



ฝ่ายการประกวดโครงงานทางวิทยาศาสตร์ สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

วันที่ 18 สิงหาคม 2569

สาขาวิชาชีวภาพ ลานกิจกรรม SC2 (หน้าเวที) และ สาขาวิชากายภาพ ลานกิจกรรม SC2 (ฝั่งร้านถ่ายเอกสาร)

เวลา 08.00 – 08.45 น. ผู้เข้าร่วมประกวดลงทะเบียน ณ จุดลงทะเบียนกลาง

ปิดลงทะเบียน 08.45 น.

เวลา 08.00 – 08.50 น. ผู้เข้าร่วมประกวด ส่งรูปเล่มของโครงงานวิทยาศาสตร์ฉบับสมบูรณ์ พร้อมจัดเตรียมแสดงผลงาน

เวลา 08.50 – 09.00 น. ฟังคำชี้แจงจากประธานฝ่ายการแข่งขัน SC2218 ชั้น 2

เวลา 09.00 – 12.00 น. นำเสนอผลงาน ต่อคณะกรรมการแต่ละ Section (นำเสนอภายใน 5 นาที และ ถาม-ตอบภายใน 5 นาที)

เวลา 15.00 น. เป็นต้นไป ประกาศผล *** การตัดสินของคณะกรรมการ ถือเป็นที่สุด ****

กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ทีมที่	สังกัด	จังหวัด	สาขา	เรื่อง
Section 1 (1 - 11)				
1	โรงเรียนรัชฎา	ตรัง	ชีวภาพ	การพัฒนาสบู์เหลวจากสารสกัด Phenolic ในว่านสากเหล็กเพื่อทดสอบประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อ Staphylococcus aureus ที่เป็นสาเหตุของโรคผิวหนัง
2	โรงเรียนคันทพิทยาการ	ตรัง	ชีวภาพ	การพัฒนาน้ำหมักชีวภาพจากสับปะรด เปลือกเงาะ และน้ำมะพร้าวเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการแข็งตัวของ น้ำยางพารา (Development of a Bio-Fermented Liquid from Pineapple, Rambutan Peels, and Coconut Water for Enhancing Natural Rubber Latex Coagulation)
3	โรงเรียนตรังคริสเตียนศึกษา	ตรัง	ชีวภาพ	การพัฒนาแอปพลิเคชันต้นแบบสำหรับตรวจวัดค่าออกซิเจนละลายน้ำ ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ และ แอมโมเนียในบ่อกุ้งขาวแวนนาไม ตำบลทุ่งค่าย อำเภอย่านตาขาว จังหวัดตรัง
4	โรงเรียนคันทพิทยาการ	ตรัง	ชีวภาพ	เจลลีโปรตีนเพื่อสุขภาพจากเกล็ดปลากระพงขาวทะเลและเอ็นข้อไก่
5	โรงเรียนทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	ชีวภาพ	ผลิตภัณฑ์จากธรรมชาติที่ช่วยชะลอน้ำยางพาราไม่ให้แข็งตัว

