



ประกาศ

เรื่อง ผลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (รอบคัดเลือก)

กิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๘

ตามที่องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาาสตร์แห่งชาติ (อพพช.) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ร่วมกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๘ ขึ้น เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนของชาติได้ศึกษาค้นคว้า มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และฝึกใช้ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนของชาติได้คิดค้นผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งเป็นโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์ มุมมองความคิดเห็น และเพื่อสนองนโยบายของชาติในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการได้พิจารณาโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๘ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศผลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (รอบคัดเลือก) ศูนย์ภาคกลาง เพื่อเข้าแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๕ - ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ ณ ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ ดังรายชื่อแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๔ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาาสตร์แห่งชาติ



แนบท้ายประกาศ

เรื่อง ผลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (รอบคัดเลือก)

กิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี 2568

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ จำนวน 20 ผลงาน

| รหัสทีม | ชื่อโครงการ | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|---|--|---|
| A-PH01 | บอร์ดเกมการ์ดพัฒนาความสามารถในการคิดเลขเร็ว สำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี | เด็กหญิงกันยาวิร์ นครสวรรค์ เด็กหญิงฤทัยภัทร เชื้อฉลาด อาจารย์ที่ปรึกษา นายชลธีร์ จันทร์ลอย นายไตรภพ แผลนาค |
| A-PH02 | การศึกษาผลของสารเคลือบเมล็ดพันธุ์ข้าวทองถิ่นจาก เกลือในดินร่วมกับสารสกัดหยาบจากพืชบางชนิดต่อ คุณภาพเมล็ด การงอก การเจริญเติบโต และควบคุม โรคข้าวจากแมลง | โรงเรียนสารวิทยา | เด็กหญิงเมธิณัฐ มามงคล เด็กหญิงณัฐกฤตา ฤโณปกรณ์ เด็กหญิงชญญา ตั้งดำรงรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายธาราดล สิงห์สูงเนิน |
| A-PH03 | การทดสอบประสิทธิภาพสารช่วยติดสีจากสารส้มและ น้ำปูนใสโดยใช้สีธรรมชาติ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณ ราชวิทยาลัย เพชรบุรี | นางสาวชนทิตา หิรัญรวม เด็กหญิงร็กนภา จันทร์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวเยาวลักษณ์ วงศ์สิงห์ |
| A-PH04 | การปรับปรุงคุณสมบัติแผ่นฟิล์มเจลลาตินจากเกล็ดปลา นิลร่วมกับโพลีไวนิลแอลกอฮอล์เพื่อประยุกต์เป็น ถูเฉพาะต้นกล้าชีวภาพ | โรงเรียนสตรีศรีนครชัยศรีบุดรป่าพะยอม | เด็กหญิงวนิดา ศักดิ์เศรษฐ์ เด็กหญิงธัญชนก ไชยรัตน์ เด็กหญิงจุฑามณี สมบัติวงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวศรวณีย์ อ่อนฉนวน นางสาวญาณิศา สุขคำ |
| A-PH05 | การพัฒนาเจลลดความร้อนที่มีผลต่อการระบาย ความร้อน | โรงเรียนสวนหญิง | เด็กชายศุภกฤต ปิ่นทอง เด็กหญิงวิรัชพัชร์ อารังจิตติกุล เด็กหญิงภริณี ทรัพย์ประเดิมชัย อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวฉันทนา บุญมาก นางสาวธัญจิรา ทองมาก |

สุวิทย์ เปานาเรียง

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการ | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|---|--|---|
| A-PH06 | การศึกษาปริมาณสารสกัดหายากจากใบชมพูมะเหมี่ยว เพื่อยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย <i>Staphylococcus aureus</i> | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย เพชรบุรี | เด็กหญิงเปมิกา มีจิตร เด็กหญิงฐปนรรม ศรีโย เด็กหญิง พรพิมล ธนาคุณ อาจารย์ที่ปรึกษา นายศาสตรา พรมอรักษ์ |
| A-PH07 | การพัฒนาฟิล์มแปลงแสงจากคาร์บอนดอทที่สังเคราะห์จากเปลือกพืชเหลือทิ้ง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการเจริญเติบโตของพืช | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี | เด็กหญิงกัลยณัฐ เลิศพิภพเมธา เด็กหญิงจิรัชญา ศรีผดุง อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวช่อรัก วงศ์สุวรรณค์ |
| A-PH08 | การพัฒนาผ้าฝ้ายป้องกันรังสี UV ด้วยสารสกัดจากข้าวเหนียวดำและแคร์รอตแซนทีนโดยใช้ยางกล้วยน้ำว้าเป็นสารช่วยยึดติด | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี | เด็กชายอภิวิชญ์ ชำยคำ เด็กหญิงเบญญาภา วะสะศิริ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวทัศนีย์ จันทิวาสน์ นางสาวธนาภรณ์ มาศวรรณนา |
| A-PH09 | การพัฒนาล็อกปลูกประสิทธิภาพสูงที่มีส่วนผสมของซีลีเนียมยางพาราและกากเป็ยร์เพื่อประยุกต์ใช้เป็นวัสดุทางเลือกในการเพาะกล้วยไม้เพื่อการส่งออก | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี | เด็กชายปภาวินท์ มีทอง เด็กชายวิษณุวัฒน์ นาควัชรชะชัยท์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง |
| A-PH10 | โครงการศึกษาระยะเวลาในการหมักผลตาลสุกที่มีผลต่อการขึ้นฟูของขนมปัง | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย เพชรบุรี | นางสาวกชพร วิศิษฐ์มณฑะเชียร นางสาวปวันรัตน์ อรุณทิศ นางสาวอรกัญญา มาศเสมอ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวศยามล อรัญพันธ์ |
| A-PH11 | การพัฒนาพลาสติกชีวภาพจากซังข้าวโพด เพื่อผลิตเป็นไบโอพอลิเมอร์ที่เหมาะสมสำหรับถุงหูหิ้วทั่วไปและเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี | เด็กชายธนกฤต อ่อนสอาด เด็กชายกิติภูมิ คู่ศักดิ์ศรีสกุล เด็กชายณฐ สุกโสภาส อาจารย์ที่ปรึกษา นายนาอิม บินอับรอเฮง |
| A-PH12 | การศึกษาการผลิตเอทานอลจากเปลือกทุเรียนด้วยเชื้อยีสต์ผง <i>Saccharomyces sp.</i> | โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์ | เด็กหญิงจันทมณี กลัยบุตร นางสาวภาพิมล วิบูลย์ชาติ เด็กหญิงปริยาภิตี ไทรสาขา อาจารย์ที่ปรึกษา นางโสธญา จันทหา นายสุรเชษฐ์ เกตุพร |

