

# เด็กไทย จัดไอเดีย ประชันนวัตกรรมล้ำยุค เพื่อโลกสีเขียว



**ค**ำกล่าวของ แอนดี เชมพิกม พิธีกรในงานประกาศผลการแข่งขันออกแบบนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ โครงการ Bosch Innovation Contest 2009

วันนี้เห็นจะเป็นความจริงที่ว่า โดราเอมอนสามารถควักของวิเศษออกมาจากทางกระเป๋าหน้าท้องได้ แต่เด็กไทยสามารถควักของวิเศษออกมาจากทางหัวสมองได้เช่นกัน

ภายใต้หัวข้อ "นวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์ เพื่อโลกสีเขียว" ที่ทางบริษัท โรเบิร์ตบอช จำกัด ตั้งขึ้นมาเป็นหัวข้อการแข่งขัน เหล่าเด็ก ๆ ไทยได้แสดงถึงสุดยอดสิ่งประดิษฐ์ที่มาจากมันสมองเด็กไทย ที่นอกจากจะสามารถนำไปใช้งานได้จริงแล้ว ยังเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่คำนึงถึงสิ่งแวดล้อมโดยเฉพาะปัญหาภาวะโลกร้อนที่เรากำลังเผชิญอยู่

ในการประกวดในครั้งนี้ ได้รับความสนใจจากนักเรียน นิสิต นักศึกษา จากมหาวิทยาลัยและวิทยาลัยอาชีวศึกษาทั่วประเทศ ส่งผลงานเข้าประกวดมากถึง 43 ผลงาน

ผลการตัดสินปรากฏว่า รางวัลชนะเลิศ ได้แก่ ผลงานประดิษฐ์ "เครื่องรีไซเคิลกระดาษ" "Re-Leaf" ออกแบบโดย น.ส.วริศรา ธนวัฒน์กุล, นายสันติภาพ เบ็งหล้า และนายแสงอรุณ เจียมสวัสดิ์ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี คว้าเงินรางวัล 5 หมื่นบาท พร้อมโลรางวัลรองชนะเลิศ รวมทั้งควบตำแหน่งรางวัลชนะเลิศขวัญใจมหาชนให้แก่ ผลงาน "จักรยานรักษ์โลก" ของ น.ส.กวดิ เผือกผาสุข, นายไกรสร เหลืองนาคไพศาล, นายชาติชาย เศวตน์นรินทร์, นายพีระพัชร พันธุ์วิชิตารัง และนายพนิตพันธุ์ จารจิตร จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ คว้าเงินรางวัล 3 หมื่นบาท ส่วนรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 คือ ผลงาน "เครื่องตัดหญ้าพลังงานแสงอาทิตย์" ออกแบบโดย นายนิรุต ใจกระโทก, นายพนา ไชยณรงค์, นายภาณุพงศ์ ครอบถิ่น, นายวิษณุ ชุ่มใหญ่ และนายศาวุฒิ อินทร์สอน จากวิทยาลัยเทคนิคสุรนารี คว้าเงินรางวัล 2 หมื่นบาท



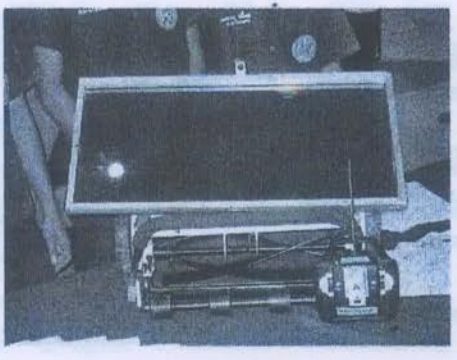
น้องทีตัม, น้องพลอย และน้องบีม กับผลงานสิ่งประดิษฐ์ชนะเลิศ "Re-Leaf"



น้องๆ จากมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เจ้าของผลงาน "จักรยานรักษ์โลก"



มร.ยอคเฮน ไรค์ มอบรางวัลชนะเลิศอันดับที่ 1 ให้กับ นายแสงอรุณ นายสันติภาพ และ น.ส.วริศรา ผู้ออกแบบผลงาน "Re-Leaf"



ผลงานรองชนะเลิศอันดับที่ 2 "รถตัดหญ้าพลังงานแสงอาทิตย์"



น้องอาชีวศึกษาจากวิทยาลัยเทคนิคสุรนารี กับผลงาน "รถตัดหญ้าพลังงานแสงอาทิตย์"

ส่วนผลงานรางวัลชมเชยมูลค่า 10,000 บาท จำนวน 4 รางวัล ได้แก่ 1.ผลงาน "เครื่องสว่านกรีดยาง" ออกแบบโดย นายศุภกิจ ไตรรัตน์ พิบาล, นายวุฒิพงษ์ พิพัฒน์ภัลล, นายศิริวัฒน์ ชิงทอง, นายพิชญ์ ศักดิ์ศิระกุล และนายปัญญา นพรินทร์ จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง 2.ผลงาน "3D Generation from Motion Capture" น.ส.สุวีรัตน์ พัฒนพันธ์ และ น.ส.นินฎารัตน์ ทัตตวิจิตร จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตศรีราชา 3.ผลงาน "Sensor for safety life" ออกแบบโดย นายบีเฉลิม โกมารทัต, นายศุภสัณห์ ศิลปไชย, นายตลาการ รุ่งเรือง และ น.ส.เพ็ญลักษณ์ แซ่ล้อ จากมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ บางเขน 4.ผลงาน "Wheel Chair อัจฉริยะ" ออกแบบโดย นายอินชา มิตรายน, นายณัฐพงศ์ รุจิชีวิต, นายสมรรถชัย อินทร์ขาว, นายอรรคเชษฐ ลิขากุล และนายณฤศล วัฒนนราธร จากสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

