

๖๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์
เลขรับ 1623

วันที่ 24 ก.ค. 2566

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๖

เรียน ผู้บริหารสถานศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศรายชื่อผลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (รอบคัดเลือก) จำนวน ๑ ฉบับ
๒. กำหนดการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาฯ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามที่องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) ร่วมกับคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ ซึ่ง อพวช. รับผิดชอบจัดกิจกรรมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ศูนย์ภาคกลาง เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนได้ศึกษาค้นคว้า มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ ฝึกใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และเพื่อเปิดโอกาสให้เยาวชนได้แลกเปลี่ยนประสบการณ์ความคิดเห็นกัน โดยคณะกรรมการได้คัดเลือกและประกาศผลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ฯ เมื่อวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว นั้น

ในการนี้ อพวช. จึงขอเชิญนักเรียนจากโรงเรียนของท่านจำนวนไม่เกินทีมละ ๓ คน และครูที่ปรึกษาหลักจำนวนทีมละ ๑ คน ดังมีรายชื่อตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑ เข้าร่วมจัดแสดงโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๖ วันที่ ๑๑ - ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๖ เวลา ๐๘.๐๐ - ๑๘.๐๐ น. ณ ลานประกวดกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี กำหนดการตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ทั้งนี้ มอบหมายให้ นายกฤตภาส ยะลา หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘๗ ๔๑๗ ๘๗๗๕ เป็นผู้ประสานงานในรายละเอียดต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ทราบ
-แจ้งหัวหน้ากลุ่มสาระ
วิทยาศาสตร์ทั้ง ๖ ทราบ

เรียน ผู้อำนวยการ
☒ ๑. ทราบ
☐ ๒. สมควรมอบฝ่าย
พิจารณา/ดำเนินกิจกรรม
พิจารณา/ดำเนินกิจกรรม
24 ก.ค. 2566

ดร.วิมล พงษ์วิไล
(นายสุวิทย์ เปาณาเรียง)
ผู้อำนวยการ
สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

25 ก.ค. ๒๕๖๖
☐ ลงนาม
☐ อนุมัติ
ผู้อำนวยการ
บริหารงานบุคคล
บริหารงบประมาณฯ
บริหารทั่วไป
สำนักงานผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
โทร. ๐ ๒๕๖๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๑๗๙๔ (กฤตภาส)
โทรสาร ๐ ๒๕๖๗ ๙๙๐๐

25 ก.ค. 2566



ประกาศ

เรื่อง ผลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (รอบคัดเลือก)

ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๖

ตามที่ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ร่วมกับ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับ มัธยมศึกษา ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๖ ขึ้น เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนของชาติได้ศึกษาค้นคว้า มีความคิดริเริ่ม สร้างสรรค์ และฝึกใช้ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ในการ แก้ปัญหา เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนของชาติได้คิดค้น ผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งเป็นโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์ มุมมองความคิดเห็น และเพื่อสนองนโยบายของชาติในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการได้พิจารณาโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๖ เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศผลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (รอบคัดเลือก) ศูนย์ภาคกลาง เพื่อเข้าแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ซึ่งจัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๒ - ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี ดังรายชื่อแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

สุวิทย์ ฟานวงศ์

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



แบบท้ายประกาศ

เรื่อง ผลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (รอบคัดเลือก)

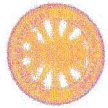
ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี 2566

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาภาษาภาพ จำนวน 20 ผลงาน

รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
A-PH01	การเตรียมพิสัยย่อยสลายได้จากแบ่งกล้วยน้ำว้า	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัยเพชรบุรี	เด็กหญิง สุพิชญ์นิ เกษแก้วสถาพร เด็กชาย ณัฐวัฒน์ สุทธิเดชารัตน์ เด็กชาย กันตภณ จันทร์ข้า อาจารย์ที่ปรึกษา นาย สมยศ รัตน์ไปบุลย์กิจ
A-PH02	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการเคลือบผิวเพื่อชะลอการสุกของมะม่วง	โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์	เด็กหญิง จินัฐตา พรหมพิริยะมา เด็กหญิง ลักขิกา จันทร์กลิ่นหอม เด็กหญิง สุริยา กรจินดา อาจารย์ที่ปรึกษา นาง ไสรญา จันทวา อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ นาย สุรเชษฐ์ เกตุพร

ศ.รพ.

