

กระทรวงพลังงานโชว์ผลงานเด็ดจากต้นกล้าพลังงาน เซฟตี้ปลั๊ก เซ็นเซอร์วัดฝุ่นแอร์ ไอเดียสุดแนวจากเรื่องใกล้ตัว



กระทรวงพลังงาน โชว์ผลงานสุดเจ๋งจากผู้ชนะ
การประกวด “นวัตกรรมพลังงานเพื่อโลกสีเขียว” ในโครงการ
ต้นกล้าพลังงานประจำปีนี้ ชูเซฟตี้ปลั๊กกระดิกน้ำร้อน และ
เซ็นเซอร์วัดฝุ่นแอร์ 2 ทีมเก่ง มองพลังงานเป็นเรื่องที่ใกล้ตัว
พร้อมจับมือกระทรวงศึกษาธิการ ต่อยอดโครงการฯ บรรจุ
หลักสูตรเรื่องพลังงานในแผนการสอนและมอบโควตาให้เด็ก
เข้าเรียนในคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยดัง ตามสาขา
ที่ต้องการ

นายชุมพล สุติยารักษ์ รองปลัดกระทรวงพลังงาน
เปิดเผยถึงโครงการต้นกล้าพลังงานว่า โครงการนี้ เป็นโครงการ
ที่เริ่มดำเนินการมาตั้งแต่ปี พ.ศ.2547 เน้นให้เยาวชนฝึกคิด
แล้วสร้างนวัตกรรมที่สามารถนำมาใช้ในชีวิตประจำวันได้ โดย
การฝึกนักเรียนให้คิด เป็นการศึกษาที่เน้นเอาศาสตร์ต่างๆ
มาประยุกต์ใช้ ไม่ว่าจะเป็นความรู้ทางวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี
วิศวกรรมศาสตร์และคณิตศาสตร์ มาบูรณาการเข้าด้วยกัน
เป็นนวัตกรรม ซึ่งถือเป็นการศึกษาศูนย์ใหม่ในการสร้างคนเก่ง
โดยผลงานที่ได้รับรางวัลในการประกวดโครงการต้นกล้าพลังงานประจำปี
ที่ผ่านมาจากการประกวดในหัวข้อ “นวัตกรรมพลังงานเพื่อโลกสีเขียว” ซึ่งจัด
โดยสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน มีผลงานที่น่าสนใจเป็นจำนวนมาก เช่น
อุปกรณ์แจ้งเตือนการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ของนักศึกษาจากวิทยาลัย
เทคนิคจุฬารามณ์(ลาดขวาง) จ.ฉะเชิงเทรา และอุปกรณ์ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า
สำหรับกระดิกน้ำร้อนไฟฟ้า หรือ เซฟตี้ปลั๊ก ของนักศึกษาวิทยาลัยเทคนิคลำพูน
ซึ่งทั้งสองผลงานนี้ถือเป็นการคิดค้นจากเรื่องใกล้ตัว

นายชุมพล สุทธิธรรมา
รองปลัดกระทรวงพลังงาน

“นอกจากนักเรียน นักศึกษา ที่เข้าร่วมกิจกรรม ในค่ายของโครงการต้นกล้าพลังงานแล้ว กระทรวงพลังงาน ยังได้จัดกิจกรรมให้ความรู้เรื่องพลังงานกับครู-อาจารย์ ของสถานศึกษาที่เด็กได้รับการคัดเลือกเข้าประกวด เพื่อนำ ความรู้ด้านพลังงานไปพัฒนาการเรียนการสอน และ ชี้แจงให้สังคมได้เข้าใจเรื่องพลังงานของประเทศ ซึ่งปัจจุบัน กระทรวงพลังงานร่วมกับกระทรวงศึกษาธิการ ได้พัฒนา เนื้อหาวิชาด้านพลังงาน ไม่ว่าจะเป็นเรื่องของพลังงาน ทดแทนพลังงานเพื่อการคมนาคมขึ้น เพื่อสอนใน ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน” นายชุมพล กล่าว

ขณะเดียวกัน กระทรวงพลังงาน ยังได้รับการสนับสนุนจากมหาวิทยาลัย ที่เข้าร่วมโครงการได้แก่มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น มหาวิทยาลัย เชียงใหม่ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี และมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ทำการคัดเลือกเยาวชนในโครงการที่ศึกษาในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6 เข้ารับโควตา ศึกษาต่อในคณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาที่ชอบ