สุวิทย์ เปานาเรียง

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการ | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|--|---|---|
| A-PH13 | การศึกษาและเปรียบเทียบค่าคงที่ของอับเบิลด้วยโปรแกรม LabPlot | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน | เด็กชายณัฐสิทธิ์ แก้วสุขันต์ เด็กชายธรรม เล็กสุขุม เด็กชายเจียรรัช ผาดีสุวัฒน์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายศักดิ์สิทธิ์ โอปโปณณา |
| A-PH14 | การเปรียบเทียบคุณสมบัติของเลคพิกเมนต์ที่ผลิตจากแหล่งแคลเซียมธรรมชาติ | โรงเรียนช่างตากุ้ง คอนแวนท์ | เด็กหญิงพจนัญญา ร่วมทอง เด็กหญิงกมล ปัญสุวรรณ เด็กหญิงปัญญาดา จันทร์โกษพลภัก อาจารย์ที่ปรึกษา นายศรุตพงศ์ มารยาท |
| A-PH15 | การศึกษาประสิทธิภาพของพลาสติกเคซีนเมื่อเสริมด้วยเพคตินและแป้งข้าวเจ้า | โรงเรียนสตรีวิทยา | เด็กหญิงพัชณูพิทา วงศ์ไชยสาคร เด็กหญิงวชิรญาณ์ วงศ์อศวินกุล อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาววณณภัส แหวนวิเศษ |
| A-PH16 | การพัฒนาผลิตภัณฑ์แผ่นกรองฝุ่นจากเส้นใยของต้นกระเจี๊ยบแดงที่มีประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่น PM 2.5 | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | เด็กหญิงกฤษณิญา ญาณัจฉรา เด็กชายณัฐนันท์ อารยะรัตนกุล เด็กหญิงปานิสรา เหมทานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวช่อรัก วงศ์สุวรรณค์ |
| A-PH17 | การพัฒนาฉลากอัจฉริยะอินดิเคเตอร์จากพืชสำหรับการวิเคราะห์ความสดของกุ้ง | โรงเรียนสาธิตนวัตกรรมมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี | นางสาววิมลาวรี พวงมาลัย เด็กหญิงสุวรรณรัศมี โรจน์เจริญงาม เด็กหญิงภูริสญา พรหมมานพ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวจิตร์ลัดดา มะลย์ทอง นายธนากร งามประสิทธิ์ |
| A-PH18 | การเปรียบเทียบการทดสอบค่าการติดสี และความแตกต่างสีของสีเทียนที่ทำจากไบโอดีและผง โดยทดสอบจากเครื่อง Konica Minolta CR-400 colorimeter | โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) ๒ | เด็กหญิงชนกนันท์ พิริยะสถิต เด็กหญิงชนัญชิตา มิตรภาพ เด็กหญิงธยานี เจษฎาภูริ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวอารียา โตประเสริฐศักดิ์ นางสาวกรรณิการ์ ทุนจันทร์ |

สุวิทย์ พานาเรียง

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการงาน | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|---|--|--|
| A-PH19 | พลาสติกย่อยสลายได้จากต้นบุก | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี | เด็กชายชิวานนท์ ลุ่มพิภานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวช่อรัก วงศ์สุวรรณค์ นางสาวพรพรรณ โฉมวงษ์ |
| A-PH20 | การศึกษาประสิทธิภาพของแผ่นกรองเคลือบ สารละลายโคโตนจากเปลือกกุ้งในการดูดซับ โลหะหนัก | โรงเรียนสตรีวิทยา | เด็กหญิงชญาณิศ พรหมตัน เด็กหญิงหทัยชนก ชาญมานิต เด็กหญิงปัทมา ศิริแสงชัยกุล อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาววฤณภัส แหวงวิเศษ |

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ จำนวน 20 ผลงาน

| รหัสทีม | ชื่อโครงการงาน | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|---|---|---|
| A-BI01 | ผลของการเสริมผ้า (Wolffia sp.) ในอาหารต่อการ เจริญเติบโตและต้นทุนในการเลี้ยงปลาบอลลูนมอลลี่ | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัย ศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน | เด็กหญิงชญาณันท์ ไชยวิสุทธิกุล เด็กหญิงพิชา ตั้งดำเนินสวัสดิ์ เด็กหญิงกัญญาพัชญ์ บุญธรรมดิระวุฒิ อาจารย์ที่ปรึกษา นายศักรินทร์ อะจิมา |
| A-BI02 | การเพิ่มมูลค่าเงาะ ลองกอง และลิ้นจี่ โดยการนำไป พัฒนาเป็นผลิตภัณฑ์ไซเคอร์ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี | เด็กหญิงอนันต์ยา พรหมมา เด็กหญิงรุ่งไพลิน อ่อนก้อน เด็กชายภูณิวัต สุขธิรักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวทิชากร สัตย์จริง |
| A-BI03 | การศึกษาปัจจัยทางกายภาพร่วมกับการพัฒนาไข่ ศัตรูพืชเทียมเพื่อดึงดูดการวางไข่ และเพิ่ม ประสิทธิภาพการฟักไข่เพื่อพัฒนาเป็นนวัตกรรม วิเคราะห์และเร่งวงจรไข่ของแตนเบียนไตรโคแกรมมา ซีโลนีส | โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียน วิทยาลัย | เด็กชายชยาพันธ์ โชคฤทธิผานนท์ เด็กชายรัชณัฐ เต็มธรรกิจ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวสุวรรณา อัมพรคณัย นายชนันท์ เกียรติสิริศาสตร์ นางสาววนิดา ภูเี่ยม |
| A-BI04 | การเปรียบเทียบประสิทธิภาพสารสกัดหยาบจาก ขมิ้นชันเพื่อป้องกันแมลงแมลงในต้นคะน้า | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย เพชรบุรี | เด็กชายพัชรพล พรหมแสน เด็กชายภูมิภัทร ผิวนวล นายอนุ โสนุช อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวจิราวรรณ เนียมศรี |

