

## เด็กไทยคว้าที่ 1 โครงการวิทยุเยาวชนระดับอาเซียน

นำเสนอเมื่อ : 1 ส.ค. 2559

เด็กไทยจากพิษณุโลกพิทยาคม และสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น  
คว้าที่ 1 โครงการวิทยุเยาวชนระดับอาเซียน  
จากผลงานเครื่องลงแอร์อัตโนมัติและการเพิ่มผลผลิตมะนาวด้วยสารสกัดจาก  
พืชท้องถิ่น

วันนี้ (29 กรกฎาคม 2559) นางกรรณิการ์ วงศ์ทองศิริ  
รองผู้อำนวยการกองการพิพิธภัณฑศึกษาแห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดเผยว่า  
จากการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์เยาวชนกลุ่มประเทศอาเซียน ครั้งที่ 2 ที่ประเทศไทยเป็นเจ้าภาพ โดย  
อพวช. และสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ที่จัดขึ้นระหว่างวันที่ 25 – 29 กค. 2559  
ที่พิพิธภัณฑเทคโนโลยีสารสนเทศ อพวช.  
เพื่อให้เยาวชนในกลุ่มอาเซียนได้มีเวทีประกวดโครงการด้านวิทยาศาสตร์ที่มีมาตรฐานเป็นที่ยอมรับในระดับสากล  
เทียบเท่างานประกวดผลงานทางวิทยาศาสตร์อื่น ๆ ในระดับโลก ทั้งนี้การแข่งขัน มีเยาวชนจาก 8  
ประเทศสมาชิกอาเซียนเข้าร่วมแข่งขันและแสดงผลงานกว่า 41 โครงการ ผลปรากฏว่า  
เยาวชนไทยสามารถคว้ารางวัลที่ 1 มาได้ถึง 2 รางวัล ทั้งระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย

โดยรางวัลแรกคือโครงการ “การศึกษาผลการประยุกต์นิวเมติกส์ (ลม) และระบบควบคุมอัตโนมัติ  
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการลงแอร์ด้วยเครื่องลงแอร์อัตโนมัติ” ผลงานของนายธีรภัทร สอนองญาติ  
และนายรังสิมันต์ กุลเพชรจิระ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4  
(สูงผลงานเขาประกวดในขณะที่ศึกษาอยู่ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3) จากโรงเรียนพิษณุโลกพิทยาคม จ. พิษณุโลก  
ได้รับรางวัลที่ 1 ในสาขาวิทยาศาสตร์ทั่วไป ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ส่วนรางวัลที่ 1 ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในสาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ คือโครงการ  
“การเพิ่มผลผลิตของมะนาวพันธุ์แป้นรำไพ โดยใช้สารสกัดจากพืชท้องถิ่น” ของนางสาวไพรินทร์ ชัยมณี  
นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 และนายภูริพงษ์ ทังสมบัติ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5  
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (มอดินแดง) จ.ขอนแก่น

นายธีรภัทร สอนองญาติ ผู้คว้าที่ 1 ในระดับมัธยมศึกษาตอนต้น กล่าวว่า  
ดีใจและภูมิใจมากที่โครงการวิทยาศาสตร์ที่ตนและเพื่อนพัฒนาขึ้นสามารถคว้ารางวัลที่ 1 มาได้  
และขอขอบคุณอาจารย์สุจิต อธิवास อาจารย์ที่ปรึกษาที่ทุ่มเทกับพวกตนมาตลอด 3 ปี  
โดยโครงการนี้เป็นการใช้ระบบนิวเมติกส์หรือลมในการขับเคลื่อนสวนต่าง ๆ  
ของเครื่องลงแอร์อัตโนมัติที่ประดิษฐ์ขึ้น ควบคุมสั่งการด้วยภาษาซี ปรับระดับความสูงได้ถึง 4 เมตร  
หัวฉีดยังทำงานได้แบบทรีอินวัน คือ ฉีดน้ำยา ฉีดน้ำล้าง และเป่าลมให้แห้งได้  
การใช้เครื่องนี้มาช่วยในการลงแอร์นอกจากจะทำให้สะดวกแล้ว ยังประหยัดทั้งเวลา น้ำ ไฟ  
และยังเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมอีกด้วย

ด้านนายภูริพงษ์ ทังสมบัติ ที่ 1 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย กล่าวว่า  
โครงการนี้เกิดจากความตั้งใจของตนและเพื่อนที่ต้องการจะช่วยเกษตรกรปลูกมะนาวเพิ่มผลผลิต

โดยเฉพาะพันธุ์แป้นรำไพ ซึ่งมีปัญหาหนามาวให้ผลผลิตต่ำ จากแมลงเข้าทำลาย และลักษณะทางชีววิทยาของดอกมะนาว ที่ไม่ใช่ดอกสมบูรณ์จึงคิดหาวิธีล่อให้แมลงมาช่วยในการผสมเกสร โดยใช้สารสกัดน้ำมันหอมระเหยจากกระเพราป่า ซึ่งช่วยเพิ่มผลผลิตให้เกษตรกรได้ จากเดิมที่ติดผลร้อยละ 33.47 เพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 85.71 และยังได้พัฒนาสารสกัดหยาบจากต้นน้ำนมราชสีห์มาเป็นผลิตภัณฑ์ “ผงน้ำนมราชสีห์” สำหรับกำจัดแมลง ที่สะดวกต่อการใช้งาน และได้แจกจ่ายให้เกษตรกรในท้องถิ่นนำไปทดลองใช้แล้วอีกด้วย

ขอบคุณที่มาภาพ/ข่าว และอ่านเพิ่มเติมได้ที่ [เดลินิวส์ วันศุกร์ที่ 29 กรกฎาคม 2559 เวลา 19.25 น.](#)