



คู่มือ  
การจัดทำข้อเสนอโครงการ  
และการรายงานผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

โดย นางสาวพิชณิชา นิปุณะ  
ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา

งานบริการวิชาการและวิจัย สำนักงานคณบดี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

## คำนำ

คู่มือการจัดทำข้อเสนอโครงการและการรายงานผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จัดทำขึ้นเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และเป็นแนวปฏิบัติงานสำหรับบุคลากรที่ทำหน้าที่ด้านบริการวิชาการ และผู้ที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงรูปแบบ ข้อมูลที่ต้องใช้ในการจัดทำข้อเสนอโครงการและการรายงานผล เพื่อให้สามารถจัดทำรายงานได้ตรงกับวัตถุประสงค์ของโครงการและแหล่งทุนผู้สนับสนุนการจัดงานและมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า คู่มือเล่มนี้จะเป็นประโยชน์และเป็นแนวปฏิบัติ สำหรับผู้ปฏิบัติหน้าที่ด้านบริการวิชาการ และผู้ที่เกี่ยวข้องต่อไป

นางสาวพิชณิชา นิปณะ  
นักวิชาการศึกษา

## สารบัญ

|                                                                                               | หน้า |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| คำนำ                                                                                          | ๒    |
| สารบัญ                                                                                        | ๓    |
| บทนำ ที่มาและความสำคัญ                                                                        | ๔    |
| Flow Chart ขั้นตอนการจัดทำข้อเสนอโครงการและ<br>การรายงานผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ | ๖    |
| รายละเอียดข้อเสนอโครงการการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค                       | ๙    |
| ตัวอย่างข้อเสนอโครงการการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค                         | ๑๓   |
| รายละเอียดการรายงานผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค                          | ๑๙   |
| ตัวอย่างรายงานผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค                               | ๒๐   |
| บทสรุป                                                                                        | ๒๓๖  |
| บรรณานุกรม                                                                                    | ๒๓๗  |

## บทนำ ที่มาและความสำคัญ

เมื่อวันที่ ๑๔ เมษายน ๒๕๖๕ คณะรัฐมนตรีได้มีมติอนุมัติให้เทิดทูนพระเกียรติยศแด่พระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” และกำหนดให้วันที่ ๑๘ สิงหาคม ของทุกปี เป็น “วันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ” เพื่อน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณ และเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว ซึ่งทรงคำนวณการเกิดสุริยุปราคาที่หว่ากอ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๔๑๑ โดยไม่คลาดเคลื่อน แม้แต่วินาทีเดียวซึ่งเป็นการพิสูจน์ผลการศึกษาวิชาทางวิทยาศาสตร์ครั้งยิ่งใหญ่ และครั้งแรกของชาติไทยต่อชาวต่างประเทศ นับเป็นประวัติศาสตร์ที่น่าภาคภูมิใจยิ่งของประเทศไทยชาติ

นับตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๒๕ เป็นต้นมา กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ในฐานะหน่วยงานที่รับผิดชอบในการเร่งรัด ส่งเสริมและสนับสนุนการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการพัฒนาเศรษฐกิจ สังคมและความมั่นคงของประเทศไทย ได้ร่วมกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับกิจการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ทั้งภาครัฐและเอกชน จัดกิจกรรมวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ เพื่อยกย่องสดุดีพระเกียรติยศของพระบาทสมเด็จพระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” องค์ปฐมนำสร้างไทยก้าวหน้าทันโลก และเพื่อกระตุ้นสำนึกและเสริมสร้างความเข้าใจให้ประชาชนในทุกระดับได้ตระหนักถึงคุณค่าและความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีผลต่อการพัฒนาฐานะของประเทศไทยให้ดีขึ้น

ต่อมาในปี พ.ศ. ๒๕๒๗ กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ได้จัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติขึ้นเป็นครั้งแรก ระหว่างวันที่ ๑๘ - ๒๔ สิงหาคม ๒๕๒๗ โดยได้ร่วมมืออย่างใกล้ชิดกับหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ทั้งในส่วนกลางและส่วนภูมิภาค จัดกิจกรรมขยายออกไปอย่างกว้างขวาง และพร้อมเพรียงกันทั่วประเทศ ความร่วมมือดังกล่าวก่อให้เกิดพลังสำคัญในการกระตุ้นให้ประชาชนและเยาวชนไทยมีความตื่นตัว และเห็นความสำคัญของบทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่มีต่อการพัฒนาประเทศ

มากยิ่งขึ้น ซึ่งทำให้คณะรัฐมนตรีได้เล็งเห็นความสำคัญและประโยชน์ของการจัดงานข้างต้น ดังนั้น เมื่อวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๒๘ คณะรัฐมนตรีจึงได้อนุมัติให้กระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ ดำเนินการจัดงาน “สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ” เป็นประจำทุกปี

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ที่จัดขึ้นมีเป้าหมายสำคัญยิ่งที่จะส่งเสริมการวิจัยและการพัฒนาประเทศ รวมทั้งเผยแพร่ผลงานความก้าวหน้าของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้เป็นที่รู้จักอย่างแพร่หลาย โดยกิจกรรมที่จัดขึ้นอย่างพร้อมเพรียงกันทั่วประเทศนี้ จะก่อให้เกิดความร่วมมือของผู้เกี่ยวข้องทุกฝ่ายช่วยในการพัฒนาประเทศ และที่สำคัญ คือ การสร้างทัศนคติแนวความคิดและสำนึกแก่ประชาชนของชาติได้ตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

การจัดกิจกรรมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ สำหรับเขตภาคเหนือตอนบน จะจัดสลับหมุนเวียนเปลี่ยนกันระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ๘ จังหวัด ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ น่าน พะเยา แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง และลำพูน โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” เพื่อเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปให้ความสนใจงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดโอกาสให้เยาวชนและประชาชนได้แสดงออกถึงความรู้ ความสามารถและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งเป็นการเผยแพร่



ผลงานการค้นคว้าวิจัย แนวคิดสร้างสรรค์ ผลิตผล อันเกิดจากแนวคิด และการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์ และเพื่อปลูกฝังเจตคติและลักษณะนิสัยที่ดีงามตามแนวของความเป็นวิทยาศาสตร์ให้แก่ เยาวชนและประชาชน

โดยในการดำเนินงานโครงการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ระดับภูมิภาค คณะวิทยาศาสตร์ได้รับการสนับสนุนงบประมาณในการจัดงานจาก หน่วยงานหลักที่สำคัญ ได้แก่

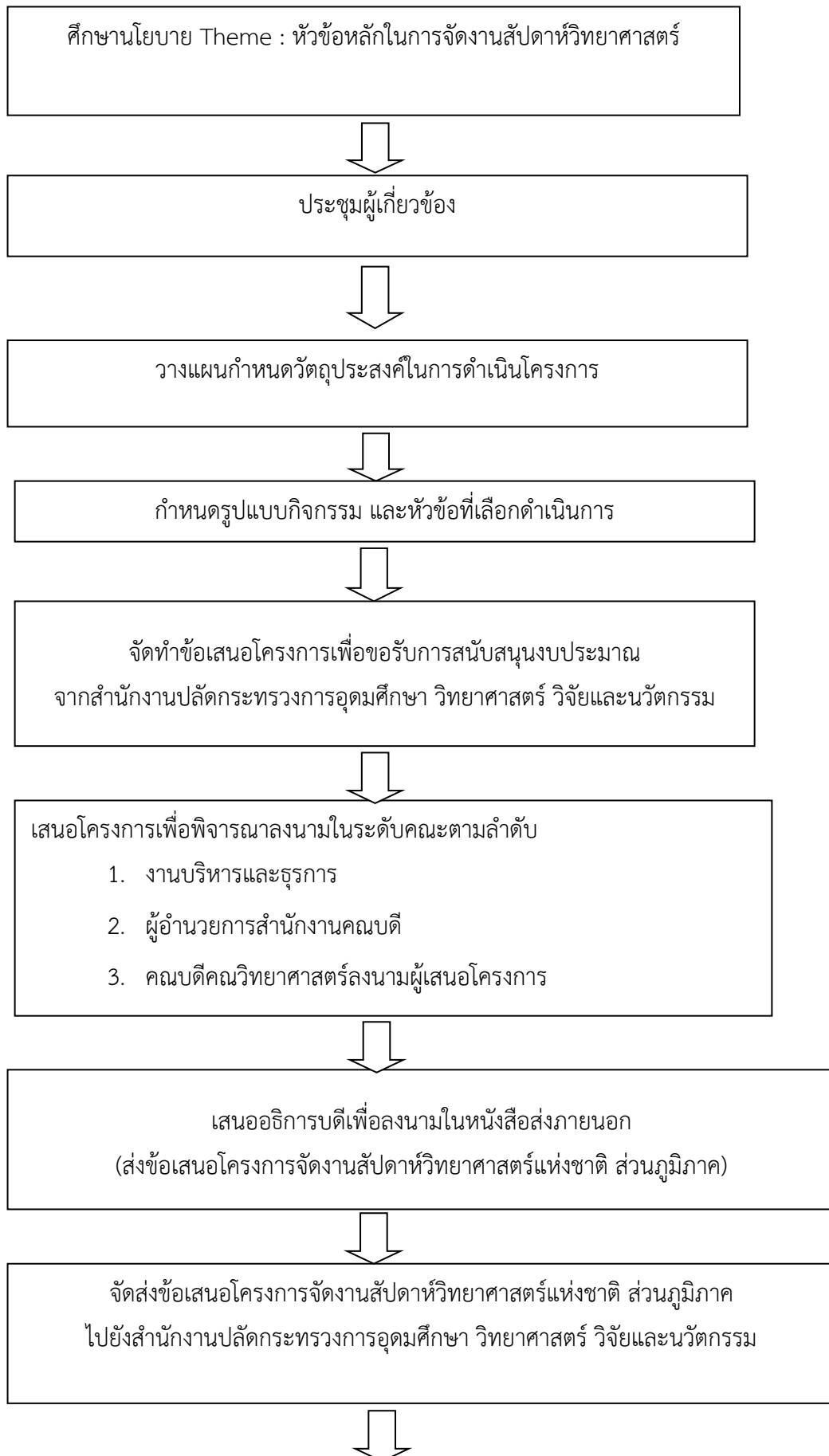
๑. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์
๒. สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

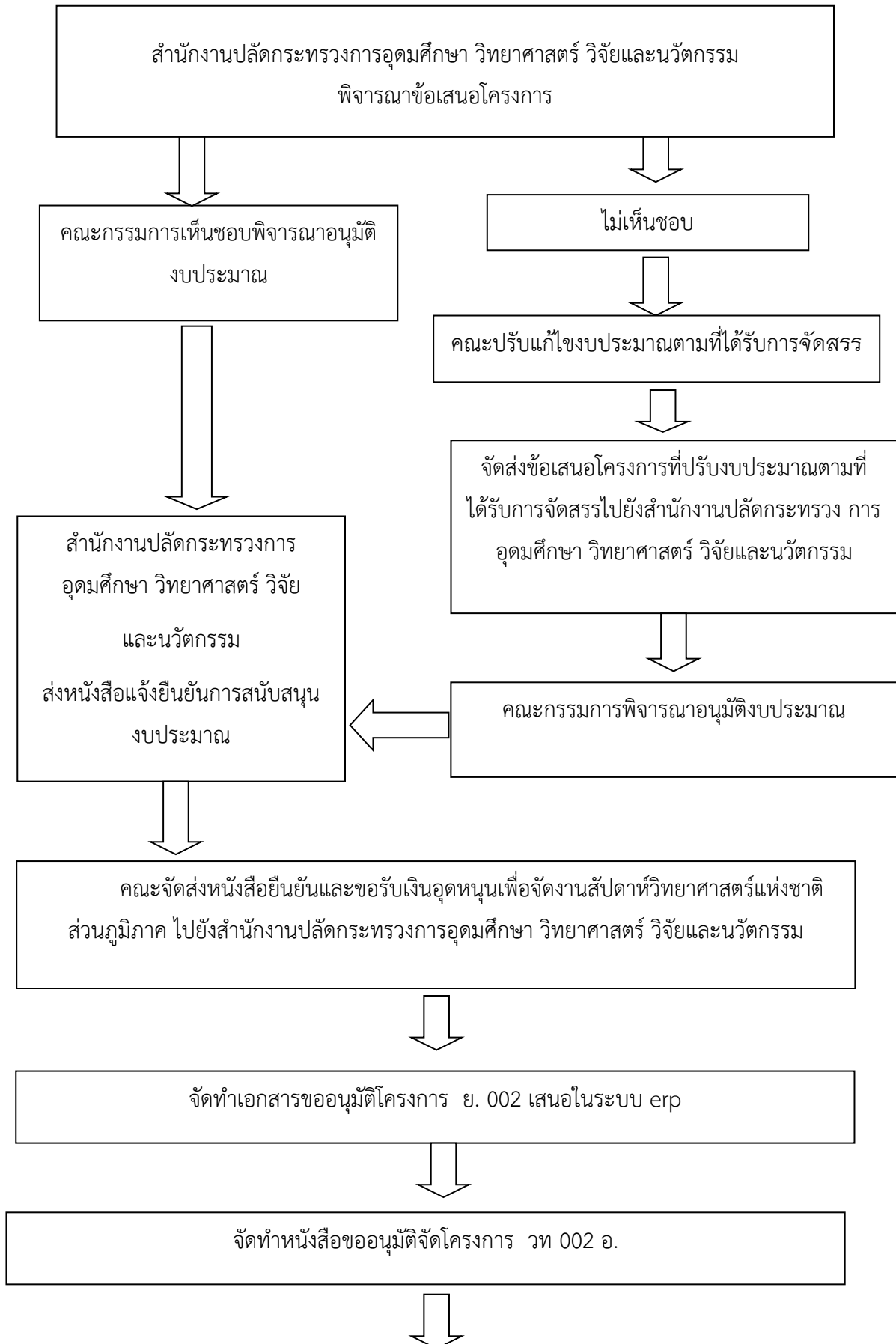
ซึ่งในการดำเนินการขอรับการสนับสนุนงบประมาณในการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมินภาคนั้น แต่ละสถาบันการศึกษาจะทำข้อเสนอโครงการและจัดส่งไปยังสำนักงานปลัดกระทรวงการ อุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เพื่อขอรับการจัดสรรงบประมาณสนับสนุนการจัดกิจกรรม ในกรณีที่ คณะกรรมการพิจารณาอนุมัติตามวงเงินที่เสนอ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและ นวัตกรรม จะแจ้งผลการพิจารณาข้อเสนอโครงการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค มายัง มหาวิทยาลัย และให้มหาวิทยาลัย จัดส่งหนังสือยืนยันรับเงินอุดหนุนพร้อมทั้งเอกสารประกอบการเบิกจ่าย ไปยัง แต่ ในกรณีที่มีการปรับลดงบประมาณในข้อเสนอโครงการทาง สป.อว. จะแจ้งให้มหาวิทยาลัยปรับลดงบประมาณใน ข้อเสนอโครงการตามวงเงินที่ได้รับการจัดสรรและให้จัดส่งข้อเสนอโครงการที่ปรับแก้ไขไปยัง สป.อว.อีกครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาการจัดสรรงบประมาณต่อไป

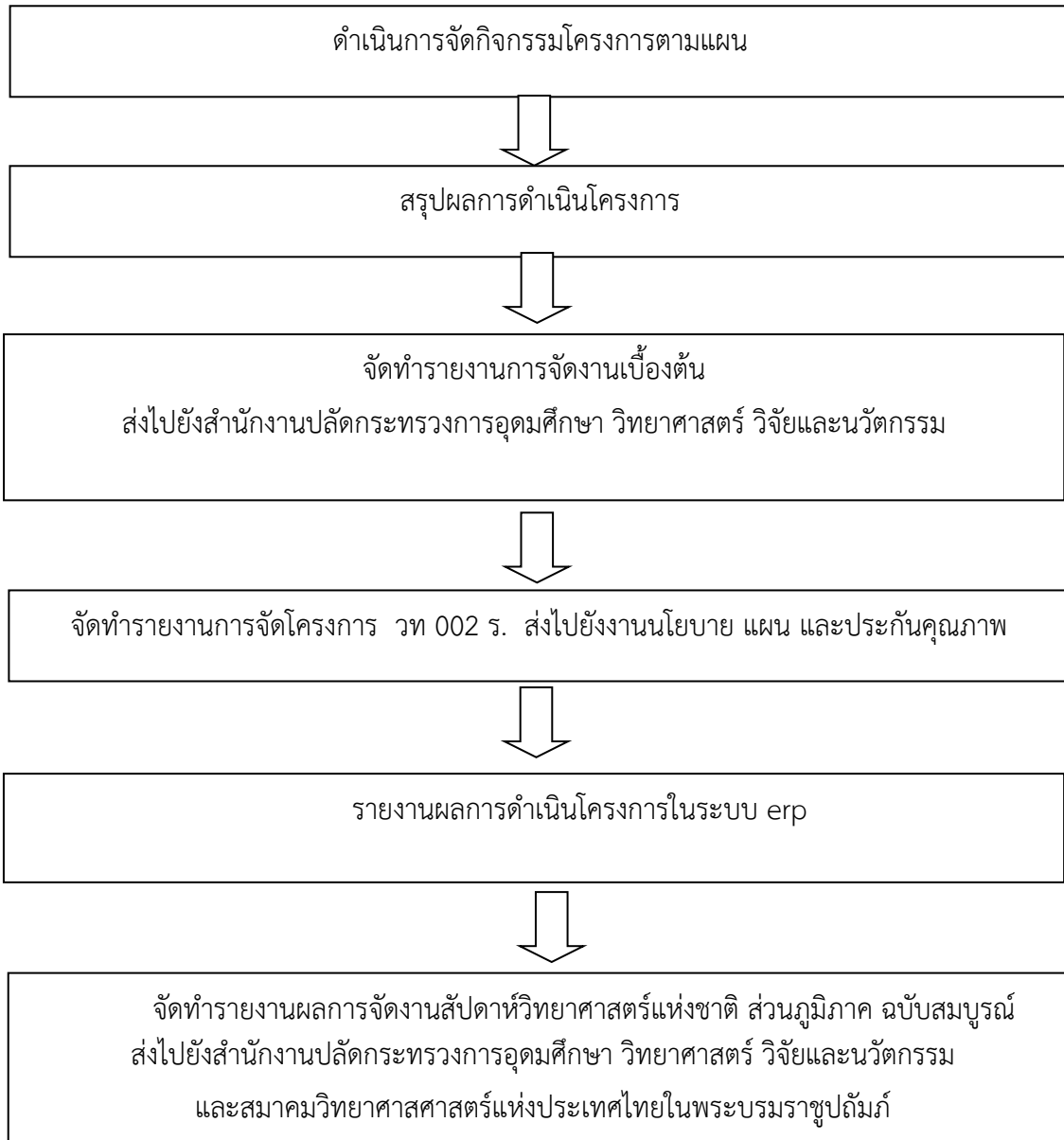
การจัดทำคู่มือการจัดทำข้อเสนอโครงการและการรายงานผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ แห่งชาติ เพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจ และเป็นแนวปฏิบัติงานสำหรับบุคลากรที่ทำหน้าที่ด้านบริการวิชาการ และผู้ที่ เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงรูปแบบ ข้อมูลที่ต้องใช้ในการจัดทำข้อเสนอโครงการและการรายงานผล เพื่อให้สามารถ จัดทำรายงานได้ตรงกับวัตถุประสงค์ของโครงการและแหล่งทุนผู้สนับสนุนการจัดงาน และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ซึ่งขั้นตอนการจัดทำข้อเสนอโครงการและการรายงานผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ สามารถจัดทำ Flow Chart ได้ดังนี้

Flow Chart ขั้นตอนการจัดทำข้อเสนอโครงการและการรายงานผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ







รายละเอียดข้อเสนอโครงการ  
การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค

ประกอบด้วย

๑. ชื่อคณะ/สมาคม

ชื่อสถาบันการศึกษา

๒. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นาย/นาง/นางสาว

ตำแหน่ง

สถานที่ทำงาน

โทรศัพท์

โทรสาร

โทรศัพท์มือถือ

E-mail

ผู้ประสานงาน (๑)

นาย/นาง/นางสาว

ตำแหน่ง

สถานที่ทำงาน

โทรศัพท์

โทรสาร

โทรศัพท์มือถือ

E-mail

ผู้ประสานงาน (๒)

นาย/นาง/นางสาว

ตำแหน่ง

สถานที่ทำงาน

โทรศัพท์

โทรสาร

โทรศัพท์มือถือ

E-mail

๓. ระยะเวลาการจัดงาน

๔. สถานที่จัดงาน

๕. กิจกรรมการจัดงาน



|                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| ๗. ประชุมสรุปผลการดำเนินงาน |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

## ๗. งบประมาณดำเนินงาน

งบประมาณจัดงาน..... บาท โดยมีหน่วยงานที่ให้การสนับสนุน

๗.๑ หน่วยงาน

งบประมาณ .....บาท

\* กรณี สถาบันการศึกษา ไม่มีงบประมาณที่เป็นตัวเงิน สามารถระบุ มูลค่าของสถาบัน (in-kind) ที่เทียบเคียงได้ เช่น ค่าตอบแทนบุคลากร ค่าวัสดุ-อุปกรณ์ และค่าของที่ระลึก เป็นต้น

๗.๒ หน่วยงาน สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ งบประมาณ ..... บาท

๗.๓ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม งบประมาณ ..... บาท

๗.๔ รายละเอียดค่าใช้จ่ายแสดงเฉพาะส่วนที่ขอรับการสนับสนุนจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เท่านั้น

| หมวด / รายการ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | งบประมาณ (บาท) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>ค่าใช้จ่าย</b><br>๑. ค่าจัดนิทรรศการ (แยกแต่ละนิทรรศการโดยละเอียด)<br>● ค่าจัดทำนิทรรศการเทิดพระเกียรติ”<br>● ค่าจัดทำนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม<br>นิทรรศการหน่วยความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br>● ค่าตกแต่งสถานที่<br>● ค่าเช่า, ค่าจ้างเหมา (โต๊ะ-เก้าอี้ เต้นท์ เครื่องเสียง)<br><b>ค่าวัสดุ</b><br>● ค่าวัสดุ สื่อประชาสัมพันธ์การจัดงาน<br>● ค่าจัดทำและส่งแบบสอบถาม<br>● ค่าจัดทำและส่งรายงาน<br>● ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง<br>● ค่าวัสดุในการจัดการประกวด/แข่งขัน<br>- การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br>- การประกวดภาพวาดจินตนาการทางวิทยาศาสตร์<br>- การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br>- การแข่งขันทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี<br>- การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ |                |

|                                                                         |  |
|-------------------------------------------------------------------------|--|
| - การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)<br>- การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ |  |
| รวม                                                                     |  |

๘. กลุ่มเป้าหมายและจำนวน (ที่คาดหวัง)

๙. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

ลงชื่อ .....

(.....)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

วันที่ .....



ตัวอย่างข้อเสนอโครงการการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค

ข้อเสนอโครงการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

๗. ชื่อคณะ/สมาคม คณะวิทยาศาสตร์  
ชื่อสถาบันการศึกษา มหาวิทยาลัยแม่โจ้

๘. ผู้รับผิดชอบโครงการ

นาย/นาง/นางสาว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐปน ชื่นบาล  
ตำแหน่ง คณบดีคณะวิทยาศาสตร์  
สถานที่ทำงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๙๐  
โทรศัพท์ ๐๕๓-๘๗๓๘๐๖  
โทรสาร ๐๕๓-๘๗๓๘๒๗  
โทรศัพท์มือถือ ๐๘๘-๒๖๘๓๐๐๙  
E-mail tapanach@gmail.com

ผู้ประสานงาน (๑)

นาย/นาง/นางสาว รองศาสตราจารย์ ดร.อรุณี คงดี อัลเตรด  
ตำแหน่ง รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ  
สถานที่ทำงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๙๐  
โทรศัพท์ ๐๕๓-๘๗๓๘๐๗  
โทรสาร ๐๕๓-๘๗๓๘๒๗  
โทรศัพท์มือถือ ๐๘๓-๖๘๐๘๘๕๕  
E-mail arunee.k@mju.ac.th ; arkongdee@gmail.com

ผู้ประสานงาน (๒)

นาย/นาง/นางสาว นางสาวพิชญิชา นิปุ่นะ  
ตำแหน่ง นักวิชาการศึกษา  
สถานที่ทำงาน งานบริการวิชาการและวิจัย สำนักงานคณบดี  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๙๐

โทรศัพท์ ๐๕๓-๘๗๓๘๑๘  
โทรสาร ๐๕๓-๘๗๓๘๒๗  
โทรศัพท์มือถือ ๐๖๑-๙๑๔๒๖๕๕  
E-mail [pichanichao๐๑@gmail.com](mailto:pichanichao๐๑@gmail.com) : picha\_n@hotmail.com

๙. ระยะเวลาการจัดงาน ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๓

๑๐. สถานที่จัดงาน อาคาร ๖๐ ปีแม่โจ้ อาคารจุฬารามณ์ อาคารเสาวราช นิตยวรรธนะ คณะวิทยาศาสตร์  
และอาคารศูนย์กีฬาเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

#### ๑๑. กิจกรรมการจัดงาน

##### ๕.๓ กิจกรรมหลัก (ต้องจัดทุกกิจกรรม)

- (๕) พิธีถวายพานพุ่มสักการะ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”
- (๖) นิทรรศการเทิดพระเกียรติ และพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว  
พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”
- (๗) นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย”  
และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”
- (๘) นิทรรศการและกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่เป็นภารกิจหลัก/หรือ  
เป็นความเชี่ยวชาญของสถาบันการศึกษา ได้แก่
  - นิทรรศการวิชาการของหลักสูตร
  - นิทรรศการด้านวิจัยและนวัตกรรมของ คณะวิทยาศาสตร์
  - นิทรรศการหน่วยความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี \*
  ๑. หน่วยความเป็นเลิศทางการวิจัยและพัฒนาระดับปริญญาตรี
  ๒. หน่วยความเป็นเลิศทางการวิจัยและพัฒนาเทคโนโลยีการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อพืช
  ๓. หน่วยความเป็นเลิศทางการวิจัยนวัตกรรมดิจิทัลอัจฉริยะ
  ๔. หน่วยความเป็นเลิศทางการวิจัยและพัฒนาด้านเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม

##### ๕.๔ กิจกรรมที่เลือกดำเนินการ (ไม่น้อยกว่า ๕ กิจกรรม)

- (๘) การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- (๙) การประกวดภาพวาดจินตนาการทางวิทยาศาสตร์
- (๑๐) การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- (๑๑) การแข่งขันทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- (๑๒) การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์
- (๑๓) การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

(๑๔) การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

๕.๓ นิทรรศการหน่วยงานภาครัฐและเอกชน (หน่วยงานที่เข้าร่วมจัดงาน)

นิทรรศการหน่วยงานภาครัฐ

| ที่ | ชื่อหน่วยงาน                                         |
|-----|------------------------------------------------------|
| ๑   | มูลนิธิชัยพัฒนา                                      |
| ๒   | ศูนย์การพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ    |
| ๓   | สถานีทดลองยาสูบแม่โจ้ ฝ่ายใบยา การยาสูบแห่งประเทศไทย |
| ๔   | สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรที่ ๑ กรมวิชาการเกษตร      |
| ๕   | กรมพัฒนาที่ดิน สถานีพัฒนาที่ดินเชียงใหม่             |
| ๖   | สถาบันวิจัยดาราศาสตร์แห่งชาติ                        |
| ๗   | ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาลำปาง                   |
| ๘   | สถาบันเทคโนโลยีป้องกันประเทศ                         |
| ๙   | สวนสัตว์เชียงใหม่                                    |
| ๑๐  | ศูนย์ควบคุมโรคติดต่อฯ โดยแมลงที่ ๑.๔ เชียงใหม่       |
| ๑๑  | อุทยานหลวงราชพฤกษ์                                   |
| ๑๒  | โครงการเครือข่าย สวทช.ภาคเหนือ                       |
| ๑๓  | เชียงใหม่ซูเปอร์ริม                                  |
| ๑๔  | อุทยานวิทยาศาสตร์ภาคเหนือ                            |
| ๑๕  | ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ                           |
| ๑๖  | โครงการ วมว.-มช.                                     |
| ๑๗  | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่                  |
| ๑๘  | สถาบันบ่มเพาะวิสาหกิจ ม.แม่โจ้                       |
| ๑๙  | คณะสัตวศาสตร์และเทคโนโลยี ม.แม่โจ้                   |
| ๒๐  | วิทยาลัยพลังงานทดแทน ม.แม่โจ้                        |
| ๒๑  | บัณฑิตวิทยาลัย ม.แม่โจ้                              |

นิทรรศการหน่วยงานภาคเอกชน

| ที่ | ชื่อหน่วยงาน                                             |
|-----|----------------------------------------------------------|
| ๑   | บริษัท มูราตะ อิเล็กทรอนิกส์ ประเทศไทย จำกัด             |
| ๒   | บริษัท เอ แอนด์เอ็นไอ เทคโนโลยี จำกัด                    |
| ๓   | หมู่บ้านลิกัลบี้ เมืองไดโนเสาร์ เชียงใหม่ Hidden Village |
| ๔   | บริษัท ซิซาง คอมพิวเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด               |
| ๕   | ธนาคารออมสินสาขาแม่โจ้                                   |
| ๖   | Major Cineplex                                           |
| ๗   | Double A                                                 |
| ๘   | Chiangmai play maker                                     |
| ๙   | True                                                     |

## ๑๒. แผนงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

| ขั้นตอนการดำเนินงาน                                | เดือน/๒๕๖๓ |      |       |       |      |       |      |           |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------|------------|------|-------|-------|------|-------|------|-----------|------|------|------|------|
|                                                    | ม.ค.       | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. | ก.ค. | ส.ค.      | ก.ย. | ต.ค. | พ.ย. | ธ.ค. |
| ๘. แต่งตั้ง/ประชุม<br>คณะทำงาน                     |            | ←    |       |       |      |       |      | →         |      |      |      |      |
| ๙. เตรียมกิจกรรม                                   |            |      | ←     |       |      |       |      | →         |      |      |      |      |
| ๑๐. ก ำ ร<br>ประชาสัมพันธ์                         |            |      |       |       |      | ←     |      | →         |      |      |      |      |
| ๑๑. จัดกิจกรรม                                     |            |      |       |       |      |       |      | ๑๘-<br>๒๐ |      |      |      |      |
| ๑๒. จัดส่งรายงาน<br>เบื้องต้น                      |            |      |       |       |      |       |      | ๓๑        |      |      |      |      |
| ๑๓. จัดส่งรายงานผล<br>การจัดกิจกรรมฉบับ<br>สมบูรณ์ |            |      |       |       |      |       |      |           | ๑๕   |      |      |      |
| ๑๔. ประชุมสรุปผล<br>การดำเนินงาน                   |            |      |       |       |      |       |      |           | ↔    |      |      |      |

## ๘. งบประมาณดำเนินงาน

งบประมาณจัดงาน จำนวนทั้งสิ้น ๑,๓๙๓,๕๐๐ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเก้าหมื่นสามพันห้าร้อย บาทถ้วน) โดยมีหน่วยงานที่ให้การสนับสนุน ดังนี้