สุวิทย์ พานาเรียง

(นายสุวิทย์ พานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการงาน | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|---|---|---|
| A-BI05 | เยลลี่จากใบชะพลูและมะนาวเพื่อส่งเสริมประสิทธิภาพในการย่อยอาหารสำหรับผู้ที่มีอาหารไม่ย่อย | โรงเรียนปากเกร็ด | เด็กหญิงกิตติมา กะตะศิลา เด็กหญิงชุตติกาญจน์ พรหมชูศักดิ์ เด็กหญิงธีรภานต์ คำเพิ่ม อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวมุกดาวิเศษณ์ พรอัจฉริยกุล นางสาวสุทธาทิพย์ ขอบธรรม |
| A-BI06 | ประสิทธิภาพการใช้แอคติโนมัยซีทร่วมกับแบคทีเรียไรโซเบียมในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา Sclerotium rolfsii สาเหตุโรครากและโคนเน่า ในข้าวเจ้าสายพันธุ์ กข 47 | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา | เด็กชายพาทิศ แก่นตะเคียน เด็กชายธนธิป สุขสวัสดิ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายวิษณุ เลี้ยงอำนาจ นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์ |
| A-BI07 | ประสิทธิภาพของน้ำจิ้มซีฟู้ดสูตรดั้งเดิมในการยับยั้งแบคทีเรีย Vibrio sp. ที่ปนเปื้อนในอาหารทะเลสดพร้อมบริโภค | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา | เด็กชายภริตพร ปานกลาง เด็กชายณัฐวัชร อย่สุข เด็กชายเจโร เอลนาธาน นาเป มาทาแอก อาจารย์ที่ปรึกษา นายวิษณุ เลี้ยงอำนาจ นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์ นางสาวอมรรรัตน์ รัชตทวีกุล |
| A-BI08 | การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างระดับความลึกและปัจจัยกายภาพของดินเลนที่ส่งผลต่อความ ชุกชุมและความหนาแน่นของสัตว์ทะเลหน้าดิน ร่วมกับพฤติกรรมการเลือกเข้าใช้พื้นที่ของ นกชายเลนอพยพบริเวณตำบลบ้านปากทะเล จังหวัดเพชรบุรี | โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศ จังหวัดเพชรบุรี | เด็กชายธนภูมิ ทะนงศักดิ์ศรีกุล เด็กชายจิรายุ มั่นคง เด็กชายนันทพัทธ์ เนื่อนวล อาจารย์ที่ปรึกษา นายสุชนันท์ พรหมจิต |
| A-BI09 | การศึกษาอิทธิพลเชิงสภาวะแวดล้อมและอิทธิพลเชิงสังคมที่ส่งผลต่อพฤติกรรมความเครียดของไอโซพอด เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนากล่องเลี้ยงสู่การเพิ่มมูลค่าเชิงพาณิชย์ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | เด็กชายณัฐสกล วันทรงกลด เด็กชายจิตกวิน จำปา เด็กชายมหัศพัฒน์ สุขการคำ อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง |
| A-BI10 | Green BioClean Hydrogel นวัตกรรมล้างผักจากเมล็ดมะขามและกานพลู | โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า | เด็กชายพุดิเศรษฐ์ จันทร์หอม เด็กชายจิรายุ แก้วเนตร เด็กชายณัฐวัฒน์ เจียมพงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวพิชญา ศิลาอม่อม นายดนัย แซ่ตัน |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการงาน | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|--|---|--|
| A-BI11 | ผลการปรับปัจจัยบางประการที่ส่งผลต่อพฤติกรรมทางเพศและการขยายพันธุ์ เพื่อเป็นแนวทางในการอนุรักษ์และส่งเสริมสู่การเป็นแมลงตัวห้ำศักยภาพสูงที่เป็นมิตรกับเกษตรกร | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | เด็กชายกิติคุณ สุบรรณเสณี เด็กชายสหรัฐม์ นาคกล้า เด็กชายธีทัต แจ่มแจ่ม อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง |
| A-BI12 | ประสิทธิภาพของ Lactic Acid Bacteria (L.A.B.) ยับยั้งโรคเชื้อราในค้ำกับหนอนกระทู้และส่งเสริมการเจริญเติบโตของข้าวโพดหวาน | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา | เด็กชายปณิณพัฒน์ แยมประเสริฐ เด็กชายศุภณัฐ พลับเจริญสุข อาจารย์ที่ปรึกษา นายวิษณุ เลี้ยงอำนาจ นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์ นางสาวอมรรัตน์ รัชตทวิกุล |
| A-BI13 | การศึกษาผลจากสารสกัดใบข้าวในการยับยั้งการงอกของเมล็ดและการเจริญเติบโตของหญ้าคา | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | เด็กชายพิชคุณ แก้วประเสริฐศรี เด็กชายสรวิชัย บุญวิทยา อาจารย์ที่ปรึกษา นายไตรภพ แปลนาค นางสาวสุสนา อาดำ |
| A-BI14 | ประสิทธิภาพของสารแทกซีโตมินที่ผลิตจาก Streptomyces sp. ยับยั้งการเจริญของ หลุมปากควายและส่งผลต่อการเจริญเติบโตของข้าวโพด | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา | เด็กชายรชานนท์ กวานนท์ นางสาวกัณฑ์ฤทัย ปราง เด็กชายวรฐดนัย ต้นพงศ์เจริญ อาจารย์ที่ปรึกษา นายวิษณุ เลี้ยงอำนาจ นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์ นางสาวอมรรัตน์ รัชตทวิกุล |
| A-BI15 | ประสิทธิภาพในการใช้สารสกัดหยาบจากสกัดขมิ้นชันในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย Aeromonas Hydrophila ที่ก่อโรคในปลานิล | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา | เด็กหญิงอรณัญช์ เอี่ยมสิริโสภณ เด็กชายอริศ ภิบาลสิงห์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายวิษณุ เลี้ยงอำนาจ นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์ นายภัทร สมนึก |
| A-BI16 | การศึกษาผลของยีสต์จากน้ำตาลโตนด (Natural yeast) และยีสต์แห้งชนิดผง (Instant Dry yeast) ที่ส่งผลต่อการหมักเอทานอลจากวัสดุเหลือทิ้งทางการเกษตร 5 ชนิด | โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศ จังหวัดเพชรบุรี | นางสาวกมลนิดา นาคแกมทอง เด็กหญิงปภาวรินทร์ พิมพ์สุวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษา นายสุชฉันท พรมจิต |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการงาน | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|--|---|---|
| A-BI17 | การปรากฏ บทบาทในระบบนิเวศของดั่งแรดบางเขน บริเวณโรงเรียนสารวิทยาและผลของปุ๋ย จากมูลดั่งแรดบางเขนต่อความอุดมสมบูรณ์ของดินและการเจริญเติบโตของผักสลัดเรดฮ็อค | โรงเรียนสารวิทยา | เด็กชายชนะฉัตร ปัดชาเขียว เด็กชายทิเบต รุ่งบุญ เด็กชายวรโชติ ยอดวิเชียร อาจารย์ที่ปรึกษา นายธาราดล สิงห์สูงเนิน |
| A-BI18 | สงครามอาณาจักรพีช | โรงเรียนเทศบาลวัดโชค (ธรรมเสนานีวรคุณ) | เด็กชายคนุสรณ์ เมื่อบสี เด็กชายเตมีย์ พุมมาลา เด็กหญิงฉัตรชนก ไชยดวง อาจารย์ที่ปรึกษา นายมณฑล เชื้อเทวา นางสาวสาวิตรี บุ่งทอง |
| A-BI19 | การพัฒนาอาหารเสริมในรูปแบบเจลลี่จากสารสกัดไฟโตเอสโตรเจนจากถั่วเหลืองและเปลือกข้าวเพื่อบรรเทาผลกระทบของภาวะฮอร์โมนไม่สมดุลในผู้หญิง | โรงเรียนเตรียมวิทย์พัฒนา | เด็กหญิงณวรรณศา อารังจิริพัฒน์ เด็กหญิงเพชรนารา เทียมเพ็ชร อาจารย์ที่ปรึกษา นายหิรัญ แซ่ลิ่ม นายวัชรระ จงสา |
| A-BI20 | การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของสารสกัดจากสมุนไพรเพื่อยับยั้งการเจริญของเชื้อรา Aspergillus niger ในถั่วลิสง | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย เพชรบุรี | เด็กชายปทาน ยอดศรี เด็กชายรังสิมันต์ ทศนพันธ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายณัฐพล กลิ่นพุด |

