

รายงานผลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
 เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
 เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2561
 วันที่ 16-17 สิงหาคม 2561 ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รางวัลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	การพัฒนาวิธีปลูกและดูแลข้าวหอมมะลิพันธุ์ กข.15 และข้าวเหนียวพันธุ์ กข.6 เพื่อเพิ่มผลผลิตให้กับเกษตรกร	โรงเรียนอุดรพิทยานุกูล	
2.	การศึกษาปัจจัยและการพัฒนาสูตรอาหารในการเลี้ยงปลาหางนกยูง	โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น (มอดินแดง)	

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	ปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของต้นดาวเรืองและวิธีการกระตุ้นให้แตกยอด	โรงเรียนอุดรพิทยานุกูล	
2.	การศึกษาประสิทธิภาพน้ำหมักจากเชื้อราขาวบิวเวอร์เรีย ที่ส่งผลกระทบต่อลดปริมาณของเพลี้ยอ่อนและการเจริญเติบโตของต้นพริก	โรงเรียนอนุคุณนารี	
3.	ปัจจัยที่มีผลต่อการเพิ่มอัตราการย่อยสลายขยะอินทรีย์ด้วยไส้เดือนดิน	โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย	

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

ลำดับ	ชื่อโครงการงาน	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	การตรวจสอบสารพิษเคมีบางประการและฤทธิ์การยับยั้งแบคทีเรียก่อโรคในใบมะม่วงมะนาวโห่	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ศึกษาศาสตร์)	
2.	ผลของวัชพืชน้ำและระดับความสูงของน้ำต่อการเจริญเติบโตของข้าวพันธุ์ กข.105 และการเพิ่มประสิทธิภาพการเป็นปุ๋ยของวัชพืชน้ำ	โรงเรียนอุดรพิทยานุกูล	
3.	ผลของสารสกัดหยาบจากวัชพืช ต่อเชื้อรา Colletotrichum gloeosporioides สาเหตุโรค แอนแทรกโนสในพริก	โรงเรียนนาจะหลวย	
4.	การศึกษาเปรียบเทียบการเจริญเติบโตและโปรตีนของจิ้งหรีดทองแดงลาย และจิ้งหรีดทองดำที่กินอาหารจากสูตรพืชสมุนไพรแต่ละชนิด	โรงเรียนเรณูนครวิทยานุกูล	

รางวัลเชิดชูเกียรติ จำนวน รางวัล

ลำดับ	ชื่อโครงการงาน	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	การศึกษาประสิทธิภาพของสปูกระดาศ ในการลดเชื้อแบคทีเรีย	โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย	
2.	การศึกษาลักษณะทางพฤกษศาสตร์ของต้นเล็บมือนาง (Quisqualis indica L.)	โรงเรียนราชินีไศล	
3.	ศึกษาเปรียบเทียบผลของสารสกัดหยาบจากยอดใบกระท่อมทองเลื้อย ยอดใบสาบร้างสาบกา และยอดใบสาบเสือ ในการเร่งอัตราการงอกรากของต้นมันสำปะหลังและการกำจัด	โรงเรียนกัลยาณวัตร	

	เพลิงแปงศัตรูพืชของต้นมันสำปะหลัง		
4.	มหัศจรรย์ผลมะรุตพอเพียง	โรงเรียนบัวใหญ่	
5.	ผลของวัสดุตัวกลางธรรมชาติต่อการกำจัดแอมโมเนียและไนโตรเจนในน้ำเสียจากบ่อเลี้ยงปลา ของไนตริฟายอิงแบคทีเรีย	โรงเรียนยโสธรพิทยาคม	

รางวัลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ

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

ลำดับ	ชื่อโครงงาน	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	การเพิ่มมูลค่าฝ้ายด้วยลายอนุรักษ์จากน้ำสีย้อมมูลวัว	โรงเรียนหนองแวงวิทยาคม	
2.	การศึกษาลักษณะขาของจิ้งจกน้ำที่มีผลต่อการทรงตัวบนผิวน้ำ	โรงเรียนจุฬารัตนราชวิทยาลัยบุรีรัมย์	

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

ลำดับ	ชื่อโครงงาน	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อคุณภาพของเส้นไหม	โรงเรียนเรณูนครวิทยานุกูล	
2.	การศึกษาผลของไคโตซานจากเปลือกหอยในท้องถิ่นลำปลายมาศร่วมกับนาโนซิงค์ออกไซด์ที่มีผลต่อการเก็บรักษาดอกดาวเรืองและการชะลอการบานของดอกมะลิ	โรงเรียนลำปลายมาศ	
3.	การศึกษาผลของเอนไซม์โปรติเอสจากพืชบางชนิดต่อการละลายของเซรีซินในเส้น	โรงเรียนลำปลายมาศ	