๗.๑ หน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ งบประมาณเงินรายได้ ปี ๒๕๖๓ งบประมาณ ๔๐๐,๐๐๐ บาท

\* กรณี สถาบันการศึกษา ไม่มีงบประมาณที่เป็นตัวเงิน สามารถระบุ มูลค่าของสถาบัน (in-kind) ที่เทียบเคียงได้ เช่น ค่าตอบแทนบุคลากร ค่าวัสดุ-อุปกรณ์ และค่าของที่ระลึก เป็นต้น

๗.๒ หน่วยงาน สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ งบประมาณ ๔๙๓,๕๐๐ บาท

๗.๓ สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม งบประมาณ ๕๐๐,๐๐๐ บาท

๗.๔ รายละเอียดค่าใช้จ่ายแสดงเฉพาะส่วนที่ขอรับการสนับสนุนจาก สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม เท่านั้น

| หมวด / รายการ                                                                                                                                                                                                                | งบประมาณ (บาท) |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>ค่าใช้สอย</b>                                                                                                                                                                                                             |                |
| ๑. ค่าจัดนิทรรศการ (แยกแต่ละนิทรรศการโดยละเอียด)                                                                                                                                                                             |                |
| ● ค่าจัดทำนิทรรศการเทิดพระเกียรติ และพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวพระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” | ๑๕,๐๐๐         |
| ● ค่าจัดทำนิทรรศการเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”                                                   | ๑๕,๐๐๐         |
| ● ค่าจัดทำนิทรรศการด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม                                                                                                                                                                     | ๓๐,๐๐๐         |
| ● ค่าจัดทำนิทรรศการหน่วยความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                                                                                                                                                           | ๙๐,๐๐๐         |
| ● ค่าตกแต่งสถานที่                                                                                                                                                                                                           | ๑๙,๐๐๐         |
| ● ค่าเช่า, ค่าจ้างเหมา (โต๊ะ-เก้าอี้ เต้นท์ เครื่องเสียง)                                                                                                                                                                    | ๓,๐๐๐          |
| ● ค่าวัสดุ                                                                                                                                                                                                                   | ๓,๐๐๐          |
| ● ค่าวัสดุ สื่อประชาสัมพันธ์การจัดงาน                                                                                                                                                                                        | ๑๕,๐๐๐         |
| ● ค่าจัดทำและส่งแบบสอบถาม                                                                                                                                                                                                    | ๑๘๐,๐๐๐        |
| ● ค่าจัดทำและส่งรายงาน                                                                                                                                                                                                       |                |
| ● ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง                                                                                                                                                                                                        |                |
| ● ค่าวัสดุในการจัดการประกวด/แข่งขัน                                                                                                                                                                                          |                |
| - การประกวดสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                                                                                                                                                                            |                |
| - การประกวดภาพวาดจินตนาการทางวิทยาศาสตร์                                                                                                                                                                                     |                |
| - การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                                                                                                                                                                                  |                |
| - การแข่งขันทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                                                                                                                                                                                  |                |
| - การแข่งขันพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์                                                                                                                                                                                          |                |
| - การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)                                                                                                                                                                                       |                |
| - การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์                                                                                                                                                                                                |                |
| <b>รวม</b>                                                                                                                                                                                                                   | <b>๕๐๐,๐๐๐</b> |

๘. กลุ่มเป้าหมายและจำนวน (ที่คาดหวัง)

| กลุ่มเป้าหมาย                                    | จำนวน (คน) |
|--------------------------------------------------|------------|
| ๑. นักเรียนในเขตภาคเหนือตอนบน                    | ๓๐,๕๐๐     |
| ๒. คณะครูในเขตภาคเหนือตอนบน                      | ๓,๕๐๐      |
| ๓. นักศึกษา                                      | ๗,๘๐๐      |
| ๔. ศิษย์เก่า ชุมชน ผู้ประกอบการ และผู้สนใจทั่วไป | ๓,๒๐๐      |
| รวม                                              | ๔๕,๐๐๐     |

๑๐. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- ๙.๑ เกิดกิจกรรมและนิทรรศการเทิดพระเกียรติ และพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดี ศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวพระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”
- ๙.๒ เกิดกิจกรรม และนิทรรศการเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”
- ๙.๓ เกิดนิทรรศการ กิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม และนิทรรศการหน่วยความเป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
- ๙.๔ นักเรียน นิสิต นักศึกษา และบุคคลทั่วไปที่เข้าชมงาน ได้รับความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตลอดจนมีความสนใจในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้น และรู้จักนำวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
- ๙.๕ คณาจารย์ในสถาบันอุดมศึกษาได้มีโอกาสเสนอผลงานวิจัยไปสู่ชุมชน และสังคมทั่วไป
- ๙.๖ นักเรียน นิสิต นักศึกษา ได้มีกิจกรรม และมีการทำงานร่วมกันทางด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์อย่างสร้างสรรค์ และเป็นระบบ
- ๙.๗ นักเรียน นิสิต นักศึกษา ได้มีโอกาสแสดงออกในด้านความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ ในการเข้าร่วมการแข่งขันในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทางวิทยาศาสตร์
- ๙.๘ เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ระหว่างเครือข่ายทั้งระบบอย่างกว้างขวาง ทั้งโรงเรียน มหาวิทยาลัย ชุมชน ผู้ประกอบการ ศิษย์เก่า ฯลฯ

ลงชื่อ .....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐปน ชื่นบาล)

ผู้รับผิดชอบโครงการ

วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๓

หลังจากที่การดำเนินการจัดโครงการเสร็จสิ้นลง ก็จะต้องมีการรายงานผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ ส่วนภูมิภาค ไปยังสำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม โดยมีรายละเอียดการรายงานผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค มีดังนี้

### รายละเอียดการรายงานผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค

#### ประกอบด้วย

##### บทที่ ๑ บทนำ

ชื่อหน่วยงาน

ผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ประสานงาน

หลักการและเหตุผล

วัตถุประสงค์

ระยะเวลาการจัดงาน

สถานที่จัดงาน

งบประมาณดำเนินงาน

##### บทที่ ๒ ผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ผลการจัดงานภาพรวม

ผลการจัดกิจกรรม

ผลการจัดกิจกรรมหลัก

ผลการจัดกิจกรรมที่เลือกดำเนินการ

ประโยชน์ที่ได้รับ (Impact Value) จากการจัดงานภาพรวม

สรุปผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมงาน

ปัญหาและข้อเสนอแนะ

กำหนดการงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

กิจกรรมการประกวด/แข่งขันประเภทต่างๆ

ผลการประกวดกิจกรรมต่าง ๆ เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ระดับประถมศึกษา

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ผลการจัดกิจกรรมที่คณะเลือกดำเนินการ เพิ่มเติม

#### ภาคผนวก

ภาคผนวก ก : ภาพกิจกรรม

รายชื่อผู้เข้าร่วมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓

สื่อประชาสัมพันธ์การจัดงาน

ภาคผนวก ข : รายละเอียดผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมงาน

แบบประเมินความคิดเห็นของผู้เข้าชมงาน

แบบประเมินความคิดเห็นของผู้เข้าชมงาน (แบบออนไลน์)

ตัวอย่างรายงานผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค





กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation



# รายงานผลการจัดงาน

## สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2563 ภาคเหนือตอนบน

ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่



## คำนำ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ดำเนินการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ วันที่ ๑๑-๑๓ กันยายน ๒๕๖๓ และวันที่ ๑๕-๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้หัวข้อ “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม” และหัวข้อย่อย “BIO-Circular-Green (BCG) Economy” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” เพื่อเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปให้ความสนใจงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดโอกาสให้เยาวชนและประชาชนได้แสดงออกถึงความรู้ ความสามารถและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อเผยแพร่ผลงานการค้นคว้าวิจัย แนวคิดสร้างสรรค์ ผลผลิต อันเกิดจากแนวคิด และการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อปลูกฝังเจตคติและลักษณะนิสัยที่ดีงามตามแนวของความเป็นวิทยาศาสตร์ ให้แก่เยาวชนและประชาชน เนื่องจากในปี พ.ศ.๒๕๖๓ ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดไวรัสโคโรนา (โควิด-๑๙) เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวัง คณะฯ จึงจัดให้มีการจัดกิจกรรม นิทรรศการ รวมถึงการประกวด/การแข่งขันแบบออนไลน์ในบางกิจกรรม

บัดนี้ การดำเนินงานดังกล่าวได้เสร็จสิ้นลงแล้วด้วยดี คณะวิทยาศาสตร์ จึงได้จัดทำรายงานผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี ๒๕๖๓ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลและสรุปผลการดำเนินงานให้ผู้เกี่ยวข้องทราบต่อไป

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

ตุลาคม ๒๕๖๓

## สารบัญ

|                                                                             | หน้า |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|
| คำนำ                                                                        | ๒    |
| สารบัญ                                                                      | ๓    |
| <b>บทที่ ๑ บทนำ</b>                                                         | ๔    |
| ชื่อหน่วยงาน                                                                | ๕    |
| ผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ประสานงาน                                          | ๕    |
| หลักการและเหตุผล                                                            | ๖    |
| วัตถุประสงค์                                                                | ๗    |
| ระยะเวลาการจัดงาน                                                           | ๘    |
| สถานที่จัดงาน                                                               | ๘    |
| งบประมาณดำเนินงาน                                                           | ๘    |
| <b>บทที่ ๒ ผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓</b>           | ๑๐   |
| ผลการจัดงาน                                                                 | ๑๐   |
| ผลการจัดกิจกรรม                                                             | ๑๓   |
| ประโยชน์ที่ได้รับ (Impact Value) จากการจัดงานภาพรวม                         | ๑๖   |
| สรุปผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมงาน                              | ๑๘   |
| ปัญหาและข้อเสนอแนะ                                                          | ๒๖   |
| กำหนดการงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓                          | ๒๗   |
| กิจกรรมการประกวด/แข่งขันประเภทต่างๆ                                         | ๒๙   |
| ผลการประกวดกิจกรรมต่าง ๆ เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓ | ๓๒   |
| ระดับประถมศึกษา                                                             | ๓๒   |
| ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น                                                       | ๔๐   |
| ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย                                                      | ๕๗   |
| ผลการจัดกิจกรรมที่คณะเลือกดำเนินการ เพิ่มเติม                               | ๗๓   |
| <b>ภาคผนวก</b>                                                              | ๘๓   |
| ภาคผนวก ก : ภาพกิจกรรม                                                      | ๘๔   |
| รายชื่อผู้เข้าร่วมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓                | ๑๘๗  |
| สื่อประชาสัมพันธ์การจัดงาน                                                  | ๒๐๔  |
| ภาคผนวก ข : รายละเอียดผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมงาน            | ๒๑๔  |
| แบบประเมินความคิดเห็นของผู้เข้าชมงาน                                        | ๒๑๕  |
| แบบประเมินความคิดเห็นของผู้เข้าชมงาน (แบบออนไลน์)                           | ๒๑๖  |

## บทที่ ๑

### บทนำ

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้รับมอบหมายจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ให้เป็นเครือข่ายในการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี ๒๕๖๓ เขต ภาคเหนือตอนบน ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ๘ จังหวัด ได้แก่ จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ น่าน พะเยา แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง และลำพูน เนื่องจากในปี พ.ศ.๒๕๖๓ ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (โควิด-๑๙) เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวัง คณะฯ ได้จัดให้มีการจัดกิจกรรม นิทรรศการ การประกวด/การแข่งขันแบบออนไลน์ ในบางกิจกรรม โดยคณะได้จัดกิจกรรมขึ้น ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ วันที่ ๑๑-๑๓ กันยายน ๒๕๖๓ และวันที่ ๑๕-๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ และได้ทำการเผยแพร่กิจกรรมต่างๆ ในเว็บไซต์ <https://sciencebase.mju.ac.th/scienceweekmju/> ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓ เป็นต้นมา ภายใต้หัวข้อ “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม” และหัวข้อย่อย “BIO-Circular-Green (BCG) Economy” โดยได้รับการสนับสนุนงบประมาณจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทย มหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” เพื่อเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปให้ความสนใจงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดโอกาสให้เยาวชนและประชาชนได้แสดงออกถึงความรู้ ความสามารถและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ เพื่อเผยแพร่ผลงานการค้นคว้าวิจัย แนวคิดสร้างสรรค์ ผลผลิต อันเกิดจากแนวคิด และการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์ เพื่อปลูกฝังเจตคติและลักษณะนิสัยที่ดีงามตามแนวของความเป็นวิทยาศาสตร์ ให้แก่เยาวชนและประชาชน นับเป็นการส่งเสริมเผยแพร่การค้นคว้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอันจะนำไปสู่การ แก้ปัญหาและพัฒนาประเทศ

กิจกรรมในปี พ.ศ.๒๕๖๓ ประกอบด้วยพิธีถวายพานพุ่มสักการะพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย นิทรรศการเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของพระบาทสมเด็จพระ ปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” (รัชกาลที่ ๔) นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหา ภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่ง นวัตกรรมไทย” (รัชกาลที่ ๙) นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหา ราชินี พระอริยวงศาคตญาณ สมเด็จพระสังฆราช สกลมหาสังฆปริณายก (รัชกาลที่ ๑๐) นิทรรศการด้านวิจัยและนวัตกรรมของคณาจารย์และบุคลากร คณะ วิทยาศาสตร์ นิทรรศการทางวิชาการทางวิทยาศาสตร์สาขาวิชาต่างๆ ในคณะวิทยาศาสตร์ (ออนไลน์) รวมถึงการ ประกวด/แข่งขันทางวิชาการประเภทต่างๆ เช่น การประกวดภาพวาดการ์ตูน วาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ การแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ การประกวดโครงงาน

วิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา - สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ - อพวช. การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนักวิทยาศาสตร์น้อย การแข่งขัน E-Sports และการประกวดกิจกรรมชุมนุม นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ รวมถึงนิทรรศการวิชาการทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี นิทรรศการของหน่วยงานต่างๆ (ในรูปแบบออนไลน์)

จากผลการประเมินกิจกรรมและจำนวนผู้เข้าชมงาน ในรูปแบบการเข้าชมงาน และแบบออนไลน์ การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓ ได้รับความสนใจจากทุกภาคส่วนเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ภายในงานอย่างมากมาย รวมเป็นจำนวน ๗๕,๑๔๒ คน โดยส่วนใหญ่เป็นนักเรียน นักศึกษา คณาจารย์ และประชาชนทั่วไปจากพื้นที่ ๘ จังหวัดภาคเหนือตอนบน (เชียงราย เชียงใหม่ น่าน พะเยา แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง และลำพูน) ซึ่งในการจัดงานในครั้งนี้มีผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าชมงาน คิดเป็นร้อยละ ๘๗.๔ สามารถกระตุ้นให้เกิดการรับรู้ความสนใจ และตระหนักถึงความสำคัญของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้เป็นอย่างดี

**๑.๑ ชื่อหน่วยงาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้**

**๑.๒ ผู้รับผิดชอบโครงการและผู้ประสานงาน**

**ผู้รับผิดชอบโครงการ**

|                |                                                            |
|----------------|------------------------------------------------------------|
| นาย/นาง/นางสาว | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ฐปน ชื่นบาล                          |
| ตำแหน่ง        | คณบดีคณะวิทยาศาสตร์                                        |
| สถานที่ทำงาน   | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้                           |
|                | ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๙๐                      |
| โทรศัพท์       | ๐๕๓-๘๗๓๘๐๖                                                 |
| โทรสาร         | ๐๕๓-๘๗๓๘๒๗                                                 |
| โทรศัพท์มือถือ | ๐๘๘-๒๖๘๓๐๐๙                                                |
| E-mail         | <a href="mailto:tapanach@gmail.com">tapanach@gmail.com</a> |

