

น.ร.สุราษฎร์ชื่อก้องโลก คว่าแชมป์!

ใช้เกล็ดปลาทำพลาสติก รางวัล-โอลิมปิกวิทย แข่งที่สหรัฐ-ฝรั่งทั้งไเอเดีย

น.ร.สุราษฎร์พิทยาสร้างชื่อก้องโลกอีกครั้งใน
งานประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์โอลิมปิกที่
สหรัฐอเมริกา คว่า 2 รางวัล 'เหรียญทอง-
สเปเชียล อะวอร์ด' (อ่านต่อหน้า 15)

น.ร.สุราษฎร์ฯ

เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม นางสุวารี พงศ์ธีระ
วรรณ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานวิทยาศาสตร์ โรงเรียน
สุราษฎร์พิทยา อ.เมือง จ.สุราษฎร์ธานี เปิด
เผยว่า ทีมนักเรียนโครงงานวิทยาศาสตร์ของโรงเรียน

สุราษฎร์พิทยา ประกอบด้วย ด.ช.พรวิฑูรย์
ธีระวรรณ นักเรียนชั้น ม.4 น.ส.อรดา สังขินิตย์
และ น.ส.ธัญพิชชา พงศ์ชัยไพบูลย์ นักเรียนชั้น
ม.5 ซึ่งได้รับการคัดเลือกจากสำนักงานพัฒนา
วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
ให้เป็นตัวแทนนักเรียนไทยไปร่วมแข่งขันใน
งานประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ โอลิมปิก

International Sustainable World (Energy,
Engineering and Environment Project
Olympiad) ISWEEEP 2011 ระหว่างวันที่ 4-9
พฤษภาคมที่ผ่านมาที่เมือง Houston มลรัฐ Texas
ประเทศสหรัฐอเมริกา สามารถคว้ารางวัล 2
รางวัล คือ รางวัลเหรียญทอง และรางวัล special
award ด้วยผลงานการผลิตไบโอพลาสติกจาก



สร้างชื่อ - นักเรียนโรงเรียนสุราษฎร์พิทยา จ.สุราษฎร์ธานี สร้างชื่คว่ารางวัลเหรียญทอง และรางวัลสเปเชียล
อะวอร์ด จากผลงานด้วยพลาสติกจากเกล็ดปลากะพง ในงานประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์โอลิมปิก 2011 ที่ประเทศ
สหรัฐอเมริกา

เกล็ดปลา (BIO-BASE PACKAGING FROM FISH-SCALE) โดยมีนักเรียนจาก 70 ประเทศ และอีก 43 มลรัฐในประเทศสหรัฐอเมริกา เข้าร่วมแข่งขันรวมประมาณ 2,000 คน โดยเสนอผลงานทั้งหมดกว่า 400 โครงการ

นางสุวารีกล่าวต่อว่า ทีมนักเรียนโรงเรียนสุราษฎร์พิทยาได้นำเสนอโครงการวิทยาศาสตร์การผลิตไบโอพลาสติกจากเกล็ดปลาโดยคิดค้นนำเจลาตินที่สกัดได้จากเกล็ดปลากะพงขาว ซึ่งมีความยืดหยุ่นทนต่อแรงดึงและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมสามารถสลายตัวได้ง่ายในดิน มาผลิตเป็นบรรจุภัณฑ์ด้วยพลาสติกที่เป็นวัสดุจากธรรมชาติ นำมาใช้แทนด้วยพลาสติกทั่วไป และสามารถใช้เป็นภาชนะเพื่อรีไซเคิลได้กับคนทุกศาสนา โดยเฉพาะคนในศาสนาอิสลามที่มีมากในภาคใต้ได้เป็นอย่างดี

“นักเรียนทั้ง 3 คน ใช้เวลาคิดค้นวิจัยมาร่วม 2 ปีจนประสบผลสำเร็จ โดยมุ่งหวังสนองแนวคิดลดการใช้พลาสติกที่เป็นผลิตภัณฑ์จากปิโตรเลียม ซึ่งมีราคาสูง และเป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยลง โดยด้วยพลาสติกจากเกล็ดปลากะพงดังกล่าวมีราคาต้นทุนต่ำ 35 สตางค์ต่อหน่วยเท่านั้น ซึ่งทำให้อุตสาหกรรมผลิตสินค้าที่เป็นชาวต่างประเทศล้วนทั้งกับแนวคิดของเด็กไทยเป็นอย่างมาก เพราะขณะนี้ทั่วโลกต่างให้ความสนใจกับการรักษาสิ่งแวดล้อมเป็นอย่างมาก โดยหลายฝ่ายกำลังพยายามหาทางเลือกการใช้สารเคมีกันอยู่” นางสุวารีกล่าว

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการกล่าวด้วยว่า นักเรียนทีมนี้หลังจากได้รับ 2 รางวัลดังกล่าวแล้ว

ยังจะได้เป็นตัวแทนของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ส่งโครงการวิทยาศาสตร์การผลิตไบโอพลาสติกจากเกล็ดปลาชุดเดียวกันนี้ไปแข่งขันต่อในงานแข่งขันประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับโลก Intel International Science and Engineering Fair (ISEF 2011) ที่มลรัฐ Los Angeles ประเทศสหรัฐอเมริกา ระหว่างวันที่ 9-14 พฤษภาคมนี้ ซึ่งจะเริ่มการนำเสนอผลงานแข่งขันกันตั้งแต่วันที่ 11 พฤษภาคม และจะทราบผลในคืนวันที่ 13 พฤษภาคม และนักเรียนทั้ง 3 คนจะเดินทางกลับถึงสนามบินสุวรรณภูมิในวันที่ 15 พฤษภาคมนี้

นางสุวารีกล่าวอีกว่า นักเรียนทั้ง 3 คน ถือเป็นทีมแรกของประเทศไทยที่ได้รับคัดเลือกทั้งจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ให้เป็นตัวแทนนักเรียนไทยไปร่วมแข่งขันในงานดังกล่าว และเป็นทีมแรกของไทยเช่นกันที่ได้รับรางวัล special award มาเป็นปีที่ 2 โดยปีแรกจากผลงาน “การพัฒนาการเพาะเลี้ยงเซลล์โลสเจลเพื่อทำหน้าที่เย็บ” หรือการทำหนังตะลุงจากวุ้นมะพร้าว ในงานแข่งขันประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับโลก Intel International Science and Engineering Fair (ISEF 2009) ซึ่งจัดขึ้นที่เมืองรีโน มลรัฐเนวาดา ประเทศสหรัฐอเมริกา โดยครั้งนั้นมีนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันมากกว่า 1,500 คน จาก 50 ประเทศ