

รายงานผลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2559
วันที่ 18-19 สิงหาคม 2559
ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ผลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รางวัลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	ประสิทธิภาพของปุ๋ยหมักมูลไส้เดือนดินต่างสายพันธุ์และสารสกัดจากวัชพืชที่มีผลต่อการเจริญเติบโตและการยับยั้งศัตรูพืชของแตงกวา	โรงเรียนอุดรพิทยานุกูล	
2.	ผลของสารสกัดหยาบจากพืชวงศ์ Gramineae ต่อการกำจัดเพลี้ยไฟและยับยั้งการงอกของวัชพืชในถั่วลิสง	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (มอดินแดง)	

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาบจากใบสบาบเสื่อที่มีผลต่อการกำจัดเพลี้ยแป้งที่เลี้ยงในห้องปฏิบัติการ	โรงเรียนกัลยาณวัตร	
2.	การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเจริญเติบโตของเห็ดนางฟ้า	โรงเรียนเรณูนครวิทยานุกูล	
3.	ความหลากหลายของสาหร่ายแบบยีสต์เกาะและไดอะตอมพื้นท้องน้ำบริเวณน้ำตกวังใหญ่ อำเภอกันทรลักษ์ จังหวัดศรีสะเกษ	โรงเรียนขุนหาญวิทยาสรรค์	

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
-------	-------------	----------	--------

1.	การเปรียบเทียบสารจับใบของแมลงศัตรูพืชในหัวปลีกล้วยและใบชะพลูต่ออัตราการใช้ของสารจับใบในพืชหัว	โรงเรียนจุฬารัตนา วิทยาลัย เลย์	
2.	การศึกษาปัจจัยทางกายภาพและปัจจัยทางเคมีของน้ำที่มีผลต่อแพร่กระจายของแมลงกะพรวนน้ำจืด (<i>Craspedacusta sinensis</i>) กรณีศึกษาแก่งกะเบา อำเภอห้วยน้ำใหญ่ จังหวัดมุกดาหาร	โรงเรียนจุฬารัตนา วิทยาลัย มุกดาหาร	
3.	การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างดินและน้ำที่ส่งผลต่อการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณป่าดงภูดิน อำเภอราชสีห์ จังหวัดศรีสะเกษ	โรงเรียนราชสีห์	
4.	เปรียบเทียบประสิทธิภาพการยับยั้งไนโตรเจนจากสารสกัดผักและผลไม้พื้นบ้าน	โรงเรียนจุฬารัตนา วิทยาลัย มุกดาหาร	

รางวัลเชิดชูเกียรติ จำนวน 2 รางวัล

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	การศึกษาผลของสารสกัดเมล็ดกาแฟต่อการยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อราในกระเทียม	โรงเรียนจุฬารัตนา วิทยาลัย เลย์	
2.	การเพิ่มประสิทธิภาพน้ำหมักผักคูนในการกำจัดหอยเชอร์รี่ด้วยจุลินทรีย์หน่อกล้วย	โรงเรียนบัวใหญ่	

รางวัลชมเชยพิเศษ จำนวน 4 รางวัล

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	อัตราส่วนของปุ๋ยหมักจากดินป่าที่มีต่อการเจริญเติบโตของผักปลังที่ปลูกในทรายก่อสร้าง	โรงเรียนสัมมาสิ กชาศรีชะอโศก	
2.	ทดสอบการใช้น้ำหมักชีวภาพทดแทนสารละลาย A,B ในการปลูกพรมมิแบบไฮโดรโปนิคอย่างง่าย	โรงเรียนสัมมาสิ กชาศรีชะอโศก	
3.	การศึกษาผลของอาหารที่มีผลต่อปริมาณแร่ธาตุในมูลไส้เดือนดิน <i>Eudrilus eugeniae</i> (African Night Crawler)	โรงเรียนราชสี มาวิทยาลัย	
4.	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพน้ำยาซักผ้าขาว น้ำยาล้างจานและเจลล้างมือที่เหมาะสมต่อสภาวะปลอดเชื้อของอาหารทะเลเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้สำหรับการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อกล้วยไม้อย่างง่าย	โรงเรียนบ้าน ลุ่ม	

รางวัลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	การพัฒนาและเพิ่มคุณภาพเชื้อเพลิงทดแทนในรูปแบบซีพีได้โดยใช้ลูกปดอัลมอนด์	โรงเรียนหนองแขวงวิทยาคม	
2.	การต้านทานการกัดกร่อนของคอนกรีตเนื่องจากซัลเฟตและกรดซัลฟิวริก	โรงเรียนยโสธรพิทยาคม	

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	เกมนับเลข	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ศึกษาศาสตร์)	
2.	การผลิตแผ่นไม้อัดจากกระดาษและซีลี้อย	โรงเรียนอ่างศิลา	
3.	มหัศจรรย์ลอกกาวยใหม่ภูมิปัญญาไทยท้องถิ่น	โรงเรียนบัวใหญ่	

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	มหัศจรรย์บ้านดินมูลกระบือ	โรงเรียนเรณูนครวิทย์ ยานุกูล	
2.	การศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพการดูดซับน้ำมันของกระดาษจากดอกกุฎีกล้วย	โรงเรียนกำแพง	
3.	การศึกษาประสิทธิภาพการดูดซับโลหะตะกั่วและทองแดงจากเปลือกกล้วย ถั่วลิสง และกล้วย	โรงเรียนโพธิ์ไทรพิทยาคาร	
4.	การเพิ่มประสิทธิภาพของแผงโซลาร์เซลล์ด้วยการสะท้อนแสงของกระดาษอลูมิเนียมฟอยล์	โรงเรียนสิรินธร	