**ผู้ประสานงาน (๑)**

|                |                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| นาย/นาง/นางสาว | รองศาสตราจารย์ ดร.อรุณี คงดี อัลเดรด                                                                                      |
| ตำแหน่ง        | รองคณบดีคณะวิทยาศาสตร์ฝ่ายวิจัยและบริการวิชาการ                                                                           |
| สถานที่ทำงาน   | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้                                                                                          |
|                | ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๙๐                                                                                     |
| โทรศัพท์       | ๐๕๓-๘๗๓๘๐๗                                                                                                                |
| โทรสาร         | ๐๕๓-๘๗๓๘๒๗                                                                                                                |
| โทรศัพท์มือถือ | ๐๘๓-๖๘๐๘๘๕๕                                                                                                               |
| E-mail         | <a href="mailto:arunee.k@mju.ac.th">arunee.k@mju.ac.th</a> ; <a href="mailto:arkongdee@gmail.com">arkongdee@gmail.com</a> |



## ผู้ประสานงาน (๒)

|                |                                                                                                                     |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| นาย/นาง/นางสาว | นางสาวพิชนิชา นิปุณณะ                                                                                               |
| ตำแหน่ง        | นักวิชาการศึกษา                                                                                                     |
| สถานที่ทำงาน   | งานบริการวิชาการและวิจัย สำนักงานคณบดี<br>คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้<br>ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๙๐ |
| โทรศัพท์       | ๐๕๓-๘๗๓๘๑๘                                                                                                          |
| โทรสาร         | ๐๕๓-๘๗๓๘๒๗                                                                                                          |
| โทรศัพท์มือถือ | ๐๖๑-๙๑๔๒๖๕๕                                                                                                         |
| E-mail         | pichanichao๑๑@gmail.com : picha_n@hotmail.com                                                                       |

### ๑.๓ หลักการและเหตุผล

การจัดกิจกรรมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ สำหรับเขตภาคเหนือตอนบน จะจัดสลับหมุนเวียนเปลี่ยนกันระหว่างคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ซึ่งครอบคลุมพื้นที่ภาคเหนือตอนบน ๘ จังหวัด ได้แก่ เชียงราย เชียงใหม่ น่าน พะเยา แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง และลำพูน โดยในปี พ.ศ. ๒๕๖๓ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เป็นหน่วยงานที่ได้รับมอบหมายจากกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม ให้เป็นหน่วยงานแกนนำในการจัดงานโครงการสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ สำหรับเขตภาคเหนือตอนบน โดยคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ กำหนดจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ วันที่ ๑๑-๑๓ กันยายน ๒๕๖๓ และวันที่ ๑๕-๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้หัวข้อ “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม” และหัวข้อย่อย “BIO-Circular-Green (BCG) Economy” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามกุฏ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” เพื่อเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปให้ความสนใจงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดโอกาสให้เยาวชนและประชาชนได้แสดงออกถึงความรู้ ความสามารถและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งเป็นการเผยแพร่ผลงานการค้นคว้าวิจัย แนวคิดสร้างสรรค์ ผลผลิต อันเกิดจากแนวคิด และการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์ และเพื่อปลูกฝังเจตคติและลักษณะนิสัยที่ดีงามตามแนวของความเป็นวิทยาศาสตร์ให้แก่เยาวชนและประชาชน ทั้งนี้ในงานจะมีกิจกรรมต่างๆ อาทิ พิธีถวายพานพุ่มสักการะพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย นิทรรศการเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามกุฏ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” (รัชกาลที่ ๔) นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” (รัชกาลที่ ๙) นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ ๑๐) นิทรรศการด้านวิจัยและนวัตกรรมของ

คณะวิทยาศาสตร์ นิทรรศการทางวิชาการทางวิทยาศาสตร์สาขาวิชาต่างๆ (ออนไลน์) รวมถึงการประกวด/แข่งขันทางวิชาการประเภทต่างๆ เช่น การประกวดภาพวาดการ์ตูน วาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ การแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรม นักวิทยาศาสตร์น้อย และกิจกรรมส่งเสริมทางวิทยาศาสตร์อื่นๆ เนื่องจากในปี ๒๕๖๓ ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดไวรัสโคโรนา (โควิด-๑๙) เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวัง คณะวิทยาศาสตร์ จึงจัดให้มีการประกวดแบบออนไลน์ในบางกิจกรรม ผู้เข้าร่วมกิจกรรมจะต้องปฏิบัติตามข้อแนะนำของภาครัฐและผู้จัดงานอย่างเคร่งครัด โดยใช้มาตรการการเว้นระยะห่างทางสังคม (Social Distancing) เช่น เว้นระยะห่างระหว่างบุคคลไม่ว่าจะเป็นการ นั่ง ยืน ต่อกัน ไม่น้อยกว่า ๑ - ๒ เมตร ลดการจับสัมผัสของใช้ สิ่งของร่วมกัน ล้างมือทำความสะอาดมือเป็นประจำ สวมหน้ากากผ้าหรือหน้ากากอนามัย เป็นต้น

การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์นี้จะเป็นการถ่ายทอดความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสาขาต่างๆไปสู่เยาวชนที่จะเติบโตเป็นอนาคตที่ดีของประเทศชาติสืบไป

#### ๑.๔ วัตถุประสงค์

๑. เพื่อเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช บรมนาถบพิตร พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”

๒. เพื่อเทิดพระเกียรติ พระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”

๓. เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปให้ความสนใจงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดโอกาสให้เยาวชนและประชาชนได้แสดงออกถึงความรู้ ความสามารถและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์

๔. เพื่อเผยแพร่ผลงานการค้นคว้าวิจัย แนวคิดสร้างสรรค์ ผลผลิต อันเกิดจากแนวคิด และการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์

๕. เพื่อปลูกฝังเจตคติและลักษณะนิสัยที่ดีงามตามแนวของความเป็นวิทยาศาสตร์ให้แก่เยาวชนและประชาชน

#### ๑.๕ ระยะเวลาการจัดงาน

ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ วันที่ ๑๑-๑๓ กันยายน ๒๕๖๓ และวันที่ ๑๕-๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓

และเผยแพร่กิจกรรมต่างๆในเว็บไซต์ <https://sciencebase.mju.ac.th/scienceweekmju/>

ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓

#### ๑.๖ สถานที่จัดงาน

๑. อาคารศูนย์กีฬาเฉลิมพระเกียรติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้

๒. อาคาร ๖๐ ปี แม่โจ้ คณะวิทยาศาสตร์

๓. อาคารจุฬารัตน์ คณะวิทยาศาสตร์

๔. อาคารใหม่ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์และการออกแบบสิ่งแวดล้อม

### ๑.๗ งบประมาณดำเนินงาน

|                                                                |               |             |
|----------------------------------------------------------------|---------------|-------------|
| งบประมาณจัดงานจำนวนทั้งสิ้น                                    | ๑,๒๕๐,๐๐๐ บาท | ประกอบด้วย  |
| - คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (เงินรายได้ ปี ๒๕๖๓)        |               | ๓๐๐,๐๐๐ บาท |
| - สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์              |               | ๔๕๐,๐๐๐ บาท |
| - สำนักงานปลัดกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม |               | ๕๐๐,๐๐๐ บาท |

(รายละเอียดค่าใช้จ่ายแสดงเฉพาะส่วนที่ได้รับการสนับสนุนจากสำนักงานปลัดกระทรวงวิทยาศาสตร์ฯ เท่านั้น )

| หมวด / รายการ                                                                                                                                      | งบประมาณ (บาท) |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>๑. ค่าจัดนิทรรศการ (แยกแต่ละนิทรรศการโดยละเอียด)</b>                                                                                            |                |
| ● นิทรรศการเทิดพระเกียรติ รัชกาลที่ ๙ รัชกาลที่ ๑๐ และรัชกาลที่ ๑๐                                                                                 | ๑๐,๐๐๐         |
| ● นิทรรศการวิชาการด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี                                                                                                      | ๑๕๐,๐๐๐        |
| ● นิทรรศการด้านวิจัยและนวัตกรรมของคณะวิทยาศาสตร์                                                                                                   | ๒๗,๖๐๐         |
| <b>๒. ค่ารางวัลในการประกวดแข่งขัน</b>                                                                                                              |                |
| (กิจกรรมที่เลือกดำเนินการเพิ่มเติม ได้แก่การประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ และการแข่งขัน E-Sports)                                     | ๓๓,๒๐๐         |
| <b>๓. ค่าประชาสัมพันธ์การจัดงาน ป้าย ฉาก แผ่นผังกการจัดงาน และการตกแต่งสถานที่ในการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓ รอบชิงชนะเลิศ</b> | ๖๕,๕๐๐         |
| <b>๔. ค่าใช้จ่ายอื่น ๆ</b>                                                                                                                         |                |
| ● ค่าตกแต่งสถานที่ และพิธีถวายพานพุ่มสักการะ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย”                                                                           | ๔๑,๐๐๐         |
| ● ค่าเช่าโต๊ะนิทรรศการ เก้าอี้และเต็นท์                                                                                                            | ๔๒,๙๖๐         |
| ● ค่าจ้างเหมาถ่ายทำภาพนิ่งและจัดทำวีดิทัศน์งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓                                                              | ๒๐,๐๐๐         |
| ● ค่าวัสดุอุปกรณ์ป้องกันและเฝ้าระวังโรค โควิด ๑๙ (เจลแอลกอฮอล์ล้างมือ หน้ากากอนามัย เครื่องวัดอุณหภูมิ)                                            | ๓๘,๘๕๐         |
| ● ค่าวัสดุอุปกรณ์ในการจัดกิจกรรมประกวด/แข่งขันทางวิทยาศาสตร์ เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี ๒๕๖๓                                     | ๖๙,๘๙๐         |
| ● ค่าจัดทำและส่งรายงาน                                                                                                                             | ๑,๐๐๐          |
| <b>รวม</b>                                                                                                                                         | <b>๕๐๐,๐๐๐</b> |



## บทที่ ๒

### ผลการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓

#### ๒.๑ ผลการจัดงาน

๒.๑.๑ จำนวนผู้เข้าร่วมชมงานและประเภทกลุ่มเป้าหมายของผู้เข้าชมงาน (ระบุนายชื่อกลุ่ม / โรงเรียน / คณะ )

| กลุ่มเป้าหมาย                                                                                                                                                                                                       | จำนวน (คน) |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| ๑. นักเรียนในเขตภาคเหนือตอนบน (ภาคผนวก)                                                                                                                                                                             | ๖,๖๙๕      |
| ๒. คณะครู/อาจารย์ในเขตภาคเหนือตอนบน (ภาคผนวก)                                                                                                                                                                       | ๗๐๗        |
| ๓. นักศึกษา (ภาคผนวก)                                                                                                                                                                                               | ๑,๒๘๔      |
| ๔. ข้าราชการ พนักงาน บุคลากร เจ้าหน้าที่ ทั้งภาครัฐ/เอกชน และอื่นๆ (ภาคผนวก)                                                                                                                                        | ๗๕๖        |
| ๕. จำนวนนักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ ผู้เข้าชมผ่านระบบออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และ เพจเฟซบุ๊ก สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ | ๖๕,๗๐๐     |
| รวม                                                                                                                                                                                                                 | ๗๕,๑๔๒     |

หมายเหตุ : ในปี ๒๕๖๓ จำนวนผู้เข้าชมผ่านระบบออนไลน์ ไม่ได้ระบุสถานภาพ (นักเรียน นักศึกษา ครู อาจารย์ หรืออื่นๆ)

#### ๒.๑.๒ หน่วยงานที่เข้าร่วมจัดงาน (แบบออนไลน์)

##### หน่วยงานภาครัฐ ๑๐ หน่วยงาน

| ที่ | ชื่อหน่วยงาน                             | ชื่อผลงาน/นิทรรศการ                                                               |
|-----|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| ๑   | สำนักงานพัฒนาที่ดิน เขต ๖ กรมพัฒนาที่ดิน | หัวข้อ “Stop Soil Erosion Save our Future ปกป้องอนาคต ลดการชะล้าง”                |
| ๒   | สวนสัตว์เชียงใหม่                        | หัวข้อ “คลิปวิดีโอเพื่อการศึกษาเรียนรู้ชีวิตสัตว์ป่า”                             |
| ๓   | สำนักงานเกษตรและสหกรณ์จังหวัดเชียงใหม่   | หัวข้อ “การพัฒนาการเกษตรตามแนวทฤษฎีใหม่/จุดเรียนรู้การเกษตรทฤษฎีใหม่ระดับจังหวัด” |

| ที่ | ชื่อหน่วยงาน                                           | ชื่อผลงาน/นิตรรศการ                                                                  |
|-----|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| ๔   | สำนักงานชลประทานที่ ๑ กรมชลประทาน                      | หัวข้อ “RID Creativity & Innovation ๒๐๒๐”                                            |
| ๕   | ศูนย์อุตุนิยมวิทยาภาคเหนือ                             | หัวข้อ “การพยากรณ์อากาศ”                                                             |
| ๖   | มหาวิทยาลัยการกีฬาแห่งชาติ วิทยาเขตเชียงใหม่           | หัวข้อ “โครงการส่งเสริมการพัฒนานวัตกรรมกิจกรรมทางกาย คณะวิทยาศาสตร์การกีฬาและสุขภาพ” |
| ๗   | องค์การสวนพฤกษศาสตร์                                   | หัวข้อ “บทบาทองค์การสวนพฤกษศาสตร์ กับการอนุรักษ์กล้วยไม้”                            |
| ๘   | สำนักงานสรรพากรพื้นที่จังหวัดเชียงใหม่                 | หัวข้อ “e-Donation e-Payment e- Filing My Tax Account                                |
| ๙   | ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้อันเนื่องมาจากพระราชดำริ | หัวข้อ “ศูนย์ศึกษาการพัฒนาห้วยฮ่องไคร้ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ”                     |
| ๑๐  | สำนักงานพัฒนาเทคโนโลยีและภูมิสารสนเทศ                  | หัวข้อ “เทคโนโลยีอวกาศและภูมิสารสนเทศ(Space and Geo-Informatics)”                    |

