

Wผลงานนวัตกรรมหลายชิ้นได้รับรางวัลชนะเลิศและเข้าร่วมแสดงในงานสัมมนาการแข่งขันออกแบบนวัตกรรมและเทคนิคในโลโก้ ชุดสื่อการเรียนรู้ โครงสร้างพื้นฐานวิศวกรรมและพลังงานสะอาด (Green Energy) - Thailand Green Mech Contest 2014 เพื่อเป็นเหตุต่อยอดจากก้าวไกลให้เป็นตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมแข่งขันเวทีระดับโลกในงาน World Green Mech Contest 2014 ณ National Taiwan Normal University ประเทศไต้หวัน ซึ่งบริษัท ภาคอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด ผู้จัดจำหน่ายชุดสื่อการเรียนรู้ นำมาได้แนวคิด GIGO ร่วมกับสาขาวิชาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง และภาควิทยาศาสตร์ให้ทำ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ จัดขึ้นและทำการแข่งขันเมื่อวันเสาร์ที่ 12 ธันวาคม 2557

เวทีนี้มีเด็กนักเรียนโรงเรียนต่างๆ จากทั่วประเทศให้ความสนใจเข้าร่วมกิจกรรมเป็นจำนวนมาก **ภาค อนันต์ศิริโชค** กรรมการผู้จัดการ บริษัท ภาคอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด เล่าถึงวัตถุประสงค์ของงานในครั้งนี้ว่า จัดขึ้นเพื่อรณรงค์และกระตุ้นเยาวชนได้พัฒนาความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ในเชิงวิศวกรรมและสร้างสรรค์งานทางด้านเทคโนโลยีต่างๆ อีกทั้งก็ยังสามารถสร้างแรงบันดาลใจให้เยาวชนได้มีพัฒนาการความสามารถของตนเอง เป็นการสร้างรากฐานให้แข็งแกร่งเพื่อก้าวสู่อาชีพวิศวกร และนักวิทยาศาสตร์ที่เปี่ยมคุณภาพ สามารถเป็นกำลังหลักในการพัฒนาประเทศให้ก้าวหน้าในอนาคต

ดร.ศ.ดร.ธีรวัฒน์ ประกอบพล อาจารย์ประจำภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง ในฐานะผู้ริเริ่มโครงการจัดการแข่งขัน กล่าวว่า โดยพื้นฐานแล้วจะได้เรียนคณิตศาสตร์ และ



ธีรวัฒน์ ประกอบพล

โมเดลพลังงานสะอาด พลังคิดวิศวกรรมน้อย



วิทยาศาสตร์ตั้งแต่ระดับประถมศึกษาอยู่แล้ว ซึ่งการแข่งขันครั้งนี้ต้องการให้เด็กมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ นำสิ่งที่คลุกอยู่ในห้องเรียนมาออกแบบเป็นชิ้นงาน ความคิดสร้างสรรค์ และจินตนาการของนักเรียนมาใช้ในการแข่งขัน ไม่ใช่เป็นการวัดกันที่ผลการฝึกจากผ่านใบงานที่คณะกรรมการจัดให้ และเน้นการใช้พลังงานสะอาด ซึ่งไม่ก่อให้เกิดสิ่งที่เป็นอันตรายต่อคนนำมาต่อยอดใช้ได้จริง การแข่งขันในครั้งนี้ให้เด็กได้พัฒนาการของตัวเอง คิดสร้างสรรค์เพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมามาก

โจทย์ที่ให้สำหรับการแข่งขันจะแตกต่างกันไปในแต่ละระดับชั้น อย่างประถมศึกษาตอนปลายจะได้รับโจทย์ว่า ถ้าเกิดแผ่นดินไหวและคนที่อยู่ใกล้จะอยู่ได้อย่างไรไม่ไหวไปเสียหลาย ระดับมัธยมต้นได้รับโจทย์ว่า

หากเกิดพายุขึ้นจะรับมืออย่างไรเพื่อไม่ให้หมู่บ้านเสียหาย และในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โจทย์ที่ได้รับคือเมื่อเกิดดินโคลนถล่มจะมีวิธีการรับมือและวิธีจัดการกับหมู่บ้านของตัวเองอย่างไร จากโจทย์ที่ให้ไปทำให้เราเห็นว่าเด็กมีความคิดที่กล้าหาญ บางกลุ่มทำพายุขึ้นมาเอง ซึ่งส่วนใหญ่จะเน้นการใช้พลังงานสะอาด ดร.ศ.ดร.ธีรวัฒน์ ได้ตั้งโจทย์ที่สั่งให้กับผู้เข้าแข่งขัน

