

รายงานผลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2562
วันที่ 15-16 สิงหาคม 2562 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รางวัลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

รางวัลชนะเลิศ เหรียญทอง จำนวน 2 รางวัล รางวัล ๆ ละ 3,000 บาท

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	การศึกษาความสามารถของสารสีธรรมชาติที่มีผลต่อการยับยั้งการยึดติดเซลล์และโครโมโซมของพืช	โรงเรียนอนุตรพิทยานุกุล	
2.	ศักยภาพของน้ำหมักจากวัชพืชตระกูลหญ้าในการควบคุมโรคและแมลงกล้วยไม้หวาย	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น(มอดินแดง)	

รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง เหรียญเงิน จำนวน 3 รางวัล รางวัล ๆ ละ 1,500 บาท

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	การเพิ่มผลผลิตพ่อกันธุ์แม่พันธุ์และหนอนด่างมะพร้าวโดยใช้โมเดลรั้งหมาล่า	โรงเรียนหนองแวงวิทยาคม	
2.	ฤทธิ์ต้านอนุมูลอิสระสารสกัดโปรตีนจากปลาร้า	โรงเรียนอนุกุลนารี	
3.	ผลของสารสกัดหยาบจากพืชสมุนไพรบางชนิดในการยับยั้งการเจริญของเชื้อรา <i>Colletotrichum</i> sp. และ <i>Lasiodiplodia</i> sp. เชื้อราสาเหตุโรคพืชหลังเก็บเกี่ยว	โรงเรียนคำสร้อยพิทยาสรรค์	

รางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง เหรียญทองแดง จำนวน 4 รางวัล รางวัล ๆ ละ 1,000 บาท

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	ความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในพื้นที่ป่ากุดชิ่ง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย บุรีรัมย์	
2.	การศึกษาความหลากหลายของชนิดพันธุ์ปลาเศรษฐกิจในแม่น้ำมูล อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ เพื่อการอนุรักษ์และการใช้ประโยชน์อย่างยั่งยืน	โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย บุรีรัมย์	
3.	การปรับปรุงคุณภาพของดินด้วยสารสกัดชีวภาพจากพืชวงศ์ Bignaniaceae บางชนิดที่มีผลต่อการป้องกันหนอนใยผักและการเจริญเติบโตของผักคะน้า ผักกาด และผักกวางตุ้ง	โรงเรียนลำปลายมาศ	
4.	ผลของสารสกัดหยาบจากพืชสวนครัวต่อเชื้อรา Colletotrichum gloeosporioides สาเหตุโรคแอนแทรกโนสในพริก	โรงเรียนนาจะหลวย	

รางวัลเชิดชูเกียรติ จำนวน 3 รางวัล

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตและเพิ่มจำนวนของไร่น้ำนางฟ้าไทย นิเวศวิทยาบางประการและการทดลองใช้ไร่น้ำนางฟ้าไทยเลี้ยงปลาสวยงาม	โรงเรียนราชินีไศล	
2.	การศึกษาการผลิตน้ำตาลจากแป้งโดยเอ็นไซม์จากใบตำลึง	โรงเรียนพิบูลมังสาหาร	
3.	การศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตของเห็ดถังเช่าสีทอง ระหว่างสูตรอาหาร {DA กับสูตรอาหาร PDA ผสมดักแด้ไหมพันธุ์พื้นเมือง	โรงเรียนสตรีสิริเกศ	

รางวัลชมเชยพิเศษ จำนวน 3 รางวัล

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	ศึกษาการเพิ่มอินทรีย์วัตถุในดินจากจุลินทรีย์รากไผ่	โรงเรียนลำปลายมาศ	
2.	การเปรียบเทียบสมบัติของดินที่มีมูล	โรงเรียนเมืองคง	

	ใส่เดือนกับสมบัติของดินที่ไม่มีมูล ใส่เดือนมีผลต่อการเจริญเติบโตของ ผักบุงจีน		
3.	การเปรียบเทียบปริมาณสารแอนโทไซ ยานินในซังข้าวโพดหวานสีแดงราชินี ทับทิมสยาม (SiamRubyQueen)	โรงเรียนสุวรรณภูมิพิทยไพศาล	

รางวัลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ

รางวัลชนะเลิศ เหรียญทอง จำนวน 2 รางวัล รางวัล ๆ ละ 3,000 บาท

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของแผ่น ฉนวนดูดซับเสียงจากดอกดาวเรืองผสม ยางพาราดิบ	เรณูนครวิทยานุกูล	
2.	การพัฒนากระดาษซับน้ำมันจากใยบัว	เบญจมะมหาราช	

รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง เหรียญเงิน จำนวน 3 รางวัล รางวัล ๆ ละ 1,500 บาท

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	การศึกษาปริมาณสารต้านอนุมูลอิสระของ ข้าวไรซ์เบอร์รี่และผลิตภัณฑ์จากข้าวไรซ์ เบอร์รี่	หนองแขงวิทยาคม	
2.	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดูดซับ	วิทยาศาสตร์จุฬารณราชวิทยาลัย	

	ฟอสเฟตในน้ำทิ้งด้วยแคลเซียมคาร์บอเนต และแคลเซียมออกไซด์จากเปลือกไข่ไก่และเปลือกไข่เปิด	เลย	
3.	การประดิษฐ์ซิลิกาจากถ้ำลอยชีวมวลฟางข้าวเพื่อเคลือบผ้าดูดซับความชื้น	สาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ศึกษาศาสตร์)	

รางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง เหรียญทองแดง จำนวน 4 รางวัล รางวัล ๆ ละ 1,000 บาท

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพของเส้นใยธรรมชาติจากฟางข้าว กาบกล้วย กาบมะพร้าว เพื่อพัฒนาเป็นแผ่นใยไม้อัด	มัธยมตระการพืชผล	
2.	การศึกษาการดูดซับสีย้อมผ้าจากกากใบชา	แก่นนครวิทยาลัย	
3.	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพสีย้อมผ้าจากมะเกลือโดยใช้โคโตซานจากเปลือกกุ้งร่วมกับ กัมมันต์จากเปลือกทุเรียน	ผักไหมวิทยานุกูล	
4	การศึกษาภาวะความเครียดของพืชจากเกลือในดินบริเวณอำเภอลำปลายมาศและอิทธิพลของปุ๋ยมูลหอนไหมร่วมกับนาโนซิงค์ออกไซด์ต่อการเปลี่ยนแปลงสมบัติของดินเค็มและการเจริญเติบโตของพืช	ลำปลายมาศ	

รางวัลเชิดชูเกียรติ จำนวน 3 รางวัล

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	การเปรียบเทียบความทนทานในการติดไฟ และอุณหภูมิเชื้อเพลิงของถ่านจากใบพลวงและใบมะพร้าวที่มีส่วนผสมซีดี	วิทยาศาสตร์จุฬารัตนราชวิทยาลัย มุกดาหาร	
2.	การศึกษาสมบัติบางประการของกากกล้วยเพื่อพัฒนาเป็นเชื้อเพลิงจากกากกล้วย	กัลยาณวัตร	
3.	การพัฒนาเกมทางวิทยาศาสตร์โดยใช้	วิทยาศาสตร์จุฬารัตนราช	

	โปรแกรม RPG Maker MV	วิทยาลัย บุรีรัมย์	
--	----------------------	--------------------	--

รางวัลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

รางวัลชนะเลิศ เหรียญทอง จำนวน 2 รางวัล รางวัล ๆ ละ 3,000 บาท

ลำดับ	ชื่อโครงงาน	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	ปลอดภัยไว้ก่อน โดยสติเกอร์วัดความ ร้อนจากผงเปลี่ยนสีตามอุณหภูมิ	อุดรพิทยานุกูล	

2.	ระบบควบคุมค่า pH ของสารละลายที่ใช้ในการปลูกพืชไฮโดรโปนิคส์แบบอัตโนมัติ	กัลยาณวัตร	
----	--	------------	--

รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง เหรียญเงิน จำนวน 3 รางวัล รางวัล ๆ ละ 1,500 บาท

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	เครื่องแยกเหรียญ	เมืองคง	
2.	เครื่องให้อาหารปลากึ่งอัตโนมัติ ระบบ Internet of thing	เบ็ญจมะมหาราช	
3.	Kidbright แยกไขมัน	อำนาจเจริญ	

รางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง เหรียญทองแดง จำนวน 4 รางวัล รางวัล ๆ ละ 1,000 บาท

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	เครื่องแกะเมล็ดข้าวโพดประหยัดพลังงาน	พิบูลมังสาหาร	
2.	การพัฒนาสิ่งประดิษฐ์อัจฉริยะสำหรับอำนวยความสะดวกแก่ผู้สูงอายุ	ลือคำหาญวารินชำราบ	
3.	บ้านอัจฉริยะ	สาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (มอดินแดง)	
4.	เครื่องปอกกระเทียม	โรงเรียนเมืองคง	

รางวัลเชิดชูเกียรติ 3 จำนวน 2 รางวัล

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	ไม้เท้าอัจฉริยะ รุ่น008	เรณูนครวิทยานุกูล	
2.	หม้ออุ่นอาหารขนาดพกพา	สิรินธร	
3.	เครื่องปั๊มออกซิเจนในน้ำอัตโนมัติด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	นารีนุกูล	

** นักเรียนที่ได้รับรางวัล กรุณานำสำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาบัตรนักเรียน รับเงินได้ที่คุณวรรณาทิพย์ อารงทรัพย์ 093 321 1513 หรือคุณสิริวิทย์ญา ศรีษาคำกุลวัฒน์ 063 2541 596 ณ สำนักงานภาควิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ ภายในวันที่ 30 สิงหาคม 2562 หากพ้นกำหนดแล้วถือว่าสละสิทธิ์

รายงานการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2562
วันที่ 15-16 สิงหาคม 2562
ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปี 2562 มีทีมที่ส่งประกวดโครงงานทั้งหมด 92 โครงงาน
โดยมีจังหวัดต่างๆในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าร่วมประกวด ได้แก่
กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร มุกดาหาร
มหาสารคาม ชัยภูมิ ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี

จำนวนผู้เข้าร่วมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์แบ่งตามประเภทสาขา ทั้งหมด 92 โครงงาน ได้แก่

- | | | |
|----------------------------|----------|---------|
| 1. สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ | จำนวน 33 | โครงงาน |
| 2. สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | จำนวน 26 | โครงงาน |
| 3. สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ | จำนวน 33 | โครงงาน |