### หลักสูตร/สาขาวิชาที่ร่วมจัดงาน

| ที่ | ชื่อหน่วยงาน                             | ชื่อผลงาน/นิตรรศการ                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑   | สาขาวิชาเคมี                             | - “Chem wow wow “<br>- ประชาสัมพันธ์หลักสูตรเคมี มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (พิธีฐานหลักฐาน)                                            |
| ๒   | สาขาวิชาเคมีอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีสิ่งทอ | - “ดินมหัศจรรย์”<br>- “หน้ากากอนามัย ไอเท็มต้องมี ในสถานการณ์โควิด”<br>- “ชนิดของหน้ากากและหน้ากากนาโน”<br>- “เหล็ก ร้อน ร้อน” |
| ๓   | สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์              | “การสร้างมัลติมีเดียอย่างสร้างสรรค์ (Multimedia Creative)”<br>“การเรียนรู้รูปแบบดิจิทัล (Digital Normal)”                      |
| ๔   | สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ                | - IT Maejo เรียนอะไรบ้าง<br>- ITSci Showcase : ผลงานของปี ๔<br>- ค่าย ITCAMP                                                   |

| ที่ | ชื่อหน่วยงาน                              | ชื่อผลงาน/นิทรรศการ                                                                                                                                                                                                                |
|-----|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๕   | สาขาวิชาสถิติ                             | - “สาขาวิชาสถิติ ม.แม่โจ้ เรียนอะไรบ้าง?”<br>- “ความสำคัญของ Infographic “                                                                                                                                                         |
| ๖   | สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ                   | - “กระชายและข้าวหมาก” สุขภาพดีด้วยสมุนไพรธรรมชาติ”<br>- “เทคโนโลยีการผลิตต้นพันธุ์พืชด้วยระบบจุ่มข้าวคั่ว”                                                                                                                         |
| ๗   | สาขาวิชาวัสดุศาสตร์                       | - “วัสดุสีเขียว ธุรกิจสีเขียว”                                                                                                                                                                                                     |
| ๘   | สาขาวิชาฟิสิกส์ประยุกต์                   | - “แนะนำหลักสูตร ฟิสิกส์ประยุกต์”<br>- “งานวิจัยด้านรังสีและพลาสมา”                                                                                                                                                                |
| ๙   | สาขาวิชาคณิตศาสตร์                        | - “ประชาสัมพันธ์หลักสูตรคณิตศาสตร์ “<br>- “โครงการคณิตศาสตร์เพื่อแก้ปัญหาให้กับเกษตรกรผู้ปลูกลำไย จังหวัดลำพูน “<br>- “คณิตศาสตร์กับการระบาดของโรค Covid-๑๙ “<br>- “คณิตศาสตร์กับชุมชน: กำไรสูงสุดของการผลิตข้าวแต๋น จ.เชียงใหม่ “ |
| ๑๐  | สาขาวิชาเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม              | - กิจกรรมเรียนรู้สิ่งแวดล้อม “เต๋อ ต่าว โต้ง”<br>- นักรบสิ่งแวดล้อม ตอน “ตอนยอน on เจียงใหม่”                                                                                                                                      |
| ๑๑  | สาขาวิชาพันธุศาสตร์                       | - การประยุกต์เครื่องหมาย DNA กับการตรวจสอบพันธุ์พืช<br>- การปรับปรุงพันธุ์พืชระดับโมเลกุลและพันธุวิศวกรรม<br>- การผสมพันธุ์แคคตัสและความหลากหลายของลูกผสม                                                                          |
| ๑๒  | สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีนาโน       | - “วิทยาศาสตร์ก้าวไกล ก้าวสู่โลกใหม่ของเทคโนโลยีนาโน”                                                                                                                                                                              |
| ๑๓  | สาขาวิชานวัตกรรมเทคโนโลยีดิจิทัล          | - “ความท้าทายของโลกยุคใหม่ (Disruptive Innovation)”<br>- “สร้างผลงาน ๓D ด้วยเครื่องพิมพ์ ๓มิติ(๓D Models by ๓D Printer)”                                                                                                           |
| ๑๔  | สาขาวิชาเทคโนโลยีชีวภาพ ป.โท-เอก          | - “สถิติการสกัดดีเอ็นเอจากเลือดสุนัข”<br>- “ปฏิกิริยาแลกเปลี่ยนไอเมอเรสแบบมัลติเพล็กซ์”<br>- “อิเล็กโตรโฟรีซิส (Electrophoresis)”                                                                                                  |
| ๑๕  | สาขาวิชาเคมีประยุกต์                      | - “CHEM WOW WOW”<br>- “Green Chemistry”                                                                                                                                                                                            |
| ๑๖  | ศูนย์บริการวิชาการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | - “วิธีทำเจลแอลลอกฮอลล์ล้างมือง่ายๆ อยู่ที่บ้านก็ทำได้”<br>- งานวิจัยและนวัตกรรมคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้                                                                                                                   |

## ๒.๒ ผลการจัดกิจกรรม

### ๒.๒.๑ ผลการจัดกิจกรรมหลัก

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้จัดพิธีถวายพานพุ่มราชสักการะและถวายราชสดุดีพระบรมสาทิสลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวพระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓ เมื่อวันอังคารที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ ณ ห้องเอกภพวิทยา ชั้น G อาคารจุฬาภรณ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ โดยมีการดำเนินงาน ดังนี้

#### ประธานในพิธี

นายเจริญฤทธิ์ สงวนสัตย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่

#### ผู้บริหารมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ที่ให้เกียรติเข้าร่วมพิธี

- รักษาการแทนรองอธิการบดี (ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.กชพร ศิริโกคากิจ)

ให้เกียรติกล่าวขอบคุณประธานในพิธีและกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมงาน

- รักษาการแทนรองอธิการบดี (อาจารย์ชัช พชรธรรมกุล)
- ผู้ช่วยอธิการบดี (ผศ.ดร. นิโรจน์ สิ้นณรงค์)

หน่วยงานภายนอกมหาวิทยาลัยที่ให้เกียรติเข้าร่วมพิธี จำนวน ๕ หน่วยงาน ประกอบด้วย

- กองบัญชาการตำรวจภูธร ภาค ๕
- มณฑลทหารบกที่ ๓๓
- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- ที่ว่าการอำเภอสันทราย
- สำนักงานศึกษาธิการจังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยที่ให้เกียรติเข้าร่วมพิธี จำนวน ๑๓ หน่วยงาน ประกอบด้วย

- คณะบริหารธุรกิจ
- คณะผลิตกรรมการเกษตร
- คณะพัฒนาการท่องเที่ยว
- คณะวิศวกรรมและอุตสาหกรรมเกษตร
- คณะศิลปศาสตร์
- คณะเทคโนโลยีการประมงและทรัพยากรทางน้ำ
- วิทยาลัยบริหารศาสตร์
- วิทยาลัยพลังงานทดแทน
- วิทยาลัยนานาชาติ
- สำนักบริหารและพัฒนาวิชาการ
- สำนักหอสมุด
- องค์การนักศึกษา

- สถานักศึกษา

คณาจารย์และบุคลากรคณะวิทยาศาสตร์ ที่เข้ารับเหรียญรางวัลจากประธานในพิธี

- รองศาสตราจารย์ ดร.ฐิติพรรณ ฉิมสุข
- รองศาสตราจารย์ ดร.ดารา ภูสง่า
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.อดิศักดิ์ จูมวงษ์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุติมา คงจรรย์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์จินตนา จูมวงษ์
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์เยาวลักษณ์ คงธรรม
- ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ศรีกาญจนา คล้ายเรือง
- อาจารย์ ดร.เอกวิทย์ ตรีเนตร
- อาจารย์ ดร.สายัณห์ อุन्नันนาศ
- อาจารย์ ดร.พิลาศลักษณ์ ศรีแก้ว
- อาจารย์ ดร.นิรวรรณ ธรรมชั้นธุ์
- อาจารย์ ดร.สมนึก สีนธูปวน
- นางสาวรุ่งทิพย์ กาวารี

ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์ ที่เข้ารับโล่รางวัลจากประธานในพิธี

- ศิษย์เก่าที่ประสบความสำเร็จด้านอาชีพหน้าที่การงาน  
นายสมชาย มัยจีน
- ศิษย์เก่าที่มีผลงานเด่นด้านวิชาการและนวัตกรรม  
นายสุทธินันท์ เปี้ยอุด
- ศิษย์เก่าดีเด่นด้านส่งเสริมคุณธรรมและจริยธรรม  
นางจุไรวรรณ เอี่ยมสามโคก
- ศิษย์เก่าดีเด่นรุ่นใหม่  
นายปิยณัฐ เศษจันทร์

คณะวิทยาศาสตร์ ได้จัดนิทรรศการเทิดพระเกียรติ และพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” (รัชกาลที่ ๔) นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” (รัชกาลที่ ๙) และนิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ ๑๐) ในพิธีถวายพานพุ่มราชสักการะและถวายราชสดุดี พระบรมสาทิสลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวพระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓ เมื่อวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ ณ บบเวที ชั้น G อาคารจุฬารณณ์ คณะวิทยาศาสตร์ รวมถึงจัดทำนิทรรศการพระราชกรณียกิจในรูปแบบออนไลน์ มีการจัดทำ QR Code สำหรับผู้ที่ต้องการดูรายละเอียดเพิ่มเติม และนำไปเผยแพร่ในเว็บไซต์การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี ๒๕๖๓

ที่ <https://sciencebase.mju.ac.th/scienceweekmju/ExhibitionH.php> เพื่อเผยแพร่พระราชประวัติ และพระราชกรณียกิจ เพื่อเป็นการน้อมรำลึกถึงพระมหากรุณาธิคุณและร่วมกันแสดงความจงรักภักดี

นอกจากนี้ ในส่วนของนิทรรศการและกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ที่เป็นการกิจหลัก/หรือเป็นความเชี่ยวชาญของสถาบันการศึกษา ประกอบด้วยนิทรรศการวิชาการของหลักสูตร ทุกหลักสูตรสาขาวิชาในคณะรวมทั้งสิ้น ๑๕ หลักสูตร ได้จัดทำจัดทำคลิปวิดีโอ เพื่อนำเสนอองค์ความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของสาขาวิชา ผ่านเว็บไซต์ในรูปแบบนิทรรศการออนไลน์ ภายใต้ หัวข้อหลัก “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติ ด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม” และหัวข้อย่อย “BIO-Circular-Green (BCG) Economy” : เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจ หมุนเวียน และเศรษฐกิจสีเขียว โดยนำเสนอผ่านเว็บไซต์ <https://sciencebase.mju.ac.th/scienceweekmju/ExhibitionI.php>

ในส่วนนิทรรศการด้านวิจัยและนวัตกรรมของคณะวิทยาศาสตร์ คณะได้คัดเลือกผลงานของนักวิจัยที่ได้รับรางวัลในระดับชาติ และนานาชาติ ๒ ปีซ้อนหลัง มาจัดแสดงให้ประธานและผู้เข้าร่วมพิธีถวายพานพุ่มราชสักการะและถวายราชสดุดี พระบรมสาทิสลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในวันอังคารที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ รับชม ณ ลานชั้น G อาคารจุฬารามณ์ คณะวิทยาศาสตร์ พร้อมทั้งนำผลงานวิจัยดังกล่าวเผยแพร่ผ่านเว็บไซต์ที่ <https://sciencebase.mju.ac.th/scienceweekmju/researcher.php> และนักวิจัยกลุ่มดังกล่าวยังได้รับเชิญเชิญเกียรติจากประธานในพิธีถวายพานพุ่มราชสักการะและถวายราชสดุดีฯ รัชกาลที่ ๔ พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย นอกจากนี้ยังมีการจัดทำวีดิทัศน์งานวิจัยและภาพรวมของคณะเผยแพร่และนำเสนอ รวมถึงนิทรรศการหน่วยความ เป็นเลิศทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ในส่วนของหน่วยความเป็นเลิศทางการวิจัยและพัฒนาการปรับปรุงพันธุ์ข้าวระดับโมเลกุล

## ๒.๒.๒ ผลการจัดกิจกรรมที่เลือกดำเนินการ

คณะวิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการประกวดและแข่งขันประเภทต่างๆ เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓ จำนวน ๘ กิจกรรมได้แก่

๑. การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนักวิทยาศาสตร์น้อย
๒. การแข่งขันวาดภาพการ์ตูนวิทยาศาสตร์ และจินตนาการทางวิทยาศาสตร์
๓. การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์
๔. การแข่งขันกระบวนกรแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์
๕. การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)
๖. การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา- สมาคม วิทยาศาสตร์ฯ – อพวช.
๗. การประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์
๘. การแข่งขัน E-Sports

โดยในแต่ละกิจกรรมมีนักเรียน จากโรงเรียนในเขตพื้นที่ ๘ จังหวัดภาคเหนือ ได้แก่จังหวัดเชียงราย เชียงใหม่ น่าน พะเยา แพร่ แม่ฮ่องสอน ลำปาง และลำพูน สนใจเข้าร่วมประกวดและแข่งขันจำนวนมาก

เนื่องด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดของไวรัสโคโรนา (โควิด-๑๙) ในปี ๒๕๖๓ เพื่อเป็นการป้องกันและเฝ้าระวัง คณะฯ ได้จัดให้มีการจัดกิจกรรม นิทรรศการ การประกวด/การแข่งขันแบบออนไลน์ในบางกิจกรรม และได้แบ่งการแข่งขันออกเป็น ๒ รอบคือ รอบคัดเลือก และรอบชิงชนะเลิศ โดยรอบคัดเลือก จัดขึ้นระหว่างวันที่ ๑๑-๑๓ กันยายน ๒๕๖๓ โดยเน้นการจัดกิจกรรมแบบออนไลน์ และส่งผลงานให้คณะกรรมการพิจารณา และรอบชิงชนะเลิศ จัดขึ้นในระหว่างวันที่ ๑๕-๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ทั้งนี้คณะดำเนินกิจกรรมภายใต้มาตรการป้องกันการแพร่ระบาดของโรค Covid -๑๙ ของกระทรวงสาธารณสุขอย่างเคร่งครัด

สำหรับการเข้าร่วมกิจกรรมการประกวดและแข่งขันประเภทต่างๆ เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓ ทำให้นักเรียน นักศึกษา ได้มีโอกาสแสดงออกในด้านความรู้ ความคิดสร้างสรรค์ ผ่านการเข้าร่วมการแข่งขันในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องทางวิทยาศาสตร์ รวมถึงมีการทำงานร่วมกันทางด้านวิทยาศาสตร์ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์อย่างสร้างสรรค์ และเป็นระบบ

### ประโยชน์ที่ได้รับ (Impact Value) จากการจัดงานภาพรวม

#### ผลประโยชน์ที่มีต่อคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัย

- ด้านการเรียนการสอน และการบริการวิชาการ โดยเป็นการให้ข้อมูลจากการแสดงนิทรรศการวิชาการของหลักสูตรต่าง ๆ และการประชาสัมพันธ์หลักสูตรสาขาวิชาต่าง ๆ ที่เปิดสอนภายในคณะ (แบบออนไลน์) ซึ่งสามารถประกอบการตัดสินใจเลือกเข้าศึกษาต่อในระดับมหาวิทยาลัย และการตัดสินใจของคณะครู อาจารย์จากสถานศึกษาในระดับต่าง ๆ ให้คณะจัดค่ายวิชาการในรูปแบบต่าง ๆ เพื่อพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีให้แก่นักเรียน
- ด้านการวิจัย เป็นการถ่ายทอดเทคโนโลยีและองค์ความรู้ใหม่ ๆ ที่เกิดขึ้น ให้แก่นักเรียน นักศึกษา คณาจารย์ และบุคคลทั่วไปที่เข้าชมงานได้นำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน หรือการเรียนการสอนต่อไป
- เสริมสร้างทักษะการทำงานและกระบวนการมีส่วนร่วมภายในองค์กร และสร้างเครือข่ายความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก
- เสริมสร้างศักยภาพ ความเชื่อมั่น และก่อให้เกิดการใช้ประโยชน์ระหว่างเครือข่ายความร่วมมือในเชิงวิชาการกับโรงเรียนและชุมชนได้อย่างชัดเจน
- สร้างการรับรู้ภาพลักษณ์การเป็นมหาวิทยาลัยและหน่วยงานที่มีความหลากหลายในการพัฒนาองค์ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เพื่อผลักดันความเป็นมหาวิทยาลัยชั้นนำด้านการเกษตร และการเป็นมหาวิทยาลัยของชุมชนทุกระดับได้อย่างเป็นรูปธรรม
- เสริมสร้างประสบการณ์และความภาคภูมิใจให้แก่ นักศึกษา คณาจารย์บุคลากร และชุมชนโดยรอบมหาวิทยาลัย ก่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีและมีความผูกพันต่อองค์กรมากขึ้น