นายจรัล รุ่งแจ้ง นักศึกษาสาขาวิชาแผนกช่างไฟฟ้า วิทยาลัยเทคนิคลำพูน ผู้เข้าร่วมโครงการต้นกล้าพลังงาน กล่าวว่า การเข้าร่วมโครงการต้นกล้าพลังงาน ของ กระทรวงพลังงาน เพราะมองว่าเป็นโครงการที่น่าสนใจ ซึ่งตนและเพื่อนอีก 2 คน คือ นายนิรันดร์ กาบจันทร์ และนายขวัญชัย ปัญญาวงศ์ ได้คิดค้นอุปกรณ์ช่วยประหยัด พลังงานไฟฟ้าสำหรับกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า หรือ เซฟตี้ปลั๊ก ขึ้นเพื่อช่วยลดการใช้ พลังงานไฟฟ้าจากการที่ลิ้มถอดปลั๊ก หรือเสียบปลั๊กของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าทิ้งไว้ โดยมีอุปกรณ์ช่วยตัดกระแสไฟออกจากระบบการทำงานของกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า ทันทีที่น้ำในกระติกต้มเดือดและพร้อมใช้งานแล้ว ส่งเข้าประกวดในโครงการ

“จากการคำนวณที่ได้จากขนาดของกระติกน้ำร้อนที่ขนาด 635 วัตต์ ซึ่งเป็น ขนาดกระติกน้ำร้อนไฟฟ้าทั่วไปที่มีการใช้งานประมาณ 15 – 20 นาทีต่อวัน หรือคิด เป็นการให้พลังงานไฟฟ้าที่เฉลี่ยประมาณ 16.67 บาทต่อเดือน หรือประมาณ 200 บาท ต่อปี แต่หากมีการใช้งานเกิน 6 ชั่วโมงต่อวัน จะต้องจ่ายค่าไฟฟ้าประมาณ 400

บาทต่อเดือน หรือประมาณ 4,800 บาทต่อปี (กรณีอัตราค่าไฟฟ้าประมาณ 3.50 บาทต่อหน่วย) แต่ถ้านำอุปกรณ์ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า สำหรับกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า เซฟตี้ปลั๊กจะช่วยลดพลังงานไฟฟ้า และส่งผลให้ค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อเดือนลดลงที่ประมาณ 84 บาทต่อเดือน หรือประมาณ 1,008 บาทต่อปีเลยทีเดียว” นายจรัส กล่าว

สำหรับต้นทุนในการผลิตอุปกรณ์เซฟตี้ปลั๊กนี้อยู่ที่ 7,000 บาท ซึ่งทีมงานได้ทำการจดลิขสิทธิ์เรียบร้อยแล้ว โดยวางจรรยาบรรณที่คิดขึ้นเองแม้จะไม่มีคุณสมบัติ แต่ก็ไม่สามารถลอกเลียนแบบได้ เพราะด้านในมีวงจรอิเล็กทรอนิกส์ขนาดเล็กที่ได้ช่วยกันคิดเป็นให้ออกมาเป็นเลขโค้ดตรงกับตัวกระติกน้ำร้อนที่ใช้ตัดไฟ

อย่างไรก็ตาม โครงการต้นกล้าพลังงาน นอกจากจะทำให้เห็นผลงานของกลุ่มเยาวชนที่ตระหนักเรื่องการใช้พลังงานไฟฟ้าแล้ว ยังมีส่วนช่วยประเทศชาติได้อีก คือ การต่อยอดความรู้ที่ได้เรียนมา ดังเช่น ผลงานเซฟตี้ปลั๊ก และอุปกรณ์แจ้งเตือนเครื่องทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ ซึ่งเป็นหนึ่งในผลงานที่ได้รับรางวัลในการประกวดโครงการต้นกล้าพลังงานที่ผ่านมา ในหัวข้อ “นวัตกรรมพลังงานเพื่อโลกสีเขียว” ซึ่งจัดโดยสำนักงานปลัดกระทรวงพลังงาน เพื่อสร้างขบวนการส่งเสริมความรู้ และเปิดโอกาสให้เยาวชนไทยได้เข้าถึงองค์ความรู้ที่สำคัญด้านพลังงาน รวมถึงเป็นเวทีฝึกฝนด้านเทคโนโลยีผ่านการส่งสิ่งประดิษฐ์ด้านพลังงาน นอกจากนั้นยังมีการมอบเงินทุนสนับสนุนสำหรับโครงการประกวดด้วย



กระทรวงพลังงาน
MINISTRY OF ENERGY