(นายสุวิทย์ เปนาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
A-PH03	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพปริมาณความเข้มข้นของสารละลายผงเปลือกไข่และสารสกัดใบรางจืดที่มีผลต่อการลดปริมาณสารตกค้างกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตและคาร์บาเมตในผักคะน้า	โรงเรียนกาญจนาอนุเคราะห์	เด็กหญิง กนกศิลป์ เกษรสังข์ เด็กหญิง พัทธยา ยศวิปาน เด็กหญิง ญัฐณัฐ เสริมสุข อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว จินตนา ลิเล็ม อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ นาย กิจติพงษ์ หอมเย็น
A-PH04	การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้แสงโซลาร์เซลล์โดยการสะท้อนแสง	โรงเรียนสาธิตแห่งมหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้านจอมบึง	เด็กชาย สรศักดิ์ ธรรมมาชัยมงคล เด็กชาย อัครวิทย์ เกตุเนียม เด็กชาย ชูบรรณ รุ่งฉนิษฐา อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว อัญพร ช่อมะเข็ง อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ นางสาว รัชดา เตชินธนาพร
A-PH05	การทดสอบประสิทธิภาพของแผ่นดูดซับเสียงที่เป็นฉนวนความร้อน	โรงเรียนสตรีวิทยา	เด็กหญิง ธิษณ์พิมา ศรีสอยกุล เด็กหญิง อรชฎา ศุภินิตย์ อาจารย์ที่ปรึกษา นาย โกเมน ปาปะไถ
A-PH06	การทำวัสดุดูดซับเสียงเสียแมจจากกากแก้วเหลือ	โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศจังหวัดเพชรบุรี	เด็กหญิง ปิ่นมุก แสงหาต เด็กหญิง ชัญญาภรณ์ จันทร์แก้ว

น.ร.พ. (นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
			เด็กหญิง พิชญา เขงชม อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว ภาวดี ภัคดิโยธิน อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ นาย พิภพ สุขประเสริฐ
A-PH07	การพัฒนาเว็บไซต์จากผลิตภัณฑ์เพื่อเพิ่มมูลค่าของเกลือปลา กะพงที่เหลือจากการแปรรูป	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราช วิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กหญิง ชญานิษฐ์ ศรีพรวรรณ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว ช่อรัก วงศ์สุวรรณ
A-PH08	การพัฒนาวัสดุคอมโพสิตจากขยะก๋วยเตี๋ยว UHT เหลือใช้ร่วมกับ คาร์บอนแบล็ค และแบเรียมซัลเฟต เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาแผ่น ลดทอนรังสีเอกซ์	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราช วิทยาลัย ปทุมธานี	เด็กชาย ศักดิ์รินทร์ ปฎิภาณญาณกิตติ เด็กชาย ชยพนธ์ ดิยะปัญญินิตย์ เด็กชาย ปณณวิชญ์ จุลเม่ง อาจารย์ที่ปรึกษา นาย ชุนทอง คล้ายทอง
A-PH09	การศึกษาและเปรียบเทียบผลิตภัณฑ์แก้วที่ผลิตจากสารสกัดเห็ดตีนเป็ด เปลือกส้มกับเปลือกแตงโม	โรงเรียนสตรีวิทยา	เด็กหญิง จิตาภา สายสุด เด็กหญิง วริศรา ไหมดพหลาย อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว วณภัส แหวนวิเศษ
A-PH10	การศึกษาและพัฒนากระถางชีวภาพจากมูลแพะและขุยมะพร้าว	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราช วิทยาลัย เพชรบุรี	เด็กหญิง อิงศิริสา สว่างศรี เด็กชาย ปวิญญา อินทร์ดวง เด็กชาย พีรพัฒน์ กาญจนประกอบ

ศรีพน.