	ไหมสาวมือ		
--	-----------	--	--

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	ความสัมพันธ์ของรูปเรขาคณิตแบบ อัตราส่วนของค่าโดยใช้หลักการแปลง ในรูปแฟร็กทัล	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย มุกดาหาร	
2.	การศึกษาค่าความเข้มแสงที่มีผลมา จากที่ครอบหลอดไฟทรงหลายหน้า เคป เลอร์-ปัวโซ	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย มุกดาหาร	
3.	การหาจำนวนรูปที่ซ้อนกันจากความ ยาวด้านนอกสุดและ การประยุกต์ใช้ ในการสร้างเกม	โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย มุกดาหาร	
4	การศึกษาสารสกัดจากใบชะพลูมีผล ต่อการขจัดคราบเลือดบนผ้า	โรงเรียนพิบูลมังสาหาร	

รางวัลเชิดชูเกียรติ จำนวน 3 รางวัล

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	ศึกษาการดูดซับเสียงของเปลือกกล้วย	โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย	
2.	การศึกษาคุณสมบัติของสารเมือกจากใบหมีร่วมกับนาโนซิงค์ออกไซด์เพื่อประโยชน์ในการทอผ้าไหม	โรงเรียนลำปลายมาศ	
3.	การศึกษาคุณสมบัติ อัตราส่วนที่เหมาะสมของกระดาษเพาะชำจากเปลือกทุเรียน เปลือกสับปะรด ใบไม้แห้งที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของพืช	โรงเรียนราชสีไศล	

รางวัลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	เครื่องให้อาหารปลาอัจฉริยะ	โรงเรียนสุนนารีวิทยา	
2.	ปลาไร้ก้นก่อนเมนูอีสานสุดแซบ	โรงเรียนเรณูนครวิทยานุกูล	

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	ตู้อบพลังงานแสงหมุนตามแรงโน้มถ่วงของโลก	โรงเรียนบ้านห้วยยาง	

2.	เครื่องดูดใบไม้อัจฉริยะ	โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ศึกษาศาสตร์)	
3.	เครื่องฟานกล้วยประหยัดพลังงาน	โรงเรียนพิบูลมังสาหาร	

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	กักหน้ำผลิตกระแสไฟฟ้าแบบอนันต์	โรงเรียนสาธิต มหาวิทยาลัยขอนแก่น (ศึกษาศาสตร์)	
2.	แบบจำลองโรงเรือนระบบปิด ด้วยระบบ ARDUINO	โรงเรียนแก่นนครวิทยาลัย	
3.	เครื่องเตือนภัยน้ำท่วม	โรงเรียนอนุคุณนารี	
4.	ภาชนะจากแผ่นเซลลูโลสแบคทีเรีย Acetobacter xylinum	โรงเรียนอนุคุณนารี	

รางวัลเชิดชูเกียรติ จำนวน 2 รางวัล

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	บรรจุภัณฑ์กรวยระบายอากาศยืดอายุผลไม้	โรงเรียนสิรินธร	
2.	ไฟฟ้าพลังงานลมหมุนเวียน	โรงเรียนห้วยยาง	

** นักเรียนที่ได้รับรางวัล กรุณานำสำเนาบัตรประชาชน หรือสำเนาบัตรนักเรียน รับเงินได้ที่คุณวรรณาทิพย์ อารงทรัพย์ 093 321 1513 หรือคุณสิริวิระ ญา ศรีษาคำกุลวัฒน์ 063 2541 596 ณ สำนักงานภาควิชาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ คณะวิทยาศาสตร์ ภายในวันที่ 28 สิงหาคม 2561 หากพ้นกำหนดแล้วถือว่าสละสิทธิ์

รายงานการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2560

วันที่ 17-18 สิงหาคม 2560

ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปี 2560 มีทีมที่ส่งประกวดโครงการทั้งหมด 88 โครงการ
โดยมีจังหวัดต่างๆในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าร่วมประกวด ได้แก่

กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร มุกดาหาร
มหาสารคาม ชัยภูมิ ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี

จำนวนผู้เข้าร่วมประกวดโครงการวิทยาศาสตร์แบ่งตามประเภทสาขา ทั้งหมด 88 โครงการ ได้แก่

- | | | |
|----------------------------|----------|---------|
| 1. สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ | จำนวน 43 | โครงการ |
| 2. สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | จำนวน 21 | โครงการ |
| 3. สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ | จำนวน 24 | โครงการ |