ทีมที่	สังกัด	จังหวัด	สาขา	เรื่อง
6	โรงเรียนเทพา	สงขลา	ชีวภาพ	"Nature Spot Clean: นวัตกรรมสเปรย์ขจัดคราบจากธรรมชาติ เพื่อการดูแลผ้าอย่างปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม"
7	โรงเรียนเบญจมราชูทิศ	นครศรีธรรมราช	ชีวภาพ	SYNERGROW : แนวทางการยกระดับคุณภาพและคุณค่าของโภชนาการต้นอ่อนทานตะวันโดยใช้ อันตรกิริยาร่วมระหว่างคลื่นอัลตราโซนิกและนาโนอิมัลชันน้ำมันหอมระเหยเปลือกส้มโอ
8	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาภาคใต้	นครศรีธรรมราช	ชีวภาพ	การศึกษาเชิงวิเคราะห์ของแมงมในประเทศไทย และผลกระทบต่อการกลายพันธุ์ตามหลักการแพทย์
9	โรงเรียนท่าใหญ่วิทยา	สงขลา	ชีวภาพ	การศึกษาประสิทธิภาพของจุลินทรีย์จากปุ๋ยคอกในการเร่งการย่อยสลายพลาสติกชีวภาพจากแป้ง มันสำปะหลัง เพื่อการจัดการขยะอย่างยั่งยืน
10	โรงเรียนหารเทารังสีประชาสรรค์	พัทลุง	ชีวภาพ	ประสิทธิภาพเชื้อราไตรโคเดอร์มาในการยับยั้งเชื้อราก่อโรคในพืช
11	โรงเรียนนวมินทราชูทิศ ทักษิณ	สงขลา	ชีวภาพ	เทียนหอมสมุนไพร
Section 2 (12 - 22)				
12	โรงเรียนกัลยาณีศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	ชีวภาพ	การผลิตแผ่นฟิล์มชีวภาพด้วยสารสกัดจากเปลือกส้มโอสำหรับห่อหุ้ม พืชผลทางการเกษตร
13	โรงเรียนสตรีภูเก็ต (เขียนชื่อในระบบผิด)	ภูเก็ต	ชีวภาพ	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการกำจัดสาหร่ายทางกระรอก
14	โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย	สงขลา	ชีวภาพ	การพัฒนาชุดแบคทีเรียโอเฟจแบบผสมเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อ Aeromonas veronii ในระดับห้องปฏิบัติการ
15	โรงเรียนหารเทารังสีประชาสรรค์	พัทลุง	ชีวภาพ	การพัฒนาบรรจุภัณฑ์เพาะชา่อยสลายได้ทางชีวภาพจากกากกาแฟและผงเปลือกไข่ ผสานผงกักตันทันไตรโค เพื่อส่งเสริมการเจริญเติบโตและป้องกันโรครากพืช
16	โรงเรียนดรุณาอาเรพมูลนิธิ	สตูล	ชีวภาพ	การพัฒนาไม้เสียบลูกชิ้นจากขาน้อยที่สามารถรับประทานได้เพื่อเพิ่มความปลอดภัยในการบริโภค
17	โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย	ภูเก็ต	ชีวภาพ	การประยุกต์ใช้สัญญาณรหัสบาร์โค้ดเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการออกของเมล็ดผักกาดหอม พร้อมการสร้าง ต้นแบบแพลตฟอร์มด้านการเกษตร
18	โรงเรียนย่านตาขาวรัฐชนูปถัมภ์	ตรัง	ชีวภาพ	การศึกษาการสะสมและลักษณะทางสัณฐานของไมโครพลาสติกในตะกอนดิน น้ำ และ หอยหลักไก่ บริเวณแหลมลูกไม้ อำเภอหาดสำราญ จังหวัดตรัง
19	โรงเรียนสตูลวิทยา	สตูล	ชีวภาพ	การพัฒนาสูตรน้ำหมักจากพืชตระกูลถั่วเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตผ้า
20	โรงเรียนมัธยมวัดควนวิเศษมูลนิธิ	ตรัง	ชีวภาพ	การศึกษาประสิทธิภาพสีย้อมเซลล์จากวัสดุธรรมชาติโดยใช้เอทิลแอลกอฮอล์เป็นตัวทำละลาย และเปรียบเทียบกับสีย้อมซาฟรานิน