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 20 ผลงาน

| รหัสทีม | ชื่อโครงการงาน | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|---|---|--|
| A-AP01 | แอปพลิเคชันประเมินความเสี่ยงและจำแนกประเภทโรคไข้ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | เด็กหญิงภัทรวดี กันสิทธิ์ เด็กหญิงเนตรสุภา มุสิแดง อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวช่อรัก วงศ์สุวรรณค์ |
| A-AP02 | ผลิตภัณฑ์ชีสจากข้าวโพด เพื่อเป็นอาหารทางเลือกสำหรับผู้แพ้แลคโตส | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | นายชินาวา ประจำที่ เด็กชายอนล สัจจาดี เด็กหญิงณัฐพิชา ปิยณัฐคุณานนท์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวช่อรัก วงศ์สุวรรณค์ |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการ | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|---|--|---|
| A-AP03 | การพัฒนาโมเดลปัญญาประดิษฐ์เพื่อตรวจจับการสวมหมวกนิรภัยของผู้ขับขี่รถจักรยานยนต์ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี | เด็กชายจิรายุ แหวนเครือ เด็กชายกิตติธัช พรมรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายนิติภักดิ์ ธาราชชัย นางนภา จันทร์ทรง |
| A-AP04 | การพัฒนาเครื่องกรองน้ำหมุนเวียนโดยใช้ไบโอชาร์เฉพาะส่วนจากรูปลูกชบา และผักตบชวาเพื่อลดปริมาณน้ำเสียสำหรับบำบัดน้ำทิ้งในครัวเรือน | โรงเรียนปากเกร็ด | เด็กชายธนวิษณุ แสงทอง เด็กชายนครา แมนด้วง เด็กชายภวธัม เกิดบ้านชั้น อาจารย์ที่ปรึกษา นายกริชชุกรณ์ ศิริพันธ์ นางสาวมุกดาร์ศมีย์ พรอัจฉริยกุล |
| A-AP05 | ระบบประเมินสายตา และตรวจจับความผิดปกติของดวงตา เพื่อป้องกันการสูญเสียการมองเห็น ด้วยปัญญาประดิษฐ์เชิงลึกผ่านแอปพลิเคชันบนมือถือ | โรงเรียนเซนต์โยเซฟคอนเวนต์ | เด็กหญิงณภัทร อาศิริระวิชัย อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวศุภาพิชญ์ พุ่มพวง |
| A-AP06 | การพัฒนากระบอกดินเผาที่มีผลต่อระบบระบายความร้อน | โรงเรียนสวนหลวง | เด็กหญิงภัทรรศร นิลวงศ์ เด็กหญิงจรรย์พร พยัพ เด็กชายณัฐกิตติ์ แยมมณีชัย อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวฉันทนา บุญมาก นายภัทรพล พุ่มเข็ม นางสาวอาทิตยา กล้ากลิ่นสุข |
| A-AP07 | การออกแบบและสร้างกังหันลมแกนตั้งใบพัดชนิด Lenz เล็กเพื่อผลิตไฟฟ้า | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | เด็กชายเยอร์เลมี การ์ซีอาร์ เด็กชายระชานน ช่วยเพชร เด็กชายพัทธดนย์ ไชยรา อาจารย์ที่ปรึกษา นายกฤษณพงศ์ สมไตร |
| A-AP08 | ตาข่ายดูดซับสารเคมีประเภทโลหะหนักจากเส้นใยกากมะพร้าว | โรงเรียนปากเกร็ด | เด็กหญิงอาภาภรณ์ กันต่าย เด็กหญิงอมสิน มณีภักย์ เด็กหญิงพิชชาภัทร ต่างใจ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวมุกดาร์ศมีย์ พรอัจฉริยกุล นายไกรวัชร บัวเทศ |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการ | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|--|---|---|
| A-AP09 | การผลิตไฟฟ้าจากเครื่องกำเนิดพลังงาน โดยใช้ลมจากคอมเพรสเซอร์แอร์ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | เด็กชายพุฒิพร พักขาว เด็กชายปурณคณัส โอมอารักษ์ เด็กชายยศชนินทร์ สาประเสริฐ อาจารย์ที่ปรึกษา นายกฤตพงศ์ สมไตร |
| A-AP10 | การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับแยกระดับการคั่วของเมล็ดกาแฟด้วยวิธีการประมวลผลภาพ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | เด็กชายธรรมนาถ ภู่งาม เด็กชายปณณธร เวทยานนท์ เด็กชายภูปกรณ์ พุดแก้ว อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวทวิพร ผดุงสงฆ์ |
| A-AP11 | การพัฒนาเครื่องวัดปริมาณน้ำฝนอย่างง่ายสำหรับใช้ในการพยากรณ์น้ำท่วมเพื่อให้มีประสิทธิภาพที่ดีขึ้นและเหมาะสมสำหรับชาวเกษตรกรและบุคคลทั่วไป | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | นายธนกฤต ตูลวรรณะ เด็กชายณรงค์วิทย์ คงจันทร์ เด็กชายชินวุฒิ จำปาหอม อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวช่อรัก วงศ์สุวรรณค์ |
| A-AP12 | การพัฒนาสีย้อมธรรมชาติสำหรับย้อมเซลล์และเนื้อเยื่อพืช | โรงเรียนเศรษฐบุทรบำเพ็ญ | เด็กชายภิมพศ คำทองกลาง เด็กหญิงศศิวิมล แป้นประโคน เด็กหญิงเมธิญา คนเพียร อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวปิณิดา ไทยวงษ์ นางสาวนิภาวรรณ บุญพันธ์ |
| A-AP13 | การพัฒนาผลิตภัณฑ์เยลลี่จากคีเฟอร์ถั่ว 5 สี เพื่อเป็นอาหารทางเลือกสำหรับผู้ป่วยโรคเบาหวาน | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | เด็กหญิงชาริตา เขียนสาร อาจารย์ที่ปรึกษา นายนาอิม บินอิบรอเฮง |
| A-AP14 | การพัฒนาฟิล์มไฮโดรเจลปิดแผลว่านหางจระเข้ และสารสกัดจากเปลือกมังคุดผสม ที่มีประสิทธิภาพในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรียในบาดแผล | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา | เด็กชายภฤศ ฉิมวีย์ เด็กชายถิระวิทย์ จินดารัตนาภรณ์ เด็กหญิงปัญญวรัสมิ์ อภิการสกุลชัย อาจารย์ที่ปรึกษา นายวิษณุ เลี้ยงอำนาจ นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์ นายภัทร สมนึก |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการ | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|---|---|--|
| A-AP15 | การพัฒนาปัญญาประดิษฐ์ตรวจวัดโรคที่แสดงอาการบนผลพริกชี้ฟ้า | โรงเรียนสตรีวิทยา | นางสาวณภัทร วงศ์สายเชื้อ เด็กหญิงกฤษณา แก้วภราดัย อาจารย์ที่ปรึกษา นายปิยภัทร เสลาวรรณ |
| A-AP16 | Grill Buddy: ระบบเตาปิ้งย่างอัจฉริยะควบคุมด้วย AI | โรงเรียนวัดราชบูรณ์บำรุง | เด็กชายกิตติคุณ น้อยรัสมิ์ เด็กชายวชิราภรณ์ สุขนาบุรณ์ เด็กหญิงนฤมล งามเมือง อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวสิริวิมล จินาพุก นายธนากร แก้วเคียงคำ นางสาวธีรพร ประเสริฐสมบุรณ์ |
| A-AP17 | การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการผลิตน้ำมันเซลล์เดี่ยวจาก Bacillus cereus ที่คัดแยกจากดิน | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา | เด็กชายพุทธมณ ก้อนกั้น เด็กชายณัฐสิทธิ์ พฤกษาศิลป์ เด็กหญิงนรมน เรือนทอง อาจารย์ที่ปรึกษา นายวิษณุ เลี้ยงอำนวย นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์ นายภัทร สมนึก |
| A-AP18 | นวัตกรรมไบโอพลาสติกจากไคตินและเส้นใยลินิน: แนวทางใหม่ในการผลิตอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ปลอดภัยและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม | โรงเรียนเตรียมวิทย์พัฒนา | เด็กหญิงพรพัฒน์ พิพัฒน์ธนนันท์ เด็กหญิงเบญญูทิพย์ เย็นใจ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวภาอร สิริบุญบันดาล |
| A-AP19 | การพัฒนาโมเดลปัญญาประดิษฐ์เพื่อการตรวจจับขยะพลาสติก | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี | เด็กชายปิยังกูร อรุณกิจประคุณ เด็กชายจิตเตโช เรื่องทิพย์ เด็กชายคมสัน บุษราคมกุล อาจารย์ที่ปรึกษา นายนิติภันท์ ธาราชัย นายกมลชัย แก้วกลางเมือง |
| A-AP20 | อัตราการรอดชีวิตของโพรไบโอติกส์ Lactobacillus acidophilus ในพุดดิ้งผสมน้ำหมักมะพร้าวต่อผู้สูงอายุ | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา | เด็กชายกัณฑ์อเนก อภินันท์ เด็กหญิงภาสินี เฮงบุญสุขกุล อาจารย์ที่ปรึกษา นายวิษณุ เลี้ยงอำนวย นางสาวฐิติมา ละอองฐิติรัตน์ นางสาวอมรรัตน์ รัชตทวีกุล |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ จำนวน 20 ผลงาน