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
			อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว ปิยะนุช เขียวอร่าม
A-PH11	การศึกษาประสิทธิภาพของเชื้อเพลิงชีวมวลจากผักตบชวาที่ใช้ในการ ดูดซับน้ำมัน	โรงเรียนสตรีศรีสุราษฎร์ธานี	เด็กหญิง ปภาวรินทร์ ปิ่นอำคา เด็กหญิง กานต์ศิริ จิตตรง เด็กหญิง ฐิตาพร หลุงมา อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว ลักษณา หอมมณี อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ นางสาว ศรณีย์ อ่อนฉาย
A-PH12	การศึกษาประสิทธิภาพของคาร์บอนกัมมันต์เคลือบจากเปลือกและ ฟางข้าวในการเคลือบผิวผลไม้เพื่อชะลอการสุก	โรงเรียนสตรีวิทยา	เด็กหญิง บุญญาณี กิจสกุล เด็กหญิง เพชรสมบุญ เหล่าบุญเจริญ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว เขาวรี หนองคำ อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ นางสาว วรณภัฏ แหวนวิเศษ
A-PH13	การศึกษาผลของการใช้พลังงานแสงในการดูดความชื้นเพื่อทดแทนสาร ดูดความชื้นสังเคราะห์ซิลิกาเจล	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิ โรฒ ปทุมวัน	เด็กหญิง ภัทลลัญญ์ เสกสิริมงคล เด็กชาย ภวินทร์ ปิยะทรัพย์ เด็กหญิง ปุณศรีภา อิงควะทย อาจารย์ที่ปรึกษา นาย ศักรินทร์ อะจิมา

ศ.ร.พ.

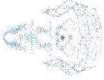
(นายสุวิทย์ เปาเนียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
			อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ นาง สุรางค์ วีระประเสริฐสุข
A-PH14	การศึกษาสารสกัดเพกตินจากเปลือกมังคุดในการเคลือบผิวผลไม้ เพื่อ การชะลอการสุกของผลไม้	โรงเรียนสตรีวิทยา	เด็กหญิง มนัสนันท์ ธรรมประเสริฐ เด็กหญิง วรณัฐรัตน์ ศรีมาลัย อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว วณภัสสร์ แหวงวิเศษ
A-PH15	การศึกษาอัตราส่วนในการทำนํ้ากันความร้อนจากฟางข้าว	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราช วิทยาลัย เพชรบุรี	เด็กหญิง เคพีน่า เสี่ยงเกษม บาลมา เซต้า เด็กหญิง จันทกานต์ สังข์คอน เด็กหญิง วรรณธรา อาจัญญ์กรณ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว กนกพร วัลย์ศิลป์
A-PH16	ผลของการปรับสภาพวัตถุดิบด้วยสารละลายต่างและกรดที่มีต่อ ปริมาณของเจลาตินที่สกัดได้จาก เกล็ดปลาไหล ปลาตะเพียน และปลา ช่อน	โรงเรียนสตรีศรีนครปฐมบำเพ็ญ	นางสาว พิมพ์ภา จิรพรธรรมาวิทย นางสาว ศศิภาญจน์ ไร่แก้วเขียว นางสาว พรไพลิน เหมโลหะ อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว ศรณีย์ อ่อนฉนวน
A-PH17	ผลของสารสกัดหยาบจากยอดเกสรตัวเมียของข้าวโพดพันธุ์ข้าวเหนียว ในการเคลือบเมล็ดพันธุ์เพื่อป้องกันแมลงศัตรูพืช	โรงเรียนสารวิทยา	เด็กหญิง ปัญจาภรณ์ แซ่เต๋อง เด็กหญิง ปุณณพ ขี้จิระวุฒิพงษ์ เด็กหญิง พญกษา ประเสริฐรัตนชัย

ค.ร.พ.

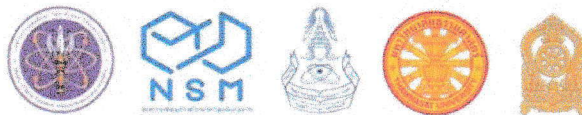
(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



รหัสทีม	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ผู้จัดทำ
			อาจารย์ที่ปรึกษา นาย ชาราดล สิงห์สูงเนิน อาจารย์ที่ปรึกษาพิเศษ นางสาว ประโลม สอประโคน
A-PH18	แผนแปลลดความรื้อถอนสำหรับอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	โรงเรียนสวนหมิง	เด็กหญิง กชพร มณีอินทร์ เด็กหญิง ญัฐพิชชา คำวิระ เด็กหญิง พิมพ์มาดา ทุระพล อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว ฉันทนา บุญมาก
A-PH19	ฟิล์มพลาสติกจากเซลล์โซลาร์เซลล์ในใบไม้สำหรับผสมพอลิแล็กติกแอซิด	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬารามราชวิทยาลัยปทุมธานี	เด็กชาย พรวิชัย จินธรรม อาจารย์ที่ปรึกษา นางสาว ช่อรัก วงศ์สวรรค์
A-PH20	ลดการใช้สารเคมีฟอสฟอรัสจากทรายอะเบตในการกำจัดยุงส่งผลการรักษา	โรงเรียนสวนหมิง	เด็กหญิง รัตติมา บุญรังษี เด็กหญิง พริมา เดียวสกุล เด็กหญิง ฉันทนันท์ ศณีประมงค์ อาจารย์ที่ปรึกษา นาง ลำดวน บุญรังษี

ศ.ร.ท.