สำหรับการแข่งขันแบ่งเป็น 3 ระดับ คือ ระดับประถมศึกษาตอนปลาย ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับประถมศึกษาคือทีม DARUNA GREEN PP 2 จากโรงเรียนศรุตวรานุวัตร ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นคือทีม ALL-4-ONE จากโรงเรียนศรุตวรานุวัตร

เจ.เชียงใหม่ และระดับมัธยมศึกษาตอนปลายทีม DARUNA GREEN MP 1 จากโรงเรียนศรุตวรานุวัตร จ.วทญวรี ซึ่งทีมชนะเลิศระดับประถมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในวันที่ 2 สิงหาคมนี้ ส่วนรางวัลอื่นๆ จะได้รับทุนการศึกษาหรือประกาศนียบัตร และของที่ระลึกอีกด้วย

ดร.ช.บวรภัทร ฉัตรเงิน หัวหน้าทีม ALL-4-ONE บอกว่ารู้สึกดีใจมาก เพราะทุกทีมสร้างสรรคร์ที่ผลงานออกมาดีทุกทีม "เมื่อผลออกมาแล้วได้รับรางวัลชนะเลิศ ถือว่าให้กำลังใจเข้าไปอีก เพราะต้องเป็นตัวแทนประเทศไทยไปแข่งที่ไต้หวัน แต่จะทำให้ทีมที่ส่วนผลงานที่สร้างสรรคร์ในวันนี้ ทั้งของเรานับความเสียใจจริง โดยคิดถึงความเป็นไปได้ว่า หากเกิดเหตุการณ์แบบเช่นนี้จะเกิดอะไรขึ้นบ้าง แล้วเราควรรับมืออย่างไรและเมื่อเหตุการณ์ไม่คาดฝัน และสุดท้ายจะมีวิธีการช่วยเหลือให้ทีมที่หวังได้อย่างไร"

ดร.ช.บวรภัทร ฉัตรเงิน หัวหน้าทีม DARUNA GREEN PP 2 เล่าด้วยความรู้สึกดีใจและภูมิใจว่า "ผมไม่รู้สึกว่าจะได้รางวัลหรือไม่ แต่ผมรู้สึกสนุก ดีใจและตื่นเต้นที่ได้เข้าร่วมแข่งขัน เพราะใช้ความคิดอย่างเต็มที่ ต้องกล้าเป็น 3 ทีมทุกวัน ครูที่ปรึกษาของทีมนั้นจะสอนเรื่องการต่อวงจรไฟฟ้าด้วย ทุกวันนี้สามารถอ่านวงจรไฟฟ้า และต่อวงจรได้เองโดยไม่ต้องมีใครคิดให้ ทุกครั้งที่ได้เรียนอยู่โรงเรียนๆ ทำให้รู้สึกตื่นเต้นและอยากจะทำเองลงมือทำในสิ่งที่เราคิดว่าเราสามารถทำได้อย่างที่คิดหรือไม่ แม้อาจจะทำไม่ได้ทั้งหมดแต่ก็อยากจะทำ"

เมื่อถามว่ารู้สึกอย่างไรที่ได้รางวัลชนะเลิศเป็นตัวแทนเด็กไทยไปแข่งขันเวทีระดับนานาชาติ ทีมนี้ก็ได้บอกว่า "ดีใจมากครับครับ อย่างน้อยผมก็ได้มีโอกาสที่ได้ประสบการณ์ที่ดี ได้เห็นความสามารถของเด็กจากหลากหลายประเทศ จะได้อะไรพัฒนาขึ้นมาของตัวเอง แต่อย่างไรก็ตาม หลังจากนี้แล้วเพื่อนในทีมต้องช่วยกันทำ ทำทุกอย่างให้ดีที่สุด จะเชื่อฟังอย่างเต็มที่ ทำทุกอย่างอย่างเต็มที่ใครว่าพลังสมองคนไทย ทีมเหล่านี้ทุกอย่างให้ที่ดีที่สุดครับ"

แม้ว่าวันนี้พวกเขาจะเป็นแค่เยาวชนแต่ความฝันและความตั้งใจของพวกเขาคือความหวังที่จะนำพาสังคมไทยก้าวไปข้างหน้าในฐานะผู้สร้างนวัตกรรมและเทคโนโลยีแทนที่จะเป็นฝ่ายรับเพียงอย่างเดียว



ชนะเลิศมัธยมศึกษา



ชนะเลิศมัธยมศึกษา