| รหัสทีม | ชื่อโครงการ | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|--|--|---|
| B-PH01 | อิทธิพลของค่า pH ต่อการสังเคราะห์สารกึ่งตัวนำร่วมกับบริดจ์กราฟีนออกไซด์ในระบบโฟโตอิเล็กโตรคะตะไลติก เพื่อประยุกต์ใช้ในการกำจัดซัลฟาเมทอกซาโซลและเชื้อดื้อยา Klebsiella pneumoniae ด้วยการจำลองการไหลผ่านโปรแกรมคอมพิวเตอร์ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | นายชวภณ รุ่งฤทธิปัญญา นายณัฐนนท์ จารย์โพธิ์ นายก้องภพ กวายนนท์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง รองศาสตราจารย์ ดร.ฉัตรชัย พลเยี่ยม |
| B-PH02 | นวัตกรรมแผ่นฟิล์มคาร์บอนควอนตัมดอทจากไบโอยาพาราสำหรับเพิ่มประสิทธิภาพในการผลิตไฟฟ้าของแผงเซลล์สุริยะ เพื่อผลักดันการใช้พลังงานสะอาดและเป็นทางเลือกในการลดมลพิษจากเผาถ่านหินและก๊าซธรรมชาติ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | นายศักดิ์นันทน์ ปฏิภาณญาณกิตติ อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง รองศาสตราจารย์ ดร. อมร ไชยสัตย์ |
| B-PH03 | การเพิ่มมูลค่าขยะดอกกล้วยไม้ในการสังเคราะห์คาร์บอนควอนตัมดอทเจือไนโตรเจนและซัลเฟอร์สำหรับตรวจวิเคราะห์สารออร์กาโนฟอสเฟต | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | นางสาวกัณตพิชญ์ วรรณรัตน์ นางสาวกมลรัตน์ วิบูลย์จักร อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง รองศาสตราจารย์ ดร.วรรณศย์ ทองพูล |
| B-PH04 | การศึกษาการสังเคราะห์นาโนซิลิกาจากไบโอฟีเพื่อพัฒนาสารเคลือบโลหะป้องกันการกัดกร่อน | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี | นายธนนท์ชัย เถาว์พันล้อม นายปารินทร์ สระวัง อาจารย์ที่ปรึกษา นายมนัส สิทธิโชคธรรม |
| B-PH05 | การศึกษาประสิทธิภาพของเอนไซม์คาร์บอกซิลเอสเตอเรสจากถั่วดำในการชะล้างสารพิษตกค้างจากยาฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตและคาร์บาเมต | โรงเรียนบรรหารแจ่มใสวิทยา 3 | นางสาวกัญญาภักดิ์ กรานต์บุญภักดิ์ นางสาวดุขฎี ดวงแก้ว นางสาววันชพร โฉมเชิด อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวศศิชา สุนเทียน นางฉัตรชนก กรานต์บุญภักดิ์ |
| B-PH06 | การพัฒนาวัสดุทดแทนฟิวโฟม (PU Foam) จากผักตบชวาเพื่อใช้เป็นวัสดุอะคูสติกและฉนวนกันความร้อน | โรงเรียนปากเกร็ด | นายพัชรพล น้อยสุวรรณ นายภูวฤทธิ์ ทองไพวรรรณ นางสาวพัชราภรณ์ ละอองเภา อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวพัชราภรณ์ บุญยพรรณณี นายภฤชณะ ไหมม่วงค์ |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการ | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|---|---|--|
| B-PH07 | การพัฒนาไมโครแคปซูลชีวภาพเพื่อทดแทนมอร์แดนท์เคมี สำหรับยกระดับการย้อมผ้าอย่างยั่งยืนในวิสาหกิจชุมชน | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | นายภูมิศิษฏ์ พิพัฒน์ศรีกุล อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง รองศาสตราจารย์ ดร.อมร ไชยสัตย์ |
| B-PH08 | การออกแบบและพัฒนาระบบฟอกอากาศทางชีวภาพ โดยอาศัยการกระตุ้นการเจริญเติบโตของสาหร่ายสีเขียวลึน้าด้วยปุ๋ยชีวภาพ จากวัสดุอินทรีย์ของกล้วย เพื่อลดก๊าซเรือนกระจกอย่างยั่งยืนและใช้ประโยชน์จากวัสดุอินทรีย์เหลือใช้อย่างสูงสุด | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | นายณัฐนนท์ จรัสเกิดสกุล นางสาวณัชชา ถึกเจริญ นางสาวธัญฉัตร จอมวสุโรจน์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวทิชากร สัตย์จริง |
| B-PH09 | pH-First: TearCheck สำหรับการวัด pH ในภาวะฉุกเฉินจากสารเคมีเข้าตาในคลินิกจักษุ | โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย | นายชวัลวิชัย เชื้อผู้ดี นายदनัยภัทร เลิศรัตนสุนทร นายรัชชานนท์ ตั้งมหาเมฆ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวรัตติกาล จันทิวาสน์ นางสาวปิยมาศ ศรีสมพันธ์ นางสาวรัชดา จันทิวาสน์ |
| B-PH10 | TSR Pyramid Solver App | โรงเรียนสตรีอ่างทอง | นายธนาพงศ์ บุญประเสริฐ นางสาวภัทริภา ปิติสุข นางสาววรฤทัย อยู่ประยูร อาจารย์ที่ปรึกษา นายเอกพงษ์ โตชัยศรี นายวุฒิศักดิ์ โพธิ์ดี |
| B-PH11 | การออกแบบระบบไหลเวียนอากาศไร้ใบพัดโดยใช้หลักการเบอร์นูลลี และเอฟเฟกต์โคแอนดา กรณีศึกษาท่อพีวีซีราคาประหยัด | โรงเรียนมัธยมวัดดุสิตาราม | นายเตชินท์ ทับทอง นายปุนนากร สิริโชค นางสาวจุฬาลักษณ์ คุณะโม่ง อาจารย์ที่ปรึกษา นายสุทธิลักษณ์ ทองพิลา นางสาวธัญยธรณ์ อริยวิวัฒน์ นายจิราณูวัฒน์ ฉายริน |
| B-PH12 | การเพิ่มความแข็งแรงของไฮดรอกซีอะพาไทต์จากเปลือกไข่ โดยใช้โปรตีนไข่ใหม่เพื่อพัฒนาเป็นรากฟันเทียมชั่วคราวในทันตกรรม | โรงเรียนสตรีวัดมหาพฤฒาราม ในพระบรมราชินูปถัมภ์ | นางสาวปารณีย์ วิทธีรานนท์ นางสาวณชนก นิจเสมอ นางสาวสุมานัสธัญสินี ผาติสุรติ อาจารย์ที่ปรึกษา นายธรรชัช กลิ่นกล้า |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการงาน | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|---|--|--|
| B-PH13 | การศึกษาความสามารถในการเจริญเติบโตของต้นโพธิ์ (Ficus religiosa) ในดินดวงจันทร์จำลอง TLS-01 | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย เพชรบุรี | นายเมธัญกร คงสนธิ นายศุภวิชญ์ จันทน์นาม อาจารย์ที่ปรึกษา นายณัฐพล กลิ่นพุด |
| B-PH14 | การพัฒนาวัสดุหีบซ้อนจากจีโอพอลิเมอร์เพื่อเพิ่ม อัตราการรอดของหอยเป่าอื้อในระบบเพาะพัก และ เสริมสร้างความมั่นคงทางเศรษฐกิจของชุมชนชายฝั่ง | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี | นายภัทรพล กัตติกมาส นายภูริภัทร แซ่ใจ อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง |
| B-PH15 | การสังเคราะห์คาร์บอนควอนตัมดอทจากวัสดุเหลือทิ้ง ทางการเกษตรในชุมชนด้วยกระบวนการไฮโดรเทอร์มอลเพื่อเร่งการเจริญเติบโต เพิ่มอัตราการงอกของ เมล็ดและเพิ่มความทนต่อดินเค็มในระยะต้นกล้าของ ข้าว | โรงเรียนปากเกร็ด | นายปณณวัฒน์ เทพสุนทร นางสาวคุณัญญา เสตา นายปกรณ์ พันธุ์ไม้ อาจารย์ที่ปรึกษา นายชยณัฐ มณีโชติ นายกริชชุกรณ์ ศิริพันธ์ |
| B-PH16 | การศึกษาตัวแบบทางคณิตศาสตร์เกี่ยวกับการ เปลี่ยนแปลงทางสีและความดันของลูกตาโดย ใช้Saturation บริเวณ cup และ disc สำหรับการ ทำนายโรคต้อหินในดวงตา | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี | นายณัฐพัชญ์ คุณาธิปศรित्रะกุล นายนิติธร มังผล อาจารย์ที่ปรึกษา นายนาอิม บินอิบรอเฮง นางสาวสุภารัตน์ เชื้อโชติ |
| B-PH17 | การเพิ่มความจุไฟฟ้าและประสิทธิภาพในการ เกิดปฏิกิริยาย้อนกลับของแบตเตอรี่สังกะสี-ไอออน โดยประยุกต์ใช้ วัสดุโครงข่ายโลหะ-อินทรีย์ ชนิดนำ ไฟฟ้าเป็นสารอิเล็กโทรไลต์ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย เพชรบุรี | นายพีรวิชญ์ เทพแก้ว นายกษิติเดช จ้อยแพง อาจารย์ที่ปรึกษา นายมนัส สิทธิโชคธรรม |
| B-PH18 | การพัฒนากระบวนการสังเคราะห์วัสดุโครงข่ายโลหะ อินทรีย์โดยใช้ไฮดรอกซีแก๊สแกนด์ที่ได้จากการย่อย สลายขยะพลาสติกชนิด PET | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย เพชรบุรี | นายกษภัทท์ จันทน์มาก นายศิวต์ม ลีสมุคณ์ นายพัสกร ตันติโกวิท อาจารย์ที่ปรึกษา นายมนัส สิทธิโชคธรรม |
| B-PH19 | การศึกษาประสิทธิภาพแผ่นรองเท้าจากวัสดุกระจาย แรงกระแทกสูง และการขึ้นรูปโครงสร้างด้วยรูปทรง ต่าง ๆ เพื่อลดอาการของโรครองเท้า | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย เพชรบุรี | นางสาวภคพร พุทธโอวาท นางสาวนภัสสา จังโส นายจิรโรจน์ มินโท อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวกนกพร วัลย์ศิลป์ |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการงาน | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|--|--|--|
| B-PH20 | การพัฒนาแผ่นฟิล์มระบายความร้อนจากวัสดุเปลี่ยนเฟสด้วยไมโครแคปซูลร่วมกับเปลือกไข่เพื่อปลดปล่อยความอบอุ่นในเวลากลางคืน สำหรับการควบคุมอุณหภูมิในฟาร์มลูกนกกระทา | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | นายณันทิน เลิศวรรณวิทย์ นายศุภณัฐ ศรีสว่าง อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง รองศาสตราจารย์ ดร.อมร ไชยสัตย์ |