ทีมที่	สังกัด	จังหวัด	สาขา	เรื่อง
21	โรงเรียนพัฒนาวทยา	ยะลา	ชีวภาพ	นวัตกรรม Smart Flood Pole AI : ระบบเสาอัจฉริยะเตือนภัยน้ำท่วมและคาดการณ์ความเสี่ยงด้วยปัญญาประดิษฐ์
22	โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาลัย	สงขลา	ชีวภาพ	การศึกษาฤทธิ์การรักษาภาวะซึมเศร้าของใบกระท่อมในโมเดลปลาหางนกยูง ซึ่งชักนำความวิตกกังวลด้วย
Section 3 (23 - 36)				
23	โรงเรียนรัชฎา	ตรัง	กายภาพ	My TSD
24	โรงเรียนปากพนัง	นครศรีธรรมราช	กายภาพ	การสกัดเพกทินจากเปลือกส้มโอเพื่อประยุกต์ใช้เป็นสารเคลือบผิวผลไม้ (Pectin Extraction from Pomelo Peel for Application as a Fruit Coating)
25	โรงเรียนทับปุดวิทยา	พังงา	กายภาพ	การพัฒนาเซนเซอร์เชิงสีจากเปลือกมังคุด กระเจี๊ยบแดง ข้าวเหนียวดำ และดอกอัญชัน เพื่อตรวจสอบความสดของกุ้ง หมีก และปลา ร่วมกับการวิเคราะห์ผ่านเว็บแอปพลิเคชัน FreshCheck และเทคโนโลยีปัญญาประดิษฐ์ (AI)
26	โรงเรียนวิเชียรมาตุ	ตรัง	กายภาพ	การพัฒนากระดาษชีวภาพคอมโพสิตและสารดูดซับเอทิลีนเพื่อยืดอายุการเก็บรักษาผลไม้ร่วมกับเครื่องตรวจวัดก๊าซเอทิลีนแบบเรียลไทม์
27	โรงเรียนสตรีภูเก็ต	ภูเก็ต	กายภาพ	โครงการกระดาษกันกระแทกย่อยสลายได้จากเส้นใยสับปะรด
28	โรงเรียนเหนือคลองประชาบำรุง	กระบี่	กายภาพ	Eco-Rescue Splint : วัสดุคอมโพสิตกึ่งชีวภาพจากพอลิเมอร์ผสมระหว่าง PLA, rPP upcycling และชีวมวลเปลือกมังคุดเพื่อพัฒนาแผ่นตามกระดูกฉุกเฉินทดแทนแผ่นพลาสติกสำหรับงานกู้ภัย
29	โรงเรียนกัลยาณีศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช	นครศรีธรรมราช	กายภาพ	การเปรียบเทียบการละลายโฟมพอลิสไตรีนด้วยน้ำมันพืชมะกรูด
30	โรงเรียนสุโขทัยโก-ลก	นราธิวาส	กายภาพ	อุปกรณ์ปั่นเพื่อสุขภาพ
31	โรงเรียนทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กายภาพ	เครื่องขัดหนามสละ
32	โรงเรียนยานตาขาวรัฐชนูปถัมภ์	ตรัง	กายภาพ	การพัฒนาและศึกษาสมบัติของพลาสติกชีวภาพย่อยสลายได้เสริมแรงด้วยเส้นใยไผ่ตง และมิวซิเลจจากเมล็ดแ
33	โรงเรียนนวมินทราชูทิศ ทักษิณ	สงขลา	กายภาพ	สเปรย์สมุนไพรสีสหายไล่หน
34	โรงเรียนปัญญาวิทย์	ตรัง	กายภาพ	เซลล์แสงอาทิตย์ชนิดสีย้อมไวแสงจากใบหูกวาง
35	โรงเรียนพัทลุง	พัทลุง	กายภาพ	น้ำซึ่ได้จากเปลือกกล้วยน้ำว้าชะลอการแข็งตัวของน้ำยางพาราสด
36	โรงเรียนสตรีพัทลุง	พัทลุง	กายภาพ	การพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหารเสริมไบโอแคลเซียมสำหรับเลี้ยงนกแก้วจากหัวปลาเหลือทิ้ง ในกระบวนการผลิตปลาตุ๋น