รางวัลเชิดชูเกียรติ จำนวน 3 รางวัล

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	โหลร่น้อย	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น	

		(มอดินแดง)	
2.	พืชเคอร์คูมินทดสอบสารบอแรกซ์	โรงเรียนสิรินธร	
3.	การเปรียบเทียบปริมาณน้ำตาลกลูโคสในฝักรสมบางชนิดเพื่อพิสูจน์ความเชื่อของผู้ป่วยโรคเบาหวาน	โรงเรียนบ้านลุ่มปุง	

รางวัลชมเชยพิเศษ จำนวน 6 รางวัล

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	การศึกษาเปรียบเทียบปริมาณฝุ่น ในอ.พังโคน จ.สกลนคร	โรงเรียนจุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย เลย	
2.	การศึกษาเปรียบเทียบปริมาณคอเลสเตอรอลของไข่แดงในไข่เค็มที่ดองด้วยน้ำต้มเกลือเข้มข้นกับน้ำต้มเกลือธรรมดา	โรงเรียนกัลยาณวัตร	
3.	หลักการนับจำนวนรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสในรูปสี่เหลี่ยมมุมฉาก	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ศึกษาศาสตร์)	
4.	การเปรียบเทียบประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียจากเครื่องกรองโดยใช้เส้นใยจากต้นพุทธรักษา	โรงเรียนโรงเรียนอำนาจเจริญ	
5.	พลังงานเซลล์ไฟฟ้าเคมีจากเกลือ	โรงเรียนบัวใหญ่	
6.	ผลของเปลือกผลไม้บางชนิดต่อการดูดซับตะกั่วในน้ำสีย้อม	โรงเรียนโยธอรพิทยาคม	

รางวัลการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	หมวกนิรภัยรถจักรยานจากกาบมะพร้าว	โรงเรียนสีคิ้ว สวัสดิ์ผดุงวิทยา	
2.	ราวตากผ้าหลบฝนอัตโนมัติ	โรงเรียนสตรีสิริเกศ	

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	โครงการการสร้างแอปพลิเคชันเปิด-ปิดไฟฟ้าอัตโนมัติ	โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยขอนแก่น (ศึกษาศาสตร์)	

2.	เครื่องแกะเมล็ดข้าวโพด	โรงเรียนขุนหาญวิทยาสรรค์	
3.	เครื่องขูดเกร็ดปลาประหยัดพลังงาน	โรงเรียนพิบูลมังสาหาร	

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

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	เครื่องหันเกลียวพลังเทอร์นาโด	โรงเรียนเรณูนครวิทยานุกูล	
2.	เครื่องให้อาหารปลาระบบน้ำหยด	โรงเรียนกัลยาณวัตร	
3.	ตู้อบพลังงานแสงอาทิตย์	โรงเรียนศรีเมืองวิทยาคาร	
4.	อุปกรณ์ช่วยนึ่งข้าวเหนียว	โรงเรียนปิยะมหาราชาลัย	

รางวัลเชิดชูเกียรติ จำนวน 2 รางวัล

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	เครื่องอัดขึ้นรูปภาชนะจากใบกล้วยแบบนำความร้อนขนาดพกพา	โรงเรียนบ้านลุงปุง	
2.	อ่างบำบัดน้ำทิ้ง	โรงเรียนบัวใหญ่	

รางวัลชมเชยพิเศษ จำนวน 4 รางวัล

ลำดับ	ชื่อโครงการ	โรงเรียน	ลงชื่อ
1.	ปั๊มความดันอากาศพลังน้ำ	โรงเรียนบ้านกกตูม	
2.	ชุดป้องกันแรงดันไฟฟ้าตก-ไฟฟ้าเกินอัตโนมัติ	โรงเรียนราชสีมาวิทยาลัย	
3.	จำนวนลำต๋อที่มีผลต่อผลผลิตของหน่อไม้ไผ่ตง	โรงเรียนเทศบาลวัดกลาง	
4.	อุปกรณ์บรรจุดินใส่ถุงเพาะชำกล้ายาง	โรงเรียนจุฬาภรณ์ราชวิทยาลัย มุกดาหาร	

** ผู้ที่ได้รับรางวัล โปรดกรุณามารับใบสำคัญรับเงินที่ฝ่ายประชาสัมพันธ์
และเตรียมสำเนาบัตรประชาชนหรือสำเนาบัตรข้าราชการของอาจารย์ที่ปรึกษา
หรือสำเนานักเรียน รับเงินได้ที่
ฝ่ายการเงิน ตึกวิจัยชั้น1 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

รายงานการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
เพื่อคัดเลือกผู้แทนภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2559
วันที่ 18-19 สิงหาคม 2559
ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

ปี 2559 มีทีมที่ส่งประกวดโครงงานทั้งหมด 46 โครงงาน
โดยมีจังหวัดต่างๆในภาคตะวันออกเฉียงเหนือเข้าร่วมประกวด ได้แก่
กาฬสินธุ์ ขอนแก่น นครราชสีมา บุรีรัมย์ ยโสธร มุกดาหาร
มหาสารคาม ชัยภูมิ ศรีสะเกษ สุรินทร์ อำนาจเจริญ และอุบลราชธานี

จำนวนผู้เข้าร่วมประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์แบ่งตามประเภทสาขา ทั้งหมด 46 โครงงาน ได้แก่

- | | | |
|----------------------------|----------|---------|
| 1. สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ | จำนวน 16 | โครงงาน |
| 2. สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ | จำนวน 14 | โครงงาน |
| 3. สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์ | จำนวน 16 | โครงงาน |