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ จำนวน 20 ผลงาน

| รหัสทีม | ชื่อโครงการงาน | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|---|--|--|
| B-BI01 | การเปรียบเทียบผลของ TiO ₂ และ kaolinite ในฐานะสารสะท้อนแสงต่อการเจริญเติบโตของ Solanum lycopersicum var. cerasiforme ในฤดูฝนภายใต้สภาพอากาศเขตร้อนชื้น | โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา | นายพรชวัญ ศิริครินทร์ นายเตชทัต ณ พัทลุง นายกฤติน ฉิมวงศ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวกัญญนันต์ วรรณทวัญญู |
| B-BI02 | แผ่นฟิล์มบ่งชี้ระดับการติดเชื้อ Staphylococcus spp. ของบาดแผลกดทับด้วย อินดิเคเตอร์ธรรมชาติ ร่วมกับการยับยั้งการติดเชื้อแบคทีเรียด้วยสารสกัดจากวัชพืชป็นนกอไล่ | โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศ จังหวัดเพชรบุรี | นางสาวเพ็ญพิชชา สารนพคุณ นางสาวพุทธิษา ตูประดับ นางสาวศศิณี กลิ่นฟุ้ง อาจารย์ที่ปรึกษา นายสุชชนัท พรหมจิต |
| B-BI03 | เส้นหักกลืนไทยในโลกของแมว | โรงเรียนราชประชาสมาสัย ฝ่ายมัธยมฯ | นายพงศ์ปมต ศรีวงษา นางสาวโชติชนิต พรธมณา นางสาวปริญมาตย์ โสปัญญาหริ อาจารย์ที่ปรึกษา นายจักรภพ พันธุ์พิมพ์ |
| B-BI04 | การวิเคราะห์เปรียบเทียบเชิงชีวสารสนเทศของโปรตีนก่อภูมิแพ้ในถั่วปากอ้า (Vicia faba) และ นมแพะ (Capra aegagrus hircus) เพื่อประเมินการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันข้ามชนิด | โรงเรียนอัสสัมชัญสมุทรปราการ | นายณัฐดนัย สุขจร นายธรากร เนียมสำโรง นายชวธีร์ เตชะกสิวัฒนา อาจารย์ที่ปรึกษา นายदनัย แซ่ตัน นางสาวศุภิสรา พรหมสุวรรณ |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการ | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|---|---|---|
| B-BI05 | การพัฒนาการเรียนรู้เชิงลึก (Deep learning) เพื่อวินิจฉัยชนิดของโรคโลหิตจาง (Anemia) จากภาพถ่ายเซลล์เม็ดเลือดแดง | โรงเรียนราชวินิต มัชฌิม | นายศพนธ์ สุวรรณทေးคุปต์ นายชนกฤต สิริวัฒนบวร นายวรณิธิ บุคตาคำ อาจารย์ที่ปรึกษา นายณัฐพงศ์ นพโลหะ |
| B-BI06 | การศึกษาลักษณะทางกายภาพและองค์ประกอบของสารสีในหอยแมลงภู่มารวมทั้งสิ่งมีชีวิตบริเวณเพาะเลี้ยงเพื่อบ่งชี้ความอุดมสมบูรณ์ของน้ำทะเลบริเวณอ่าวบางตะบูน | โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศ จังหวัดเพชรบุรี | นายจรรูวัฒน์ พงศ์พันธ์เผด็จชัย นายภัทรดนัย มูลหลวง นายวรกรกร พรายทรัพย์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายศักดา จันทร์กลิ่น |
| B-BI07 | การสังเคราะห์ไฮโดรเจลผสมนาโนซิงค์ออกไซด์ เพื่อยับยั้งเชื้อรา Pythium deliense สาเหตุโรคเน่าคอดินพร้อมเพิ่มปริมาณไนโตรเจนในดินสำหรับการปลูกมะเขือเทศสีดา | โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา น้อมเกล้า | นายจิรานุวัฒน์ ตั้งธนะไพบูลย์ นางสาวอัญชิสา ยอมิน อาจารย์ที่ปรึกษา นายณัฐพงศ์ สุกุลกิจโกคานนท์ นายดนัย แซ่ตั้ง |
| B-BI08 | การทดสอบประสิทธิภาพของเชื้อราเอนโดไฟต์จากใบชะครามในการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา Fusarium sp. ซึ่งเป็นสาเหตุโรคเหี่ยวในพืช | โรงเรียนสมุทรสาครบูรณะ | นางสาวกมลกัญญา อินทเกตุ นางสาวกานติมา บุญนันท์ นางสาวริศรา ชาวสมุทร อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวปวีณา วิชนี นางสาววรรวิษา ดิษแพ |
| B-BI09 | ดัชนีชี้วัดไมโครพลาสติกบริเวณอาคารและที่อยู่อาศัยโดยใช้ฝั่เสื้อนอนปลอกผืน | โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ วิทยาเขตกำแพงแสน | นางสาวบุญญาณี เชื้อบุญมี นายชวกรณ์ ตั้งประดิษฐ์ชัย นายลัทธิชัย บุปผา อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวแดงอ่อน พรหมมิ |
| B-BI10 | เยื่อกรองไฮโดรเจลจากแอลคาไลน์ลิกันที่สกัดจากกากมะพร้าว เพื่อใช้ในการกรองไมโครพลาสติก | โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ธนบุรี | นายชนกฤต เพชรอำไพ นางสาวณัชชา กอสิงห์วัฒนา นางสาวกฤษณ์อนงค์ ทรงเกียรติวุฒิ อาจารย์ที่ปรึกษา นายยุรนันท์ คำบัวพา นางสาวชุตินา อิศรานุกูล |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการ | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|---|---|---|
