่อยสลายทางชีวภาพของ polypropylene จะกระตุ้นกระบวนการย่อยสลายเกิดการแตกของสายโซ่ polymer โดยจะมีตัวแปรก็คือ แสง ความร้อน ความชื้น ถ้ามีความเหมาะสม พลาสติกก็จะสามารถแตกตัวจนมีน้ำหนักโมเลกุล น้อยกว่า 5,000 น้ำหนักโมเลกุลขนาดนี้จะเป็นอาหารของจุลินทรีย์ในธรรมชาติได้ แล้วตัวจุลินทรีย์ก็จะย่อยต่อจนเป็น bio mass และมีการปล่อยคาร์บอนไดออกไซด์ออกสู่บรรยากาศ สุดท้าย และการย่อยสลายด้วย eco bio pass นี้จะไม่หลงเหลือ micro plastic อยู่ในธรรมชาติ

ที่มา : <https://greennews.agency/?p=32009>

ผลกระทบทางบวกและลบของนวัตกรรมพลาสติกย่อยสลายได้

ผลกระทบ	ผลกระทบทางบวก	ผลกระทบทางลบ
ด้านสังคม		
ด้านเศรษฐกิจ		
ด้านสิ่งแวดล้อม		

การตัดสินใจเลือกใช้เทคโนโลยี ☐ เลือกใช้ ☐ ไม่เลือกใช้

เหตุผล

.....

.....

ชื่อ

เลขที่

ชื่อ

เลขที่

