

เครื่องผลิตถ่านลดโลกร้อน

เมื่อวันอังคารก่อนทางคอลัมน์ “ต้อยอดนวัตกร” ได้นำเสนอ แนวความคิดของผลงานที่ได้รางวัลที่ 1 ใน การประกวดโครงการ “เดลินิวส์-SCG ต้อยอดนวัตกร” หัวข้อ “นวัตกรรมสำหรับการเดินทางที่ประหยัดพลังงาน/พลังงานทางเลือก” ประเภท นักเรียน มัธยมศึกษาตอนต้น-ตามปลายหรือเต็มเท่า(ปปช.) ไปแล้ว

ในสัปดาห์นี้ถึงคิวนำเสนอแนวความคิดที่ได้รางวัลที่ 2 บ้าง ซึ่งคือ “เครื่องผลิตถ่านลดโลกร้อน” ของ ค.บ.ชานน กุลสิทธิ์ จากโรงเรียนรัตนมนตรี

น้องชานน บอกว่า ปัจจุบันมีการตัดไม้ทำลายป่ากันมาก ไม่ส่วนหนึ่งได้นำมาทำเป็นถ่านเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงในการทำอาหาร ซึ่งจากการที่ได้เห็นสิ่งรอบตัว คือ เศษกิ่งไม้ และใบไม้แห้งจำนวนมาก ที่ล้วนหล่นจากดินไม่ได้ปามาใช้ประโยชน์อะไร จึงเกิดความคิดที่จะ คิดประดิษฐ์ เครื่องผลิตถ่านลดโลกร้อน โดยนำเศษกิ่งไม้และใบไม้แห้งมาเป็นวัสดุดินเพื่อทำ “ถ่าน” ใช้เป็นเชื้อเพลิง โดยการผ่านเครื่องบดเศษกิ่งไม้และใบไม้

สำหรับเครื่องนี้จะมีลักษณะเป็นถังสี่เหลี่ยมต่อ กันสามชั้น โดยชั้นบน จะเป็นส่วนที่ใส่กิ่งไม้และใบไม้ลงไปแล้วทำการบด ชั้นกลางจะเป็น ส่วนที่ผสมเศษกิ่งไม้และใบไม้ทับลงเรียดแล้วเข้ากับวัสดุที่ทำให้ เศษกิ่งไม้และใบไม้เกาะตัวกัน โดยมีถังเก็บวัสดุที่ทำให้กิ่งไม้และ ใบไม้เกาะตัวแน่น เชื่อมต่ออยู่ และในชั้นล่างสุด จะเป็นเครื่องอัดให้ กิ่งไม้และใบไม้เป็นแท่ง ซึ่งเครื่องนี้จะใช้วิธีปั่นจักรยานเพื่อให้ เครื่องทำงานได้

ส่วน รีดทำถ่านนั้นเริ่มจาก นำเศษกิ่งไม้และใบไม้มาใส่เครื่อง จากนั้นจึงปั่นจักรยานเพื่อให้เครื่องทำงาน ไปมีจะเข้าสู่กระบวนการ ถูกบดให้ละเอียด หลังจากนั้นจึงเข้าสู่เครื่องผสมกับวัสดุที่ทำให้ เศษกิ่งไม้ และใบไม้เกาะตัวกัน เป็น กาวแป้งแปิก ๆ ฯลฯ เมื่อผสมจน เข้ากันแน่ ก็จะนำเข้าเครื่องอัดให้เป็นแท่ง เมื่อได้กิ่งไม้และใบไม้ที่

เป็นแท่ง ออกมารแล้ว ก็จะนำไปตากแดดให้แห้ง จากนั้นจึง นำไปใช้เป็นถ่านเชื้อเพลิงเพื่อใช้ประกอบอาหารต่อไป

สำหรับประโยชน์ที่จะได้นั้น น้องชานน บอกว่า ช่วยลดโลกร้อน โดยไม่ต้องดันน้ำมาทำเป็นถ่าน ช่วยกำจัดเศษกิ่งไม้ ไม่ใช่ ไม่ให้เป็นท่อสูบสีของสตอร์มพิช ทำให้พื้นที่ด่าง มีความ สะอาดมากขึ้น และนำถ่านที่ทำได้มาเป็นเชื้อเพลิงในการ ทำอาหาร และยังสามารถนำไปฟาร์มปลูกผักเพื่อสร้างรายได้ให้กับ ครอบครัวได้อีกด้วย

นอกจากนี้การที่เครื่องทำงานโดยการใช้การปั่นจักรยานนั้น ยัง ทำให้เราได้ออกกำลังกายมีสุขภาพแข็งแรงมากขึ้น และเป็นการ ประหยัดและลดการใช้พลังงานจากน้ำมันหรือไฟฟ้า เพื่อให้ เครื่องทำงานอีกด้วย

ด้านคณะกรรมการตัดสิน มองถึงแนวความคิดของผลงานนี้ว่า เป็นแนวความคิดที่สามารถนำไปใช้ทำได้ง่าย เป็นการนำ เศษกิ่งไม้ ไม้ไผ่ที่หล่นอยู่ที่พื้นมาใช้ให้เกิดประโยชน์ ตัวภัย กวาดแล้วนำไปทิ้งขยะอย่างเดียว โดยไม่เกิดประโยชน์อะไร นอกจากนี้ยังช่วยลดการตัดต้นไม้ และช่วยลดภาวะโลกร้อนอีกด้วย

เดลินิวส์ ร่วมกับ เครือข่ายนักวิทยาศาสตร์ไทย(SCG) จัดโครงการประกวด งานเยี่ยมเสนอแนวความคิดทางด้านนวัตกรรม(ไม่ใช่การเยี่ยม รีบูน) ในหัวข้อ “นวัตกรรมเพื่อลดปริมาณของขยะ” กำหนดรับ ผลงาน ระหว่างวันที่ 1 ธ.ค. 2551-15 ม.ค. 2552 สามารถส่งงาน เยี่ยมหรือสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ สำนักงานสื่อสาร องค์กร อาคารสำนักงานใหญ่ 2 ชั้น 1 บริษัททั่วไปประเทศไทย จำกัด(มหาชน) เลขที่ 1 ถนนพุนพิมาน แขวงหนองบอน เขตหนองบอน กรุงเทพฯ 10800 โทร. 0-2586-3776 โทรสาร 0-2586-2974 หรือ อีเมล jirawatj@dailynews.co.th