| B-BI11 | การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากสมุนไพรในการลดปริมาณสารเพอร์ฟิวรีล แอลกอฮอล์ภายในเมล็ดกาแฟสายพันธุ์อาราบิก้า | โรงเรียนตรุณสิกขาลัย มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี | นางสาวบุณยวีร์ ศุภวัฒน์พงศ์ นางสาวชฎาพร จันทิปะ นายณัฐพัชร์ เตชขันธ์นิรันท์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายวิษณุ สุปนต์ นายธิตติ จรางเดช |
| B-BI12 | การใช้เทคนิค Preconditioning เพื่อการพัฒนาขีดความสามารถทนทานต่ออุณหภูมิสำหรับการปลูกถ่ายปะการัง ร่วมกับการพัฒนาโครงสร้างจำลองแนวปะการังลดแรงจากคลื่นทะเลเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศชายฝั่งอย่างยั่งยืน | โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียน วิทยาลัย | นายสัณห์พัชญ์ อัครจิราวัฒน์ นายณภูตล ศรีรัตนนา นายโปรดปราน จันธรรมาพิทักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายชนันท์ เกียรติสิริสาสน์ นางสาวสุวรรณา อัมพรदनัย นายอดิเรก พิทักษ์ |
| B-BI13 | การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างชนิดของโปรตีนกับความไวในการตอบสนองต่อยาต้านจุลชีพของเชื้อ <i>Malssezia pachydermatis</i> | โรงเรียนสตรีวิทยา | นางสาวแทนคุณ กลั่นจินดาดี นางสาวนารา ยิ่งดำรง อาจารย์ที่ปรึกษา นายณัฐวีร์ ประภัสระกุล นายปราโมทย์ น้อย่าง นางสาวปิยาอร ทรัพย์ผ้าพับ |
| B-BI14 | BioLeaf 3D: นวัตกรรมดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์จากการเลียนแบบโครงสร้างใบของต้นนนทรีใน รูปแบบการพิมพ์ 3 มิติ ประยุกต์กับกระบวนการ Photocat | โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย ธนบุรี | นายณัฐพงษ์ เลียบวัฒนะ นายจิระณัฐ ณัฐปติรุ่งโรจน์ นายณัฐกรรณ์ เจ็๋ง อาจารย์ที่ปรึกษา นายยุรนันท์ คำบัวพา นายประชา ปิ่นทอง |
| B-BI15 | การพัฒนาผิวหนังเทียมจากไฮโดรเจลที่มีส่วนผสมของสารสกัดหยาบจากใบบัวบก โดยใช้เทคนิคการพิมพ์ชีวภาพ 3 มิติ ที่สามารถกระตุ้นคอลลาเจนในชั้นผิวหนัง ช่วยสมานแผล และส่งเสริมการสร้างเซลล์ใหม่ | โรงเรียนปากเกร็ด | นางสาวกวิตา แซ่ซัง นายชนวีร์ เหมชะญาติ นายณฐนนท์ วิชัยโชติทยานานต์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวพัชราภรณ์ บุณยทรศนีย์ นายกฤษณะ ไหมม่วงค์ |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการงาน | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|--|--|--|
| B-BI16 | การศึกษาพฤติกรรมกรโต้ตอบหลายมิติ (Multimodal Interaction) และการใช้แบบจำลองทางสายตา (Visual Modelling) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของกบดักกาวในการจัดการแมลงหวี่ในฟาร์มนกกระทา | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี | นายจตุภัทร ดิเรกรุ่งเรือง นายอันตามัน สุรบถ อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง |
| B-BI17 | การพัฒนาแคปซูลชีวภาพสำหรับเพาะเลี้ยงและปลดปล่อยแทนเบียนบราคอนเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการสวนมะพร้าวที่หอมด้วยชีววิธีสู่การเป็นธุรกิจเกษตรยั่งยืน | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย ปทุมธานี | นายพิทักษ์ สวัสดิ์ดียวงศ์ นายกิตติพัฒน์ แก้วเรือง อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง |
| B-BI18 | การพัฒนาอาหารเม็ดละลายช้า โดยใช้โปรตีนทดแทนจากไข่ผ่าเสริม Bacillus spp. เพื่อลดการเกิดโรค Early Mortality Syndrome สำหรับกุ้งขาวแวนนาไม | โรงเรียนปากเกร็ด | นางสาวรพีชา วงศ์เสนารักษ์ นางสาวมณัญญา ไปแดง นางสาวณิชารีย์ ทรัพย์มูล อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวมนอนัท ธนพัชรณชชา นางสาวพัชราภรณ์ บุญยทรศนีย์ |
| B-BI19 | เปรียบเทียบการสังเคราะห์คาร์บอนดอทจากกลินินในแกลบข้าวและขานอ้อยเพื่อนำไปตรวจสอบลายนิ้วมือ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ ราชวิทยาลัย เพชรบุรี | นางสาวกนกวรรณ สระทองแห้งัด นางสาวดลพร วงดาว อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวสุชญา ศรีอุดม |
| B-BI20 | แผ่นปิดย่อยสลายยูเรียในเหื่อจากไฮโดรเจล ผักตบชวาที่ฝังแบคทีเรีย Bacillus subtilis เพื่อลดปริมาณของเสียที่สะสมในร่างกายสำหรับผู้ป่วยโรคไต | โรงเรียนปากเกร็ด | นางสาวณัฐนิชา ทักชิน นางสาวณิชภัทร บำราศอรินทร์พ่าย นางสาวภาณิน หวังอยู่ อาจารย์ที่ปรึกษา นายกฤษณะ ไหมม่วงค์ นางสาวพัชราภรณ์ บุญยทรศนีย์ |

