

เราควรเลิกใช้แก้วแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งไหม

แก้วกระดาษมักเคลือบด้วยแว็กซ์หรือพลาสติกที่ด้านในเพื่อป้องกันของเหลวที่บรรจุซึมผ่านกระดาษ จึงทำให้ไม่สามารถย่อยสลายได้ถึงแม้กระดาษจะเป็นวัสดุธรรมชาติที่ย่อยสลายได้ ในขณะที่แก้วที่ผลิตจากพลาสติกสังเคราะห์ก็ไม่สามารถย่อยสลายได้ตามธรรมชาติด้วยเช่นกัน ดังนั้นแก้วทั้งสองชนิดจึงไม่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม



แก้วพลาสติกผลิตจากพลาสติกหลายประเภท ได้แก่ โพลีเอทิลีน โพลีโพรพิลีน โพลีสไตรีน และโพลีเอคริลิก การเลือกใช้งานต้องเลือกให้ลงตัวระหว่างคุณสมบัติที่ต้องการใช้งานและราคาของแก้ว แก้วพลาสติกแต่ละประเภทจะมีสัญลักษณ์ตัวเลขอยู่ในลูกศรสามเหลี่ยมเพื่อบอกชนิดและความสามารถในการนำรีไซเคิล อย่างไรก็ตามกระบวนการรีไซเคิลพลาสติกต้องแยกประเภทพลาสติกให้ชัดเจน และต้องทำความสะอาดก่อน จึงจะสามารถนำมาหลอมเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้ง ส่วนแก้วกระดาษแม้ผลิตจากเยื่อกระดาษ แต่เคลือบด้วยแว็กซ์หรือพลาสติก จึงทำให้ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนแก้วโพลีโพรพิลีน แม้จะเหมาะสำหรับบรรจุเครื่องดื่มร้อน เพราะมีความเป็นฉนวนและน้ำหนักเบา แต่การรีไซเคิลไม่ถนัด เพราะหลังจากทิ้ง แก้วโพลีโพรพิลีนมักแตกเป็นชิ้นเล็กปะปนในสิ่งแวดล้อมและถูกพัดพาไปโดยง่ายด้วยลม เพราะวัตถุดิบที่ใช้ผลิตแก้วโพลีโพรพิลีนมีสารเบนซีนเป็นองค์ประกอบหลักและมีสารเคมีอื่น ๆ ที่ก่อให้เกิดหมอกควันและส่งผลให้เกิดภาวะโลกร้อน จึงมีการรณรงค์ให้เลิกใช้แก้วโพลีโพรพิลีนตั้งแต่ช่วงปี ค.ศ. ๒๐๐๗

โดยสรุปแก้วแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งก่อให้เกิดปัญหาต่อสิ่งแวดล้อมในแง่มุมต่างกัน ดังนั้นเราควรลด เลิกใช้แก้วแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งแล้วหันมาใช้แก้วเซรามิก แก้วโลหะ และแก้วพลาสติกแบบใช้ได้หลายครั้งแทนจะดีหรือไม่

ในแง่ของการลดปริมาณขยะ การลด เลิกใช้แก้วแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งก็น่าจะเป็นทางเลือกที่ดี แต่ถ้าพิจารณาบางแง่มุมจะพบว่า วัตถุดิบที่ใช้ผลิตแก้วเซรามิก แก้วโลหะ หรือแก้วพลาสติกแบบใช้ได้หลายครั้ง มีราคาสูงกว่ากระดาษและพลาสติกมาก รวมไปถึงเชื้อเพลิงและพลังงานที่ใช้ในการผลิต และในแง่การทำความสะอาดภาชนะหลังการใช้งาน ต้องใช้สารเคมี น้ำ และพลังงาน ซึ่งยังไม่มีการศึกษาเปรียบเทียบอย่างชัดเจนว่า ตลอดอายุการใช้งานแก้วแบบใช้ได้หลายครั้งจะใช้พลังงานโดยรวมทั้งหมดมากหรือน้อยกว่าการผลิตและการกำจัดแก้วแบบใช้ครั้งเดียวทิ้ง ดังนั้นสิ่งที่สามารถทำเพื่อช่วยสิ่งแวดล้อมน่าจะเป็นการทำความเข้าใจคุณสมบัติและผลกระทบของการเลือกใช้แก้วแต่ละประเภทเพื่อใช้ได้ตามวัตถุประสงค์ ไม่ใช่การเลือกใช้แก้วประเภทใดประเภทหนึ่ง นอกจากนี้ที่สำคัญหลังการใช้งานจะต้องจัดการให้ถูกต้อง เช่น การแยกประเภทขยะเพื่อสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ง่าย หรือการล้างแก้วแบบประหยัดน้ำและสารเคมี

ตัดแปลงจาก ปิยวรรณ ปนิทานเต. เราควรเลิกใช้แก้วแบบใช้ครั้งเดียวทิ้งไหม. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก: <http://www.nstda.or.th/nstda-knowledge/๑๙๑๒๓-single-use-cup>. สืบค้นเมื่อ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๕๘.