หลังจากพิธีมอบรางวัลเสร็จสิ้นลง น้องบีม-แสงอรุณ, น้องพลอย-ธริศรา และน้องฟิล์ม-สันติภาพ 3เยาวชนคนเก่งที่ชนะเลิศการแข่งขัน เล่า

ถึงแนวคิดประดิษฐ์เครื่องรีไซเคิลกระดาษ "Re-Leaf" ว่า เริ่มมาจากความสนใจกระดาษ เพราะกระดาษคือสิ่งที่มนุษย์เราใช้ในชีวิตประจำวัน ที่ให้ทั้งประโยชน์และโทษ เนื่องจากต้นไม้คือวัตถุดิบของการผลิตกระดาษ ทุกครั้งที่ใช้กระดาษก็คือการทำลายต้นไม้โดยไม่ตั้งใจนั่นเอง อีกทั้งคนไทยยังใช้กระดาษต่อปี 3.5 ล้านตัน หรือเฉลี่ยคนละ 56 กิโลกรัมต่อปี ซึ่งการรณรงค์ไม่ให้ใช้ทรัพยากรกระดาษอย่างสิ้นเปลืองควรเริ่มตั้งแต่ในวัยเด็ก ทำให้เกิดการเรียนรู้ ตระหนักถึงปัญหาได้ด้วยตนเอง ต่อยอดไอเดียจากจินตภาพ จนสามารถนำความรู้ที่ได้ไปบอกกล่าวให้กับคนรุ่นหลังต่อไป

"เครื่อง Re-Leaf สามารถนำไปใช้งานได้จริงด้วยวิธีการง่ายๆ เพียงแค่กดปุ่ม Power จากนั้น นำกระดาษที่เหลือใช้แล้วสอดเข้าไปในเครื่อง ตัวเซ็นเซอร์ภายในเครื่องจะทำหน้าที่ตรวจจับกระดาษและย่อยกระดาษให้เป็นชิ้นเล็กๆ เพื่อสะดวกต่อการปั่นกระดาษให้ละเอียดหลังจากนำเศษกระดาษที่ได้จากการปั่นแล้วมาผสมกับเยื่อกระดาษ แล้วมาใส่เฟรมร่อนกระดาษ สุดท้ายตาก



"จักรยานรักษ์โลก" ผลงานรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1

ผลงานชนะเลิศ เครื่องรีไซเคิลกระดาษ "Re-Leaf"

แดดจนแห้งแล้ว เท่านั้นก็จะได้กระดาษรีไซเคิลแผ่นใหม่ส่วนแบตเตอรี่ที่ใช้ก็จะได้มาจากการหมุนเวียนพลังงานแสงอาทิตย์มาใช้ งาน ส่วนราคาค่าต้นทุนในการประดิษฐ์เครื่องรีไซเคิลกระดาษนี้ขึ้นมาอยู่ที่ 15,000 บาทเอง" น้องบีม, น้องพลอย และน้องฟิล์ม กล่าว

ทางเจ้าของผลงานรางวัลชนะเลิศอันดับที่ 2 "จักรยานรักษ์โลก" น้องออย-ภควดี หนึ่งในสมาชิกของทีม เล่าว่า ในครั้งแรกมีแนวคิดจะทำเรื่องเข็ดกระดาษแต่ไม่ประสบความสำเร็จ จึงได้หันมาทำจักรยานที่สำหรับทำความสะอาดหรือตัดหญ้านี้แทนโดยที่จักรยานรักษ์โลกนี้เป็นได้ทั้งเครื่องออกกำลังกาย กวาดขยะ ตัดหญ้า โดยที่เมื่อทำการตัดหญ้าหรือกวาดเศษขยะ

เรียบร้อยแล้ว เครื่องจะทำหน้าที่ลำเลียงเศษหญ้าเศษขยะมาไว้ในถาดเก็บ ทั้งนี้ จุดเด่นของจักรยานตัดหญ้า กวาดเศษขยะนี้ คือ ในขณะที่เครื่องตัดหญ้าทั่วไปจะใช้น้ำมันเป็นพลังงาน ทำให้เกิดควันเป็นมลพิษต่อสภาพอากาศ แต่จักรยานตัดหญ้าทำความสะอาดเครื่องนี้ จะใช้แบตเตอรี่จากไฟฟ้าภายในบ้าน ไม่เกิดมลพิษ ได้ทั้งงาน ได้ทั้งสุขภาพเหมาะสำหรับทุกเพศทุกวัย

ส่วนทีมน้องเล็กที่สุดจากการประกวด ที่ยังศึกษาอยู่ในระดับอาชีวศึกษา แต่ฝีมือไม่เล็กตาม จากวิทยาลัยเทคนิคสุรนารี เจ้าของรางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 กับผลงาน "รดตัดหญ้าพลังงานแสงอาทิตย์" เล่าว่า เนื่องจากปัญหาค่าน้ำมันสูงขึ้นจึงมีความต้องการตัดแปลงเครื่องตัดหญ้าขึ้นมาใหม่โดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งเป็นพลังงานทดแทนตัดแปลงให้เข้ากับเครื่องตัดหญ้าแบบเซ็น และนำมาบังคับใช้ด้วยรีโมตคอนโทรล ซึ่งถือเป็นการใช้พลังงานสะอาดที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษ ทั้งนี้ ในอนาคตจะมีโครงการพัฒนาการเขียนโปรแกรมใส่ลงไปในเรื่องตัดหญ้าพลังงานแสงอาทิตย์ ให้สามารถทำการตัดหญ้าได้เองโดยอัตโนมัติอีกด้วย.