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ จำนวน 20 ผลงาน

| รหัสทีม | ชื่อโครงการงาน | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|---|---------------------|---|
| B-AP01 | การพัฒนาระบบตรวจจับเสียงหัวใจเพื่อประเมินระดับความรุนแรงและตำแหน่งของลิ้นหัวใจรั่ว สำหรับช่วยวินิจฉัยเบื้องต้นโดยบุคลากรทางการแพทย์ที่ไม่ใช่แพทย์เฉพาะทาง และเพื่อการติดตามภาวะด้วยตนเองแบบพกพา | โรงเรียนเทพศิรินทร์ | นายวสุ ศรีเจริญ นายวรวัช กะรัมย์เดชะ นายณัฐวินธุ์ เตชะวัชรากัญกุล อาจารย์ที่ปรึกษา นายสมชาย ศิริวิสูตร นายณรงค์ พุ่มห้วยรอบ |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการ | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|--|--|--|
| B-AP02 | การศึกษาอันตรกิริยาระหว่างโปรตีนตัวรับ CD134 กับโปรตีนบนผิวเปลือกหุ้มไวรัสโรคมุมิคุ้มกันบกพร่องในแมว (FIV) เพื่อพัฒนาเป็นโปรตีนตัวรับล่อเลียนแบบแอนติบอดีในแมวด้วยวิธีทางเคมีคอมพิวเตอร์ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | นายณัฐ พันธุ์ภูนิติกุล นายฉานทิตา จิตตะนุศาสตร์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว จุฑารัตน์ ใจงาม นาย ณัฐวัชร ไตส์จจะ |
| B-AP03 | Flexfit advantage ถุงมือและเกมกิจกรรมบำบัดสำหรับฟื้นฟูสมรรถภาพกล้ามเนื้อและการตอบสนองของมือ ในผู้ป่วยโรคหลอดเลือดสมอง | โรงเรียนปากเกร็ด | นางสาวพณณกร ลากตระกูล นางสาวหมี ทอง นางสาวฉมลวรรณ บุญเต็ม อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวพัชรภรณ์ บุญยพรรณสินี นางสาวมนันท์ ธนพัชรณัชชา |
| B-AP04 | การพัฒนาแผ่นเจลฟิล์มจากสารสกัดดอกบัวแดงเพื่อยับยั้งเชื้อ Cutibacterium acnes ในการรักษาสิวอักเสบ | โรงเรียนปากเกร็ด | นางสาวปุนยนุช ประไพโร นางสาวภัทรนิดา เจริญวานิช นางสาวกนกพิชญ์ แลบัว อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวมนันท์ ธนพัชรณัชชา นายชยณัฐ มณีโชติ |
| B-AP05 | โครงการ MIP-Based Sensor สำหรับการวิเคราะห์ 5-HIAA เป็นสารบ่งชี้เนื้องอกชนิด Carcinoid ที่สามารถพัฒนาไปเป็นมะเร็ง จากปัสสาวะ | โรงเรียนสตรีวิทยา | นางสาวธันชชา ไทยดำรง นางสาวกัลยากร พรหมสรินทร์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาววรรณิสา สุขจี นายปราโมทย์ น้ายาง นางสาวพรรณราย คชาภรณ์วงศ์กร |
| B-AP06 | การค้นหาสารเคลือบผิวจากพืชที่ช่วยดักจับฝุ่น ลอยอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อคุณภาพอากาศที่ยั่งยืน | โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา | นายนนท์ปวิธ ชัยฤทธิ นายณัฐชัย พิมพิวิไชย อาจารย์ที่ปรึกษา นายกอบชัย ดวงรัตนเลิศ นายชนติ จันทรโชติชัชวาล นายพิชญ์ จันทรเสวต |
| B-AP07 | การพัฒนามัสตูดูดซับของเหลวจากสารเพคตินในเครือหมาน้อยร่วมกับเซลลูโลสจากผักตบชวา สำหรับผลิตผ้าอนามัยที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม | โรงเรียนเตรียมวิทย์พัฒนา | นางสาวรสสุคนธ์ สนิท นายกิตติภพ โพธิ์ศรี เด็กหญิงกุลณมน ชิมอิม อาจารย์ที่ปรึกษา นายหิรัญ แซ่ลิ้ม |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการ | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|---|--|---|
| B-AP08 | แอปพลิเคชันอัจฉริยะสำหรับตรวจจับพฤติกรรมเสี่ยงของผู้สูงอายุและผู้มีภาวะ MCI (Mild Cognitive Impairment) โดยใช้ CSI Wi-Fi และ Machine Learning | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี | นายคเชนทร์ อยู่สุวรรณ นางสาวพิชญภาดา ดนุไทย นายณัฐพล ท่วมพงษ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวสนฤดี ศรีสวัสดิ์ นางสาวโสฬพัทธ์ เหมรัญชโรจน์ |
| B-AP09 | การพัฒนาระบบคัดกรองภาวะสมาธิสั้นในเด็กด้วยปัญญาประดิษฐ์จากสัญญาณคลื่นไฟฟ้าสมองและพฤติกรรมการเล่นไพ่ของลูกผ่านเกมส์ Block Blast | โรงเรียนเตรียมวิทย์พัฒนา | นายธนบดีนทร์ จิตติวงศ์สมาน นายสุภกิจ กักดีโต นายนรวิร์ คงวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษา นายหิรัญ แซ่ลิ้ม |
| B-AP10 | ระบบเลี้ยงสาหร่ายผักกาดทะเลอัตโนมัติด้วยเทคโนโลยี IoT | โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศ จังหวัดเพชรบุรี | นางสาวกมลพัฒน์ สอยเหลือ นางสาวกุลศิริลักษณ์ เพชรแย้ม นางสาวพิชชาภรณ์ กาญจนารัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายสุชนันท์ พรหมจิต |
| B-AP11 | การสร้างแบบจำลองเพื่อเบี่ยงเบนวงโคจรดาวเคราะห์น้อยใกล้โลกจากสมการกลศาสตร์ท้องฟ้า | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี | นายศศิวิร์ หนูรุ่ง นายธณกร รัตนสิริวัฒนกุล นางสาวนนท์ณภัทร เพชรสะแก อาจารย์ที่ปรึกษา นายภัชรพงศ์ พระไวย |
| B-AP12 | การพัฒนาต้นแบบระบบแปลสัญญาณคลื่นสมองเป็นข้อความแสดงผล เพื่อการสื่อสารสำหรับผู้ป่วยโรค Locked-in Syndrome (LIS) Development of a Brainwave Signal Translation System for Text-Based Communication in Locked-in Syndrome Patients | โรงเรียนปากเกร็ด | นางสาวปุณนิศา เทพสุนทร นางสาวฐิตาธิ์ สนวนทรัพย์ นายสรธร พลเสน อาจารย์ที่ปรึกษา นายพีรภัทร ฉัตรสุวรรณ นายกริชชุกรณ์ ศิริพันธ์ |
| B-AP13 | การจำแนกประเภทของโรคมะเร็งเม็ดเลือดขาวด้วยภาพถ่ายเซลล์เม็ดเลือดขาว โดยการใช้โครงข่ายประสาทเทียมแบบสังวัตนาการ (Convolutional Neural Network : CNNs) | โรงเรียนราชวินิต มัธยม | นางสาวนันทภัทร วิชางาม นางสาวเบญญาภา ไตรรัตน์วิช อาจารย์ที่ปรึกษา นายณัฐพงศ์ นพโลหะ |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการงาน | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|--|--|--|
| B-AP14 | นวัตกรรมอิฐบล็อกจากขยะพลาสติกและวัสดุทดแทนคาร์บอนต่ำเพื่อใช้เป็นโครงสร้างพื้นฐานและพัฒนาต่อสำหรับป้องกันคลื่นอย่างยั่งยืนบริเวณเกาะเกร็ด | โรงเรียนปากเกร็ด | นายวชิรพงศ์ ภูห้องเพชร นายศิวพล ภูขัง นายพัทธนะพล ธนธัญญาท อาจารย์ที่ปรึกษา นายชยณัฐ มณีโชติ นายกริชชุกรณ์ ศิริพันธ์ |
| B-AP15 | การพัฒนาอุปกรณ์อ่านสื่อสิ่งพิมพ์พร้อมระบบสรุปและตอบคำถาม สำหรับผู้พิการทางสายตา | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | นางสาวพิมพ์ลนาฏ แก้วไพฑูรย์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาวธารทิพย์ แผลงพันธ์ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พิเชษฐ คุณากรวงศ์ |
| B-AP16 | MethSense : ไปป์ไลน์การตรวจสอบก๊าซมีเทนอย่างแม่นยำด้วยเทคนิค Symbolic Regression เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการป้องกันและเฝ้าระวังภาวะโลกร้อน | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | นายชยพนธ์ ดิยะปัญญินิตย์ อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง นายกอบชัย ดวงรัตนเลิศ นายชนติ จันทโรชิตชีชवाल |
| B-AP17 | การศึกษาประสิทธิภาพของวัสดุขุขี้เถ้าที่องเรือจากเกล็ดฉลามมาร์โก (Isurus oxyrinchus) จำลองสามมิติเพื่อลดแรงต้านของกระแสน้ำในการไหลแบบปั่นป่วน | โรงเรียนสตรีวิทยา | นางสาวชวิศา เกตุควรวรัตน์สุข นางสาวนัทธมน นวพันธ์ นางสาววิสุดา สิรินนทเขตต์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางดวงฤดี โฆษิตกิตติวงศ์ ก้องกัญกุล นายปราโมทย์ น้อย่าง นางสาวปิยอร ทรัพย์ผ้าพับ |
| B-AP18 | การพัฒนาเซลล์เคมีไฟฟ้าขั้นสูงร่วมกับตัวเร่งโลหะออกไซด์สำหรับการผลิตไฮโดรเจนจากน้ำทะเลอย่างยั่งยืน | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี | นางสาวเมย์จิรา เรืองธนสิน นางสาวนิสสุตรี สีสอง อาจารย์ที่ปรึกษา นายขุนทอง คล้ายทอง รศ.ดร.ฉัตรชัย พลเขียว |
| B-AP19 | ชุดอุปกรณ์ตรวจวัดการติดเชื้อในกระแสเลือดแบบเรียลไทม์ | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร (ฝ่ายมัธยม) | นางสาวนภาพร ธนาธีรร นางสาวณิชา สกลไชย นางสาวพิชญภา อึ้งจงประสิทธิ์ อาจารย์ที่ปรึกษา นางธนลาวัลย์ เพียรคำ |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



| รหัสทีม | ชื่อโครงการ | โรงเรียน | ผู้จัดทำ |
|---------|---|--|---|
| B-AP20 | การพัฒนาคุณสมบัติการนำไฟฟ้าของขั้วไฟฟ้าแอโนดสำหรับเซลล์ไฟฟ้าชีวะเคมีทางแสง โดยใช้คาร์บอนควอนตัมคอตร่วมกับคอลลอยด์เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการผลิตกระแสไฟฟ้า | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย เพชรบุรี | นายศุภกร สมุทรผ่อง นายณัฐชา เลิศอาวุธ นายชิววิทย์ สิริกมลวดี อาจารย์ที่ปรึกษา นายมนัส สิทธิโชคธรรม |

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