### ผลประโยชน์ที่มีต่อชุมชนโดยรอบ

- เป็นการเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” (รัชกาลที่ ๔)
- เป็นการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” (รัชกาลที่ ๙)
- เป็นการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ ๑๐)
- เป็นการกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนทั่วไป ทราบและตระหนักถึงความสำคัญของวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ และมีความสนใจในวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมากขึ้น
- เสริมสร้างจิตสำนึก องค์ความรู้ กระตุ้นให้เกิดแรงบันดาลใจ/สนใจในด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรมและปลูกฝังแนวคิดแบบวิทยาศาสตร์ให้แก่ผู้เข้าร่วมชมงาน/ผู้เข้าร่วมการประกวด/แข่งขันทางวิทยาศาสตร์ให้มีความรู้เพิ่มขึ้น
- ผู้เข้าร่วมชมงาน/ผู้เข้าร่วมการประกวด/แข่งขันทางวิทยาศาสตร์สามารถนำความรู้ไปใช้ต่อยอด ในชีวิตประจำวันได้

### การใช้ประโยชน์จากการจัดงานสู่การขับเคลื่อน

ความสำเร็จของการจัดงานที่มีต่อคณะวิทยาศาสตร์ และมหาวิทยาลัยแม่โจ้ จะนำมาสู่การผลักดัน การเรียนการสอน การวิจัย การบริการวิชาการ และการพัฒนาองค์ความรู้ให้นักศึกษา บุคลากร นักวิจัย เพื่อถ่ายทอด/สร้างประโยชน์แก่ชุมชน สังคม และประเทศชาติ ภายใต้ความร่วมมือจากเครือข่ายความร่วมมือทั้งภาครัฐ และเอกชน ในการให้บริการวิชาการแก่สังคมทุกระดับในรูปแบบต่าง ๆ

### ๒.๓ สรุปผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมงาน

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ดำเนินการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ วันที่ ๑๑-๑๓ กันยายน ๒๕๖๓ และวันที่ ๑๕-๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้หัวข้อ “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม” และหัวข้อย่อย “BIO-Circular-Green (BCG) Economy” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวพระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปให้ความสนใจงานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดโอกาสให้เยาวชนและประชาชนได้แสดงออกถึงความรู้ ความสามารถและทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งเป็นการเผยแพร่ผลงานการค้นคว้าวิจัย แนวคิดสร้างสรรค์ ผลผลิต อันเกิดจากแนวคิด และการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์ และเพื่อปลูกฝังเจตคติและลักษณะนิสัยที่ดีงามตามแนวของความเป็นวิทยาศาสตร์ให้แก่เยาวชนและประชาชน



เนื่องจากในปี พ.ศ.๒๕๖๓ ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดไวรัสโคโรนา (โควิด-๑๙) เพื่อเป็นการป้องกันและเผื่อระวัง ภาวะฯ จึงจัดให้มีการประกวดแบบออนไลน์ในบางกิจกรรม โดยกิจกรรมในปี พ.ศ.๒๕๖๓ ประกอบด้วยพิธีถวายพานพุ่มสักการะพระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย นิทรรศการเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามกุฏ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” (รัชกาลที่ ๔) นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” (รัชกาลที่ ๙) นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ ๑๐) นิทรรศการด้านวิจัยและนวัตกรรมของคณะวิทยาศาสตร์ นิทรรศการทางวิชาการทางวิทยาศาสตร์สาขาวิชาต่างๆ (ออนไลน์) รวมถึงการประกวด/แข่งขันทางวิชาการประเภทต่างๆ เช่น การประกวดภาพวาดการ์ตูน วาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์ การแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนักวิทยาศาสตร์น้อย และกิจกรรมส่งเสริมทางวิทยาศาสตร์อื่นๆ

การจัดกิจกรรมในครั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ทำการประเมินประเมินความคิดเห็นของผู้เข้าชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓ จากผู้เข้าร่วมงาน จำนวน ๘๗๘ คน ได้ผลการประเมินดังนี้

ตารางที่ ๑ จำนวนและร้อยละผู้เข้าร่วมงานที่ตอบแบบประเมินจำแนกตามข้อมูลทั่วไป

| ข้อมูลทั่วไป           | จำนวน      | ร้อยละ     |
|------------------------|------------|------------|
| <b>เพศ</b>             |            |            |
| ชาย                    | ๒๘๙        | ๓๒.๙๒      |
| หญิง                   | ๕๘๙        | ๖๗.๐๘      |
| <b>อายุ</b>            |            |            |
| ต่ำกว่า ๑๕ ปี          | ๑๔๓        | ๑๖.๒๔      |
| ๑๕ – ๒๐ ปี             | ๖๖๑        | ๗๕.๒๘      |
| ๒๑ – ๒๕ ปี             | ๑๙         | ๒.๑๖       |
| ๒๖-๔๐ ปี               | ๓๕         | ๓.๙๙       |
| มากกว่า ๔๐ ปี          | ๒๐         | ๒.๒๘       |
| <b>การศึกษา</b>        |            |            |
| ประถมศึกษา             | ๓๓         | ๓.๗๖       |
| มัธยมศึกษาตอนต้น       | ๒๒๕        | ๒๕.๖๓      |
| มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. | ๕๔๒        | ๖๑.๗๓      |
| ปริญญาตรี/ปวส.         | ๕๓         | ๖.๐๔       |
| สูงกว่าปริญญาตรี       | ๒๕         | ๒.๘๕       |
| <b>สถานะ/อาชีพ</b>     |            |            |
| นักเรียน/นักศึกษา      | ๘๑๗        | ๙๓.๐๕      |
| ครู/อาจารย์            | ๕๕         | ๖.๒๖       |
| บุคคลทั่วไป            | ๕          | ๐.๕๗       |
| อื่น ๆ บุคลากรภาครัฐ   | ๑          | ๐.๑๑       |
| <b>รวม</b>             | <b>๘๗๘</b> | <b>๑๐๐</b> |

จากตารางที่ ๑ พบว่าผู้เข้าชมงานส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ ๖๗.๐๘ เมื่อพิจารณาจำแนกตามอายุ ระดับการศึกษา และอาชีพ พบว่า ผู้เข้าร่วมงานส่วนใหญ่เป็นนักเรียน/นักศึกษา คิดเป็นร้อยละ ๙๓.๐๕ อายุตั้งแต่ ๑๕ ถึง ๒๐ ปี คิดเป็นร้อยละ ๗๕.๒๘ และอยู่ในระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. คิดเป็นร้อยละ ๖๑.๗๓

ตารางที่ ๒ แสดงผลประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าชมงานที่มีต่อการดำเนินงาน โดยมีเกณฑ์ในการแปลผลคะแนนความพึงพอใจออกเป็น ๕ ระดับ ดังนี้

- ๑.๐๐ – ๑.๘๐ หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด  
 ๑.๘๑ – ๒.๖๐ หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย  
 ๒.๖๑ – ๓.๔๐ หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง  
 ๓.๔๑ – ๔.๒๐ หมายถึง มีความพึงพอใจมาก  
 ๔.๒๑ – ๕.๐๐ หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

ตารางที่ ๒ ความพึงพอใจการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ในด้านต่าง ๆ

| ประเด็น                                                                               | มากที่สุด<br>(๕) | มาก<br>(๔)     | ปานกลาง<br>(๓) | น้อย<br>(๒) | น้อยที่สุด<br>(๑) | เฉลี่ย<br>(ส่วนเบี่ยงเบน<br>มาตรฐาน) | ระดับ<br>ความพึง<br>พอใจ |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|--------------------------------------|--------------------------|
| การประชาสัมพันธ์<br>เกี่ยวกับการจัดงาน<br>สัปดาห์วิทยาศาสตร์<br>ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย | ๓๖๙<br>(๔๒.๐๓)   | ๔๐๖<br>(๔๖.๒๔) | ๙๘<br>(๑๑.๑๖)  | ๕<br>(๐.๕๗) | ๐<br>(๐.๐๐)       | ๔.๓๐<br>(๐.๖๘)                       | มากที่สุด                |
| บุคลากรที่ดำเนินกิจกรรม<br>มีความรู้ ความสามารถ<br>และตอบข้อซักถามได้<br>เป็นอย่างดี  | ๔๐๖<br>(๔๖.๒๔)   | ๓๘๔<br>(๔๓.๗๔) | ๘๖<br>(๙.๗๙)   | ๑<br>(๐.๑๑) | ๑<br>(๐.๑๑)       | ๔.๓๖<br>(๐.๖๗)                       | มากที่สุด                |
| กิจกรรมน่าสนใจ มี<br>ประโยชน์ ได้ความรู้ และ<br>ดึงดูดความสนใจได้เป็น<br>อย่างดี      | ๔๕๑<br>(๕๑.๓๗)   | ๓๖๐<br>(๔๑.๐๐) | ๖๔<br>(๗.๒๙)   | ๒<br>(๐.๒๓) | ๑<br>(๐.๑๑)       | ๔.๔๓<br>(๐.๖๕)                       | มากที่สุด                |
| ระยะเวลาในการดำเนิน<br>กิจกรรมแต่ละกิจกรรมมี<br>ความเหมาะสม                           | ๓๖๒<br>(๔๑.๒๓)   | ๔๐๖<br>(๔๖.๒๔) | ๑๐๖<br>(๑๒.๐๗) | ๓<br>(๐.๓๔) | ๑<br>(๐.๑๑)       | ๔.๒๘<br>(๐.๖๙)                       | มากที่สุด                |
| สถานที่สำหรับใช้ในการจัด<br>กิจกรรมของโครงการมีความ<br>เหมาะสม                        | ๔๑๕<br>(๔๗.๒๗)   | ๓๖๓<br>(๔๑.๓๔) | ๙๑<br>(๑๐.๓๖)  | ๘<br>(๐.๙๑) | ๑<br>(๐.๑๑)       | ๔.๓๕<br>(๐.๗๑)                       | มากที่สุด                |
| สิ่งอำนวยความสะดวกที่<br>ใช้ในการจัดกิจกรรมมี<br>ความสมบูรณ์และพร้อมใช้งาน            | ๔๐๐<br>(๔๕.๕๖)   | ๓๕๗<br>(๔๐.๖๖) | ๑๑๓<br>(๑๒.๘๗) | ๖<br>(๐.๖๘) | ๒<br>(๐.๒๓)       | ๔.๓๑<br>(๐.๗๓)                       | มากที่สุด                |

ตารางที่ ๒ (ต่อ)

| ประเด็น                                                               | มากที่สุด<br>(๕) | มาก<br>(๔)     | ปานกลาง<br>(๓) | น้อย<br>(๒) | น้อยที่สุด<br>(๑) | เฉลี่ย<br>(ส่วนเบี่ยงเบน<br>มาตรฐาน) | ระดับ<br>พึงพอใจ |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|--------------------------------------|------------------|
| แต่ละกิจกรรมเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้สอบถามในทุกประเด็น       | ๔๓๐<br>(๔๘.๙๗)   | ๓๕๓<br>(๔๐.๒๑) | ๘๕<br>(๙.๖๘)   | ๘<br>(๐.๙๑) | ๒<br>(๐.๒๓)       | ๔.๓๗<br>(๐.๗๑)                       | มากที่สุด        |
| สามารถนำความรู้เชิงวิชาการไปใช้ประโยชน์ในการเรียน การสอนและการเผยแพร่ | ๔๕๔<br>(๕๑.๗๑)   | ๓๕๓<br>(๔๐.๒๑) | ๖๗<br>(๗.๖๓)   | ๓<br>(๐.๓๔) | ๑<br>(๐.๑๑)       | ๔.๔๓<br>(๐.๖๖)                       | มากที่สุด        |
| การได้มีส่วนร่วมในกิจกรรม เช่น การทดลอง การเล่นเกม การประกวดแข่งขัน   | ๔๐๒<br>(๔๕.๗๙)   | ๓๖๙<br>(๔๒.๐๓) | ๙๔<br>(๑๐.๗๑)  | ๙<br>(๑.๐๓) | ๔<br>(๐.๔๖)       | ๔.๓๒<br>(๐.๗๔)                       | มากที่สุด        |
| ความพึงพอใจต่อการอำนวยความสะดวก/การให้บริการของเจ้าหน้าที่ในภาพรวม    | ๔๒๓<br>(๔๘.๑๘)   | ๓๗๑<br>(๔๒.๒๖) | ๗๗<br>(๘.๗๗)   | ๖<br>(๐.๖๘) | ๑<br>(๐.๑๑)       | ๔.๓๘<br>(๐.๖๘)                       | มากที่สุด        |

จากตารางที่ ๒ พบว่าผู้เข้าชมงานมีความพึงพอใจในทุกด้านอยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณาจำแนกเป็นประเด็นต่าง ๆ พบว่า ผู้เข้าชมงานมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ๓ ประเด็น ได้แก่ กิจกรรมน่าสนใจ มีประโยชน์ ได้ความรู้ และดึงดูดความสนใจได้เป็นอย่างดี และสามารถนำความรู้เชิงวิชาการไปใช้ประโยชน์ในการเรียน การสอนและการเผยแพร่ ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากัน ( $\bar{x} = 4.43$ ) รองลงมา ได้แก่ ความพึงพอใจต่อการอำนวยความสะดวก/การให้บริการของเจ้าหน้าที่ในภาพรวม ( $\bar{x} = 4.38$ )

ตารางที่ ๓ จำนวนและร้อยละของผู้เข้าชมงาน จำแนกตามระดับความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ก่อนและหลังเข้าชมงาน

| ระดับความรู้                        | ก่อนเข้าชมงาน  |        | หลังเข้าชมงาน  |        |
|-------------------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
|                                     | จำนวน          | ร้อยละ | จำนวน          | ร้อยละ |
| ระดับ ๑                             | ๑๔             | ๑.๕๙   | ๓              | ๐.๓๔   |
| ระดับ ๒                             | ๗๔             | ๘.๔๓   | ๒              | ๐.๒๓   |
| ระดับ ๓                             | ๔๐๐            | ๔๕.๕๖  | ๖๑             | ๖.๙๕   |
| ระดับ ๔                             | ๒๔๘            | ๒๘.๒๕  | ๔๖๓            | ๕๒.๗๓  |
| ระดับ ๕                             | ๑๔๒            | ๑๖.๑๗  | ๓๔๙            | ๓๙.๗๕  |
| ค่าเฉลี่ย<br>(ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน) | ๓.๔๙<br>(๐.๙๒) |        | ๔.๓๑<br>(๐.๖๔) |        |

จากตารางที่ ๓ พบว่าก่อนเข้าชมงาน ผู้เข้าชมงานส่วนใหญ่มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในระดับที่ ๓ คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๕๖ แต่หลังจากเข้าชมงานแล้ว ผู้เข้าชมงานส่วนใหญ่มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เพิ่มขึ้น ในระดับที่ ๔ คิดเป็นร้อยละ ๕๒.๗๓

ตารางที่ ๔ จำนวนและร้อยละของผู้เข้าชมงาน จำแนกตามประโยชน์จากการเข้าชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์

| ประโยชน์จากการเข้าชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์        | จำนวน | ร้อยละ |
|--------------------------------------------------|-------|--------|
| ได้ความรู้ใหม่/หลากหลาย                          | ๗๙๒   | ๙๐.๒๑  |
| ได้ทำการทดลอง/กิจกรรม ที่สนุก/ท้าทาย             | ๔๐๓   | ๔๕.๙๐  |
| พัฒนาตนเองให้คิดอย่างมีเหตุผล/สร้างสรรค์         | ๕๐๐   | ๕๖.๙๕  |
| ได้นำความรู้ไปต่อยอด/ใช้ในชีวิตประจำวัน          | ๕๗๐   | ๖๔.๙๒  |
| ได้แรงบันดาลใจในวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม  | ๕๒๓   | ๕๙.๕๗  |
| อื่น ๆ ได้แก่ ได้ฝึกการคิดวิเคราะห์และแก้ไขปัญหา | ๒     | ๐.๒๓   |