(นายสุวิทย์ เปาเนียง)



กำหนดการ

การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น - สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ - อพวช.

กิจกรรมวิทยาศาสตร์เยาวชน ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี 2566

วันที่ 13 สิงหาคม 2566 เวลา 08.00 – 18.00 น.

ณ ลานกิจกรรมเยาวชนฯ งานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ประจำปี 2566

ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี

วันเสาร์ที่ 12 สิงหาคม 2566

เวลา	รายละเอียด	หมายเหตุ
19.00 – 20.00 น.	ลงทะเบียน ผู้จัดทำโครงงานฯ ลงทะเบียนบริเวณ Hall 9 ลานกิจกรรมเยาวชนฯ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี • ติดตั้งโครงงานวิทยาศาสตร์ฯ	

วันอาทิตย์ที่ 13 สิงหาคม 2566

เวลา	รายละเอียด	หมายเหตุ
08.00 – 09.00 น.	ลงทะเบียน ผู้จัดทำโครงงานฯ ลงทะเบียนบริเวณ Hall 9 ลานกิจกรรมเยาวชนฯ ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี • เตรียมความพร้อมเพื่อนำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการ	
09.00 – 09.30 น.	คณะกรรมการชี้แจงหลักเกณฑ์ในการตัดสินให้กับผู้จัดทำโครงงานฯ	
09.30 – 10.30 น.	เริ่มนำเสนอผลงาน • ผู้จัดทำโครงงานฯ นำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการในเวลาไม่เกิน 4 นาที • นำเสนอลำดับที่ 1-6 (6 โครงงาน)	
10.30 – 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง 10 นาที	
10.40 – 12.00 น.	นำเสนอผลงาน • นำเสนอลำดับที่ 7-14 (8 โครงงาน)	
12.00 – 13.00 น.	พักรับประทานกลางวัน	



เวลา	รายละเอียด	หมายเหตุ
13.00 - 14.00 น.	นำเสนอผลงาน นำเสนอลำดับที่ 15-20 (6 โครงการงาน)	
14.00 - 16.00 น.	คณะกรรมการสรุปผลการพิจารณาฯ	
16.00 - 17.30 น.	พิธีมอบรางวัลและเกียรติบัตร ทุกรางวัลขึ้นรับรางวัลและเกียรติบัตร ณ เวทีกลาง มหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีฯ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุม อิมแพ็ค เมืองทองธานี	
17.30 - 18.00 น.	ผู้จัดทำโครงการฯ จัดเก็บโครงการวิทยาศาสตร์ฯ	

หมายเหตุ : 1. การส่งรูปเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์

- ผู้จัดทำโครงการฯ จัดส่งรูปเล่มโครงการฯ ฉบับสมบูรณ์ รูปแบบไฟล์ PDF. ผ่าน Google Forms ได้ที่ <https://forms.gle/TobqLfVGrZp8N2RZ8> ภายในวันที่ 27 กรกฎาคม 2566 เวลา 17.00 น.
- ผู้จัดทำโครงการฯ จัดพิมพ์รูปเล่มโครงการฯ ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 5 ชุด มาพร้อมในวันนำเสนอผลงาน

2. การติดตั้งผลงานฯ (โดยจัดทำ Poster นำเสนอรายละเอียดโครงการฯ 1 แผ่น ขนาดกว้าง 80 ซม. สูง 120 ซม. (แนวตั้ง))

- ติดตั้งวันที่ 12 สิงหาคม 2566 ระหว่างเวลา 19.00 – 20.00 น.
- หรือติดตั้งวันที่ 13 สิงหาคม 2566 ระหว่างเวลา 07.00 – 07.30 น. และกรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่ ณ จุดขนของด้านหลัง Hall 9 เพื่อรับสติ๊กเกอร์สำหรับเข้าในพื้นที่จัดแสดง
- ผู้จัดได้จัดเตรียมโต๊ะสำหรับวางอุปกรณ์ (แจ้งขนาดให้ทราบภายหลัง) พร้อมจุดจ่ายไฟจำนวน 1 จุด ต่อโครงการฯ

3. รายละเอียดอาจมีการเปลี่ยนแปลง โดยจะแจ้งให้ทราบล่วงหน้า