ทีมที่	สังกัด	จังหวัด	สาขา	เรื่อง
Section 4 (37 - 49)				
37	โรงเรียนจรัสพิชากร	นครศรีธรรมราช	กายภาพ	เจลหอมปรับอากาศจากเปลือกผลไม้
38	โรงเรียนพัทลุง	พัทลุง	กายภาพ	โครงการการศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพแผ่นซับน้ำจากวัสดุธรรมชาติ สำหรับโรงเรียนเลี้ยงไก่เนื้อจำลอง
39	โรงเรียนมัธยมวัดควนวิเศษมูลนิธิ	ตรัง	กายภาพ	การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของแผ่นเจลสมุนไพรขิงและแผ่นเจลสมุนไพรกระตือรือร้นดำ บรรเทาอาการออฟฟิศซินโดรม
40	โรงเรียนสภาราชนี จังหวัดตรัง	ตรัง	กายภาพ	การพัฒนาฟิล์มกระพุงแกมรสหวานสำหรับนำส่งเมลานินโดยใช้แป้งท้าวยายม่อม
41	โรงเรียนพัฒนาวิทยา	ยะลา	กายภาพ	การพัฒนานวัตกรรมบอร์ดคณิตศาสตร์อัจฉริยะระบบสัมผัสและโต้ตอบ เพื่อส่งเสริมทักษะการคำนวณ การบวก สำหรับผู้เรียนออทิสติกและผู้เรียนที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้
42	โรงเรียนหาดใหญ่วิทยาคาร	สงขลา	กายภาพ	การพัฒนาแผ่นดูดซับความชื้นนาโนซิลเวอร์จากสารสกัดใบฝรั่ง เพื่อยับยั้งแบคทีเรียและลดกลิ่นอับในเสื้อผ้า
43	โรงเรียนโพธิ์คีรีราชศึกษา	ปัตตานี	กายภาพ	กระดาษซับน้ำมันจากไยขนุน
44	โรงเรียนสตูลวิทยา	สตูล	กายภาพ	การศึกษาประสิทธิภาพการป้องกันรังสี UV ของสีย้อมผ้าจากพืชท้องถิ่นจังหวัดสตูล
45	โรงเรียนสภาราชนี จังหวัดตรัง	ตรัง	กายภาพ	นวัตกรรมฟิล์มชีวภาพชั้นสูงจากคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสและนาโนไคโตซานเพื่อการประยุกต์ใช้เป็นวัสดุบรรจุภัณฑ์สีเขียว
46	โรงเรียนสตรีทุ่งสง	นครศรีธรรมราช	กายภาพ	แป้งกล้วยไร่กลูเตนเสริมสารต้านอนุมูลอิสระจากเปลือกแก้วมังกรเพื่อพัฒนาอาหารสุขภาพจากวัตถุดิบท้องถิ่น
47	โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาภาคใต้	นครศรีธรรมราช	กายภาพ	การศึกษาประสิทธิภาพการแตกตัวของเม็ดปิดสียาไฮโดรเจลจากสารสกัดว่านหางจระเข้และ กระเจี๊ยบเขียว
48	โรงเรียนเทศบาล ๕ (วัดหัวป้อมนอก)	สงขลา	กายภาพ	สมบัติของฟิล์มพลาสติกชีวภาพจากคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสที่ดัดแปรจากเซลลูโลสของเยื่อตาลโตนด และฟางข้าว
49	โรงเรียนภูเก็ตวิทยาลัย	ภูเก็ต	กายภาพ	การศึกษาผลของสารสกัดหัวไชเท้าและสับปะรดต่อพื้พื้นที่ และร้อยละการเกิดสนิมของเหล็ก โดยใช้การวิเคราะห์ ภาพดิจิทัลและปัญญาประดิษฐ์เพื่อ ออกตัวเลือกสูตรสารสกัดที่ มีศักยภาพสำหรับการพัฒนาสารป้องกันการกัดกร่อน จากธรรมชาติ