หมายเหตุ สามารถเลือกตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ

จากตารางที่ ๔ พบว่า ผู้เข้าชมงานได้ประโยชน์จากการเข้าชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ในหลาย ๆ ด้าน ซึ่ง ๓ อันดับแรกที่ผู้เข้าชมได้รับประโยชน์ ได้แก่ ได้ความรู้ใหม่/หลากหลาย คิดเป็นร้อยละ ๙๐.๒๑ รองลงมาคือ ได้นำความรู้ไปต่อยอด/ใช้ในชีวิตประจำวัน คิดเป็นร้อยละ ๖๔.๙๒ และได้แรงบันดาลใจในวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม คิดเป็นร้อยละ ๕๙.๕๗ ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ในปีต่อ ๆ ไป

ผู้เข้าชมงานได้มีข้อเสนอแนะสำหรับการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ในปีต่อ ๆ ไป ได้แก่ เนื่องจากการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ในปีนี้เป็นการจัดกิจกรรมแบบออนไลน์ จะมีการทดลองบางส่วนที่อยากให้ทดลองเพื่อให้เข้าถึงภาพจริงได้ และมีเทคโนโลยีที่หลากหลายให้เข้าถึงได้ง่ายขึ้น

**รายงานผลความคิดเห็น**  
**ผู้เข้าชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓**  
**(ผ่านระบบออนไลน์)**  
**ศูนย์มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่**

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ดำเนินการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓ ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ วันที่ ๑๑-๑๓ กันยายน ๒๕๖๓ และวันที่ ๑๕-๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่ ภายใต้หัวข้อ “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วย วิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม” และหัวข้อย่อย “BIO-Circular-Green (BCG) Economy” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเทิดพระเกียรติและพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทย มหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” เพื่อกระตุ้นให้เยาวชนและประชาชนทั่วไปให้ความสนใจ งานด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เปิดโอกาสให้เยาวชนและประชาชนได้แสดงออกถึงความรู้ ความสามารถและ ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งเป็นการเผยแพร่ผลงานการค้นคว้าวิจัย แนวคิดสร้างสรรค์ ผลิผล อัน เกิดจากแนวคิด และการพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีไปสู่การนำไปใช้ประโยชน์ และเพื่อปลูกฝังเจตคติและ ลักษณะนิสัยที่ดีงามตามแนวของความเป็นวิทยาศาสตร์ให้แก่เยาวชนและประชาชน

เนื่องจากในปี พ.ศ.๒๕๖๓ ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดไวรัสโคโรนา (โควิด-๑๙) เพื่อเป็นการป้องกัน และเผื่อระวัง คณะฯ จึงจัดให้มีการประกวดแบบออนไลน์ในบางกิจกรรม การจัดกิจกรรมในครั้งนี้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ทำการประเมินความคิดเห็นการจัดกิจกรรมสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ จากผู้เข้าชมงานผ่าน ระบบออนไลน์ จำนวน ๖๗๙ คน ได้ผลการประเมินดังนี้

**ตารางที่ ๑ จำนวนและร้อยละผู้เข้าร่วมงานที่ตอบแบบประเมินจำแนกตามข้อมูลทั่วไป**

| ข้อมูลทั่วไป  | จำนวน      | ร้อยละ        |
|---------------|------------|---------------|
| <b>เพศ</b>    |            |               |
| ชาย           | ๒๑๔        | ๓๑.๕๐         |
| หญิง          | ๔๖๕        | ๖๘.๕๐         |
| <b>รวม</b>    | <b>๖๗๙</b> | <b>๑๐๐.๐๐</b> |
| <b>อายุ</b>   |            |               |
| ต่ำกว่า ๑๕ ปี | ๙๘         | ๑๔.๔          |
| ๑๕ -๒๐ ปี     | ๕๔๐        | ๗๙.๕          |
| ๒๑ - ๒๕ ปี    | ๑๐         | ๑.๕           |
| ๒๖ - ๔๐ ปี    | ๒๒         | ๓.๒           |
| มากกว่า ๔๐ ปี | ๙          | ๑.๓           |
| <b>รวม</b>    | <b>๖๗๙</b> | <b>๑๐๐</b>    |

จากตารางที่ ๑ พบว่าผู้เข้าร่วมงานส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง คิดเป็นร้อยละ ๖๘.๕๐ และที่เหลือเป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ ๓๑.๕๐ มีอายุอยู่ในช่วง ๑๕ -๒๐ ปี คิดเป็นร้อยละ ๗๙.๕๐

ตารางที่ ๒ แสดงผลประเมินความพึงพอใจต่อการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ในด้านต่างๆ โดยมีเกณฑ์ในการแปลผลคะแนนความพึงพอใจออกเป็น ๕ ระดับ ดังนี้

- ๑.๐๐ – ๑.๘๐ หมายถึง มีความพึงพอใจน้อยที่สุด  
 ๑.๘๑ – ๒.๖๐ หมายถึง มีความพึงพอใจน้อย  
 ๒.๖๑ – ๓.๔๐ หมายถึง มีความพึงพอใจปานกลาง  
 ๓.๔๑ – ๔.๒๐ หมายถึง มีความพึงพอใจมาก  
 ๔.๒๑ – ๕.๐๐ หมายถึง มีความพึงพอใจมากที่สุด

ตารางที่ ๒ ความพึงพอใจการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ในด้านต่าง ๆ

| ประเด็น                                                            | มากที่สุด<br>(๕) | มาก<br>(๔)     | ปานกลาง<br>(๓) | น้อย<br>(๒) | น้อยที่สุด<br>(๑) | เฉลี่ย<br>(ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน) | ระดับความพึงพอใจ |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----------------|----------------|-------------|-------------------|----------------------------------|------------------|
| การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์               | ๓๐๑<br>(๔๔.๓๐)   | ๓๐๗<br>(๔๕.๒๐) | ๗๐<br>(๑๐.๓๐)  | ๑<br>(๐.๑๐) | ๐<br>(๐.๐๐)       | ๔.๓๔<br>(๐.๖๖)                   | มากที่สุด        |
| เนื้อหาสาระ ตลอดจนกิจกรรมมีความน่าสนใจและดึงดูดความสนใจ            | ๓๕๓<br>(๕๒.๐๐)   | ๒๘๑<br>(๔๑.๔๐) | ๔๒<br>(๖.๒๐)   | ๒<br>(๐.๓๐) | ๑<br>(๐.๑๐)       | ๔.๔๕<br>(๐.๖๔)                   | มากที่สุด        |
| การจัดวางเนื้อหา การจัดวางเมนู ในแต่ละกิจกรรมมีความเชื่อมโยงกัน    | ๓๒๑<br>(๔๗.๓๐)   | ๒๙๕<br>(๔๓.๔๐) | ๖๑<br>(๘.๐๐)   | ๑<br>(๐.๑๐) | ๑<br>(๐.๑๐)       | ๔.๓๘<br>(๐.๖๖)                   | มากที่สุด        |
| ความเหมาะสมของการใช้สีภาพและตัวอักษร                               | ๓๑๙<br>(๔๗.๐๐)   | ๒๙๘<br>(๔๓.๙๐) | ๕๙<br>(๘.๗๐)   | ๒<br>(๐.๓๐) | ๑<br>(๐.๑๐)       | ๔.๓๗<br>(๐.๖๗)                   | มากที่สุด        |
| การตอบคำถามของทีมผู้จัดกิจกรรมผ่านระบบมีความสะดวกรวดเร็ว           | ๒๙๖<br>(๔๓.๖๐)   | ๓๑๓<br>(๔๖.๑๐) | ๖๑<br>(๘.๐๐)   | ๙<br>(๑.๓๐) | ๐<br>(๐.๐๐)       | ๔.๓๒<br>(๐.๖๙)                   | มากที่สุด        |
| ความรู้ แนวคิด ทักษะ และประสบการณ์ใหม่ ๆ ที่ได้จากการเข้าชมกิจกรรม | ๓๖๔<br>(๕๓.๖๐)   | ๒๖๘<br>(๓๙.๒๐) | ๔๗<br>(๖.๙๐)   | ๒<br>(๐.๓๐) | ๐<br>(๐.๐๐)       | ๔.๔๖<br>(๐.๖๔)                   | มากที่สุด        |

จากตารางที่ ๒ พบว่าผู้เข้าชมงานมีความพึงพอใจในทุกด้านอยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณาจำแนกเป็นประเด็นต่างๆ พบว่า ผู้เข้าชมงานมีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ๓ ประเด็น ได้แก่ ประเด็น ความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๆ ที่ได้จากการเข้าชมกิจกรรม ซึ่งมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ ( $\bar{x} = 4.46$ ) รองลงมา ได้แก่ ประเด็น เนื้อหาสาระ ตลอดจนกิจกรรมมีความน่าสนใจและดึงดูดความสนใจ ( $\bar{x} = 4.45$ )

ตารางที่ ๓ จำนวนและร้อยละของผู้เข้าชมงาน จำแนกตามระดับความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ก่อนและหลังเข้าชมงาน

| ระดับความรู้                        | ก่อนเข้าชมงาน  |        | หลังเข้าชมงาน  |        |
|-------------------------------------|----------------|--------|----------------|--------|
|                                     | จำนวน          | ร้อยละ | จำนวน          | ร้อยละ |
| ระดับ ๑                             | ๑๐             | ๑.๕๐   | ๐              | ๐.๐๐   |
| ระดับ ๒                             | ๖๘             | ๑๐.๐๐  | ๑              | ๐.๑๐   |
| ระดับ ๓                             | ๓๑๐            | ๔๕.๗๐  | ๓๖             | ๕.๓๐   |
| ระดับ ๔                             | ๑๙๕            | ๒๘.๗๐  | ๓๕๓            | ๕๒.๐๐  |
| ระดับ ๕                             | ๙๖             | ๑๔.๑๐  | ๒๘๙            | ๔๒.๖๐  |
| ค่าเฉลี่ย<br>(ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน) | ๓.๔๔<br>(๐.๙๙) |        | ๔.๓๗<br>(๐.๕๙) |        |

จากตารางที่ ๓ พบว่าก่อนเข้าชมงาน ผู้เข้าชมงานส่วนใหญ่มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ในระดับที่ ๓ คิดเป็นร้อยละ ๔๕.๗๐ แต่หลังจากเข้าชมงานแล้ว ผู้เข้าชมงานส่วนใหญ่มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมที่เพิ่มขึ้น ในระดับที่ ๔ คิดเป็นร้อยละ ๕๒.๐๐

ตารางที่ ๔ จำนวนและร้อยละของผู้เข้าชมงาน จำแนกตามประโยชน์จากการเข้าชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์

| ประโยชน์จากการเข้าชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์       | จำนวน | ร้อยละ |
|-------------------------------------------------|-------|--------|
| ได้ความรู้ใหม่/หลากหลาย                         | ๖๒๗   | ๙๒.๓๔  |
| ได้ทำการทดลอง/กิจกรรม ที่สนุก/ท้าทาย            | ๓๑๒   | ๔๕.๙๕  |
| พัฒนาตนเองให้คิดอย่างมีเหตุผล/สร้างสรรค์        | ๓๘๗   | ๕๗.๐๐  |
| ได้นำความรู้ไปต่อยอด/ใช้ในชีวิตประจำวัน         | ๔๖๗   | ๖๘.๗๘  |
| ได้แรงบันดาลใจในวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม | ๔๒๗   | ๖๒.๘๙  |

หมายเหตุ สามารถเลือกตอบได้มากกว่า ๑ ข้อ

จากตารางที่ ๔ พบว่า ผู้เข้าชมงานได้ประโยชน์จากการเข้าชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ในหลาย ๆ ด้าน ซึ่ง ๓ อันดับแรกที่ผู้เข้าชมได้รับประโยชน์ ได้แก่ ได้ความรู้ใหม่/หลากหลาย คิดเป็นร้อยละ ๙๒.๓๔ รองลงมาคือ ได้นำความรู้ไปต่อยอด/ใช้ในชีวิตประจำวัน คิดเป็นร้อยละ ๖๘.๗๘ และได้แรงบันดาลใจในวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม คิดเป็นร้อยละ ๖๒.๘๙ ตามลำดับ

ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ในปีต่อ ๆ ไป

ผู้เข้าชมงานได้มีข้อเสนอแนะสำหรับการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ในปีต่อ ๆ ไป ได้แก่ เนื่องจากในการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ในปีนี้เป็นการจัดกิจกรรมแบบออนไลน์ จะมีการทดลองบางส่วนที่ยากให้ทดลองเพื่อให้เข้าถึงภาพจริงได้ และมีเทคโนโลยีที่หลากหลายให้เข้าถึงได้ง่ายขึ้น เพราะบางครั้งอาจจะมีข้อจำกัดของการใช้อุปกรณ์ และเทคโนโลยี



## ๒.๔ ปัญหาและข้อเสนอแนะ

๑. เนื่องจากในปี พ.ศ.๒๕๖๓ ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดไวรัสโคโรนา (โควิด-๑๙) ทำให้ข่าวสารการประชาสัมพันธ์ไปยังโรงเรียนล่าช้า และไม่ทั่วถึง เพราะบางโรงเรียนเปิดเทอมช้า สลับเวลา การปิด-เปิดเรียน นักเรียนต้องเรียนออนไลน์ รวมทั้งการทำงานของครูที่ต้อง work from home ทำให้เกิดช่องว่างในการสื่อสาร

๒. จากการสลับเวลาเรียนของนักเรียน และการเรียนออนไลน์ ทำให้มีเวลาปรึกษาหารือระหว่างเพื่อนในกลุ่มและอาจารย์ที่ปรึกษาน้อย กระชั้นชิด เช่น การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนักเรียนวิทยาศาสตร์น้อย

๓. ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดไวรัสโคโรนา (โควิด-๑๙) การคัดเลือกในรอบที่ ๑ คณะกรรมการคัดจากเอกสารและผลงานของนักเรียนอย่างเดียว ทำให้คณะกรรมการขาดการสัมผัสภาษาและปฏิสัมพันธ์กับเด็ก รายละเอียดบางอย่างอาจจะขาดความสมบูรณ์ โรงเรียนยังตีความเรื่องประเภทโครงงาน ไม่ชัดเจน บางโรงเรียนขอเปลี่ยนประเภทโครงงาน และรายชื่อผู้เข้าร่วม หลังจากที่ประกาศผลการคัดเลือกในรอบที่ ๑ ไปแล้ว ด้วยสถานการณ์การแพร่ระบาดไวรัสโคโรนา (โควิด-๑๙) ทำให้ระยะเวลาในการดำเนินการในภาพรวมกระชั้นชิด ทั้งการรับสมัคร การจัดทำโครงงานของนักเรียน การอัปโหลดข้อมูล และการส่งรูปเล่มมายังศูนย์แข่งขันล่าช้า

๔. การรับสมัคร การอัปโหลดข้อมูลต่างๆ ทางศูนย์ให้โรงเรียนดำเนินการผ่านระบบ บางโรงเรียนยังขาดความพร้อมด้านเทคโนโลยี และขาดความเชี่ยวชาญในการตัดต่อวิดีโอ หรืออัปโหลดไฟล์ข้อมูลต่างๆ

กำหนดการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๓  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
ในวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ และเดือนกันยายน-ตุลาคม ๒๕๖๓

ภายใต้หัวข้อ “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี  
สู่วิถีแห่งนวัตกรรม”  
และหัวข้อย่อย “BIO-Circular-Green (BCG) Economy”

วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓

พิธีถวายพานพุ่มราชสักการะและถวายราชสดุดี พระบรมสาทิสลักษณ์  
พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว  
พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช  
ในวันอังคารที่ ๑๘ สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๖๓  
ณ ห้องเอกภพวิทยา ชั้น G อาคารจุฬาภรณ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่



๐๙.๐๐ น. พิธีถวายพานพุ่มราชสักการะและถวายราชสดุดี พระบรมสาทิสลักษณ์ พระบาทสมเด็จพระ  
ปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทย  
มหาราช

