



ปั้นเด็กวิทย์

พิธีตัววิศวกรรม

ในสภาวะปัญหาโลกร้อน เราทุกคนต่างเรียกร้องให้มีการผลิตเทคโนโลยีใหม่ๆ เพื่อช่วยรักษาสีเขียวแวดล้อม แต่ดูเหมือนว่าสิ่งประดิษฐ์ของผู้ใหญ่ที่ถูกตีกรอบด้วยความรู้ จนถูกขีดคั่นด้วยความคิดว่าเป็นไปไม่ได้ นั้นควรถูกเปิดกว้างด้วยไอเดียใหม่ๆ ของเด็กๆ นี่จึงเป็นที่มาของรายการแข่งขัน ไอเดียเยาวชนเพื่อเทคโนโลยีสีเขียว รายการใหญ่ที่สุดของโลก เวิลด์ กรีน เมช คอนเทสต์ 2014 (World Green Mech Contest 2014) ซึ่งกำลังจะจัดที่ประเทศไต้หวันในกลางปีนี้

ดังนั้น ประเทศไทยจึงต้องมีการแข่งขันการออกแบบนวัตกรรมและเทคโนโลยีในรายการ ไทยแลนด์ กรีน เมช คอนเทสต์ 2014 (Thailand Green Mech Contest 2014) เพื่อหาตัวแทนเยาวชนไทยไปสู้กับเยาวชนทั่วโลกที่ประเทศไต้หวัน โดย ภาคฯ เอ็ดดูเคชั่น ร่วมกับ วิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง และ ภาควิชาวิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ เป็นหน่วยงานคัดเลือกเด็กๆ มาเป็นตัวแทนประเทศ

ภาคฯ อนันต์ศิริโชค กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภาคฯ เอ็ดดูเคชั่น ผู้ผลิตสื่อการเรียนการสอนแบรนด์ GIGO บอกว่า การแข่งขันรายการนี้จะช่วยกระตุ้นเยาวชนให้พัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในเชิงวิศวกรรม และสร้างสรรค์งานทางด้านกลไกต่างๆ ที่เป็นประโยชน์และสร้างรากฐานให้แข็งแกร่งเพื่อก้าวสู่อาชีพวิศวกรในอนาคต

“โจทย์ที่สำหรับการแข่งขันจะแตกต่างกันไปในแต่ละระดับชั้น อย่างประถมศึกษาตอนปลายจะได้รับโจทย์ว่า ถ้าเกิดแผ่นดินไหว ในขณะที่รถไฟกำลังวิ่งอยู่ จะทำอย่างไรเพื่อไม่ให้รถไฟเสียหาย ระดับมัธยมต้นได้รับโจทย์ว่า หากเกิดพายุขึ้น จะรับมืออย่างไรเพื่อไม่ให้หมู่บ้านเสียหาย และในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โจทย์ที่ได้รับคือ เมื่อเกิดดินโคลนถล่ม จะมีการรับมือและบริหารจัดการกับหมู่บ้านของตัวเองอย่างไร จากโจทย์ที่ให้ไป ทำให้เราเห็นว่า เด็กเขามีความคิดที่หลากหลาย บางกลุ่มทำพายุขึ้นมาเอง ซึ่งส่วนใหญ่จะเน้นการใช้พลังงานสะอาด” ด้าน รศ.ดร.ธีรวัฒน์ ประกอบผล อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง อธิบายโจทย์ที่น้องๆ ได้รับ ซึ่งพบว่าเด็กๆ มีไอเดียที่น่าสนใจมากกว่าปีก่อน

การแข่งขันแบ่งเป็น 3 ระดับ ดังนี้ ระดับประถมศึกษาตอนปลาย ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับประถมศึกษา คือ ทีมดรุณา กรีน พีพี 2 (DARUNA GREEN PP 2) จากโรงเรียนดรุณาราชบุรี จ.ราชบุรี ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น คือ ทีมอลไพร์วัน (ALL-4-ONE) จากโรงเรียนดาราวิทยาลัย จ.เชียงใหม่ และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ทีมดรุณา กรีน เอ็มพี 1 (DARUNA GREEN MP 1) จากโรงเรียนดรุณาราชบุรี จ.ราชบุรี

“น้องวัน” ด.ช.อนันท์พร ฉัตรเงิน ตัวแทนทีม ALL-4-ONE เล่าว่า รู้สึกกดดันมาก เพราะทุกทีมสร้างสรรค์ผลงานออกมาดีทุกทีมเลย และตอนนี้นำเสนองานของเราเกิดติดขัด ทำให้รู้สึกว่าเราคงไม่ได้รับรางวัลแน่เลย แต่เมื่อผลออกมาได้รับรางวัลชนะเลิศ ยิ่งทำให้กดดันเข้าไปอีก เพราะต้องเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งที่ไต้หวันแต่จะทำให้เต็มที่ส่วนผลงานที่สร้างสรรค์ในวันนี้ ทีมเน้นความเสมือนจริง โดยคิดถึงความเป็นไปได้ว่า หากเกิดเหตุการณ์แบบนี้ขึ้นจริงจะเกิดอะไรขึ้นบ้าง แล้วควรป้องกันอย่างไรรับมือเหตุการณ์อย่างไร และสุดท้ายจะมีวิธีการช่วยเหลือให้ทันทางได้อย่างไร

ต่อจากนี้พวกเราก็ต้องให้กำลังใจน้องๆ ทุกคนที่จะเดินทางไปแข่งขัน สร้างชื่อเสียงให้กับประเทศ ซึ่งไม่ว่าผลจะออกมาเป็นอย่างไร ตอนนี้เราก็มีเด็กไทยที่มีความสามารถที่จะพัฒนางานวิศวกรรมในอนาคตได้แล้ว ■