■ ผู้แทนหน่วยงานถวายพานพุ่มราชสักการะ

๐๙.๓๐ น. นายเจริญฤทธิ์ สงวนสัตย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ ประธานในพิธีเดินทางมาถึง  
ณ บริเวณพิธี

- คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ถวายพานพุ่มราชสักการะ
- เทศบาลเมืองแม่โจ้ ถวายพานพุ่มราชสักการะ
- ที่ว่าการอำเภอสันทราย ถวายพานพุ่มราชสักการะ
- กองบัญชาการตำรวจภูธรภาค ๕ ถวายพานพุ่มราชสักการะ
- กองบัญชาการมณฑลทหารบกที่ ๓๓ ถวายพานพุ่มราชสักการะ
- คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
พร้อมด้วยผู้บริหารคณะวิทยาศาสตร์ ถวายพานพุ่มราชสักการะ
- อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้  
พร้อมด้วยผู้บริหารมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ถวายพานพุ่มราชสักการะ
- นายกสภามหาวิทยาลัยแม่โจ้ ถวายพานพุ่มราชสักการะ
- นายเจริญฤทธิ์ สงวนสัตย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ ประธานในพิธี

○ เปิดกรวยดอกไม้ธูปเทียนและถวายพานพุ่มราชสักการะพระบรมสาทิสลักษณ์  
พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้า  
เจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช

- กราบบังคมทูลถวายคำประกาศราชสดุดี พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช
- อธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้  
กล่าวขอบคุณประธานในพิธีและกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมงาน
- คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
กล่าวรายงาน และเชิญผู้ได้รับรางวัลเข้ารับโล่และเข็มเชิดชูเกียรติ
- นายเจริญฤทธิ์ สงวนสัตย์ ผู้ว่าราชการจังหวัดเชียงใหม่ ประธานในพิธี
  - มอบรางวัลเนื่องในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ พุทธศักราช ๒๕๖๓
  - ชมนิทรรศการเนื่องในวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติ พุทธศักราช ๒๕๖๓

#### - กิจกรรมนิทรรศการเทิดพระเกียรติ โดยมีหัวข้อดังนี้

##### นิทรรศการเทิดพระเกียรติ

๑. นิทรรศการเทิดพระเกียรติ และพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี  
ของพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว  
พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” (รัชกาลที่ ๔)
๒. นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช  
บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย”  
(รัชกาลที่ ๙)
๓. นิทรรศการเทิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระวชิรเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ ๑๐)  
จัด ณ ใต้ถุนอาคารจุฬารามณ์ คณะวิทยาศาสตร์ และในรูปแบบออนไลน์ผ่านเว็บไซต์

#### นิทรรศการและกิจกรรมด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม

- นิทรรศการด้านวิจัยและนวัตกรรมของ คณะวิทยาศาสตร์ (ผลงานวิจัยที่ได้รับรางวัล)  
จัด ณ ใต้ถุนอาคารจุฬารามณ์ คณะวิทยาศาสตร์ และในรูปแบบออนไลน์

นิทรรศการวิชาการทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สาขาวิชาต่างๆ (แบบออนไลน์ผ่านเว็บไซต์งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และ

<https://www.facebook.com/ScienceWeekMju/>) ในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม ๒๕๖๓

ภายใต้หัวข้อ “จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี

สู่วิถีแห่งนวัตกรรม” และหัวข้อย่อย “BIO-Circular-Green (BCG) Economy”

เดือนกันยายน-ตุลาคม ๒๕๖๓

กิจกรรมการประกวด/แข่งขันประเภทต่างๆ

| กิจกรรม                                                                                                                                                | ระดับ/<br>ประเภท                                                            | รอบคัดเลือก<br>วันที่ ๑๑-๑๓ กันยายน<br>๒๕๖๓<br>/วิธีการจัดกิจกรรม                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | รอบชิงชนะเลิศ<br>วันที่ ๑๕-๑๖<br>ตุลาคม ๒๕๖๓<br>/วิธีการจัด<br>กิจกรรม                                                                      | ชื่อผู้<br>ประสานงาน/<br>เบอร์ติดต่อ                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ๑. การแข่งขันวาดภาพ<br>การ์ตูนและวาดภาพ<br>จินตนาการทาง<br>วิทยาศาสตร์<br>- วาดภาพการ์ตูน<br>ทางวิทยาศาสตร์<br>- วาดภาพ<br>จินตนาการทาง<br>วิทยาศาสตร์ | ประถม<br>ประถม,<br>ม.ต้น, ม.<br>ปลาย<br>(ประเภท<br>ละ ๑<br>คน/<br>โรงเรียน) | กำหนดหัวข้อจัด<br>ประกวด และให้ส่งผล<br>งานมาให้คณะกรรมการ<br>พิจารณา ในรอบ<br>คัดเลือก<br>หัวข้อภาพ<br>๑. การวาดภาพการ์ตูน<br>ระดับประถมศึกษา หัวข้อ<br>“วิทยาศาสตร์ที่ฉันรัก”<br>๒. การวาดภาพจินตนาการ<br>ระดับประถมศึกษา หัวข้อ<br>“วิทยาศาสตร์กับโลกสีเขียว”<br>๓. การวาดภาพจินตนาการ<br>ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น<br>หัวข้อ “วิทยาศาสตร์กับ<br>เทคโนโลยีแห่งโลกอนาคต”<br>๔. การวาดภาพจินตนาการ<br>ระดับ มัธยมศึกษาตอน<br>ปลาย หัวข้อ “วิทยาศาสตร์<br>พิชิต COVID-๑๙” | รอบชิงชนะเลิศ<br>แข่งขัน ณ อาคาร<br>ใหม่ คณะ<br>สถาปัตยกรรม<br>ศาสตร์และการ<br>ออกแบบ<br>สิ่งแวดล้อม ม.แม่<br>โจ้<br>(วันที่ ๑๕ ต.ค.<br>๖๓) | นางเยาวลักษณ์<br>ภูดีทิพย์<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-<br>๘๗๓๘๑๗<br>มือถือ ๐๖๖-<br>๐๔๒๙๓๖๕<br>โทรสาร ๐๕๓-<br>๘๗๓๘๒๗ |
| ๒. การแข่งขันตอบ<br>ปัญหาวิทยาศาสตร์                                                                                                                   | ประถม,<br>ม.ต้น, ม.<br>ปลาย<br>ทีมละ ๒<br>คน,<br>(ระดับชั้น                 | จัดสอบคัดเลือกให้สอบ<br>ข้อสอบแบบออนไลน์<br>ผ่าน zoom หรืออื่นๆ<br>(วันที่ ๑๒ ก.ย.๖๓)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | รอบชิงชนะเลิศ<br>แข่งขัน ณ ห้อง<br>บรรยาย ๓๑๐๐<br>(เอกภพวิทยา)<br>อาคารจุฬารัตน์<br>คณะวิทยาศาสตร์                                          | นางสาวพิชฌิชา<br>นิปุณะ<br>โทรศัพท์<br>๐๕๓-<br>๘๗๓๘๑๘ ,<br>๐๖๑-                                          |

|                                                                                                          |                                                                                             |                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                          | ละ ๑<br>ทีม/<br>โรงเรียน)                                                                   |                                                                                                                                    | ม.แม่โจ้<br>(วันที่ ๑๖ ต.ค.<br>๖๓)                                                                                                                                              | ๙๑๔๒๖๕๕<br>โทรสาร. ๐๕๓-<br>๘๗๓๘๒๗                                                                                                        |
| ๓. การแข่งขัน<br>กระบวนการแก้ปัญหา<br>ทางวิทยาศาสตร์                                                     | ม.ต้น, ม.<br>ปลาย<br>ทีมละ ๒<br>คน<br>(ระดับชั้น<br>ละ ๑<br>ทีม/<br>โรงเรียน)               | จัดสอบคัดเลือกให้สอบ<br>ข้อสอบแบบออนไลน์<br>ผ่าน zoom หรืออื่นๆ<br>(วันที่ ๑๒ ก.ย.๖๓)                                              | รอบชิงชนะเลิศ<br>แข่งขัน ระดับ ม.<br>ต้น ชั้น ๓ อาคาร<br>๖๐ ปีแม่โจ้ คณะ<br>วิทยาศาสตร์<br>ระดับ ม.ปลาย<br>ชั้น ๒ อาคาร ๖๐<br>ปี แม่โจ้ คณะ<br>วิทยาศาสตร์(วันที่<br>๑๖ ต.ค.๖๓) | นางสาวรุ่งทิพย์<br>กาวารี โทรศัพท์<br>๐๕๓ -<br>๘๗๓๘๗๐ ต่อ<br>๑๐๙ มือถือ<br>๐๙๑-<br>๗๑๓๗๖๒๘ ,<br>๐๘๖-<br>๙๑๔๙๐๙๔<br>โทรสาร๐๕๓ -<br>๘๗๒๘๒๗ |
| ๔. การประกวด<br>โครงงานวิทยาศาสตร์                                                                       | ม.ต้น, ม.<br>ปลาย ๓<br>สาขา<br>(กายภาพ<br>,ชีวภาพ<br>,ประยุกต์)<br>ทีมละ ๑-<br>๓ คน         | คัดเลือกจากข้อเสนอ<br>โครงงาน รูปเล่ม, ไฟล์<br>pdf.รูปเล่มฉบับสมบูรณ์<br>/ไฟล์วีดีโอนำเสนอ<br>โครงงาน (ความยาวไม่<br>เกิน ๑๐ นาที) | อาคารศูนย์กีฬา<br>เฉลิมพระเกียรติ<br>ม.แม่โจ้ (๑๕-๑๖<br>ต.ค. ๖๓)                                                                                                                | นางสาวภาวิณี<br>ชัยวุฒิ<br>โทรศัพท์ ๐๕๓<br>- ๘๗๓๘๑๗<br>มือถือ ๐๘๐-<br>๐๖๑๘๑๐๐<br>โทรสาร ๐๕๓-<br>๘๗๓๘๒๗                                   |
| ๕. การประกวดการ<br>แสดงทางวิทยาศาสตร์<br>(Science show)<br>หัวข้อการประกวด<br>“มหัศจรรย์<br>วิทยาศาสตร์” | ประถม<br>๔-๖ , ม.<br>ต้น ทีมละ<br>ไม่เกิน ๓<br>คน<br>(ช่วงชั้น<br>ละ ๑<br>ทีม/<br>โรงเรียน) | คัดเลือกจาก คำโครง<br>เรื่อง และคลิปวิดีโอ                                                                                         | ณ ห้องบรรยาย<br>๓๒๑๑ ชั้น ๒<br>อาคารจุฬารัตน์<br>คณะวิทยาศาสตร์<br>ม.แม่โจ้<br>(วันที่ ๑๕ ต.ค.<br>๖๓)                                                                           | นางสาวมัลลิกา<br>แช่ลิ้ม<br>โทรศัพท์ ๐๕๓<br>- ๘๗๓๘๑๖<br>มือถือ ๐๘๑-<br>๒๘๘๒๒๖๖<br>โทรสาร ๐๕๓-<br>๘๗๓๘๒๗                                  |
| ๖. การประกวด<br>สิ่งประดิษฐ์และ<br>นวัตกรรม<br>นักวิทยาศาสตร์น้อย                                        | ประถม<br>ทีมละ ๓<br>คน<br>(ส่งผล<br>งานได้<br>โรงเรียน<br>ละไม่เกิน<br>๑ ชั้น)              | คัดเลือกจาก File .Pdf<br>รายละเอียดของ<br>สิ่งประดิษฐ์ และ File<br>VDO .mp๔ ความยาว<br>ประมาณ ๑๐ - ๑๕<br>นาที                      | ณ อาคารศูนย์<br>กีฬาเฉลิมพระ<br>เกียรติ ม.แม่โจ้<br>(วันที่ ๑๕ ต.ค.<br>๖๓)                                                                                                      | นายพงศกร ศิริ<br>โทรศัพท์ ๐๕๓<br>- ๘๗๓๘๑๘<br>มือถือ ๐๘๒-<br>๘๙๘๔๒๒๔<br>โทรสาร ๐๕๓ -<br>๘๗๓๘๒๗                                            |

|                                                  |                                                           |                         |                                                                                                            |                                                                  |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| ๗. การแข่งขัน E-Sports                           | มัธยมศึกษาตอนปลาย หรือเทียบเท่า / อุดมศึกษา หรือเทียบเท่า | ไม่มีแข่งขันรอบคัดเลือก | ณ ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ ๓๒๐๓ ชั้น ๒ อาคารจุฬาภรณ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (วันที่ ๑๕ ต.ค. ๖๓) | นางสาวช่อทิพย์ สิทธิ โทรศัพท์ ๐๕๓-๘๗๓๘๙๐ โทรสาร ๐๕๓ - ๘๗๓๘๒๗     |
| ๘. การประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ | ม.ต้น /ม.ปลาย                                             | พิจารณาจากเอกสารรายงาน  | ณ อาคารศูนย์กีฬาเฉลิมพระเกียรติ ม.แม่โจ้ (๑๕-๑๖ ต.ค. ๖๓)                                                   | นางสาวกฤษณพรณ ฉันทกิจ โทรศัพท์ ๐๕๓-๘๗๓๘๑๙-๒๐ โทรสาร ๐๕๓ - ๘๗๓๘๒๗ |

**หมายเหตุ :**

๑. การจัดการแข่งขันรอบคัดเลือก เน้นการจัดกิจกรรมแบบออนไลน์ โดยผ่านโปรแกรม Zoom หรืออื่นๆ รวมถึงคัดเลือกจากเค้าโครงเรื่อง ข้อเสนอโครงการ การจัดส่งผลงาน pdf.file รูปเล่ม, คลิป VDO นำเสนอ (ระหว่างวันที่ ๑๑-๑๓ กันยายน ๒๕๖๓)
๒. การแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ (ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓)  
 แบบที่ ๑ รอบชิงชนะเลิศแข่งขัน ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ในสถานการณ์โรคระบาดโควิด ๑๙ ดีขึ้น  
 แบบที่ ๒ แข่งขันโดยใช้โปรแกรมออนไลน์ Zoom หรืออื่นๆ ในกรณีที่สถานการณ์ แย่ลง รัฐบาลประกาศสถานการณ์ฉุกเฉินเข้มงวดมากขึ้น

ผลการประกวดกิจกรรมต่าง ๆ เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓  
ศูนย์ภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

ระดับประถมศึกษา

๑. การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนักวิทยาศาสตร์น้อย ระดับประถมศึกษา

| รางวัล         | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                                                           | ชื่อ<br>สิ่งประดิษฐ์                                         | ชื่อนักเรียน                                                                                               | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา<br>(มือถือ)                                                                                                                     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่<br>๑ | โรงเรียนวิชัยวิทยา<br>๒๖๔/๑ ถนน ช้างคลาน ตำบลช้าง<br>คลาน<br>อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัด<br>เชียงใหม่ ๕๐๑๐๐<br>โทรศัพท์ ๐ ๕๓๒๗ ๔๔๖๘                                                                                                                | Smart Farm<br>For Future<br>Agriculture                      | ๑. เด็กชาย อัฐกร<br>อุดมผล<br>๒. เด็กชาย ฟาโรส<br>ลักษณะภิรมย์<br>๓. เด็กชาย อังกร<br>ธนาสิทธิกุล          | นางสาว กมลพร ภูคา<br>จารย์<br>โทรศัพท์ ๐๘๖ ๙๒๕<br>๘๐๐๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:kamolpornphu@gmail.com">kamolpornphu@gmail.com</a>         |
| รางวัลที่<br>๒ | โรงเรียนวชิรวิทย์ ฝ่ายมัธยม<br>๙๓/๑๑๑ หมู่ ๕ ตำบลหนองป่าครั่ง<br>อำเภอเมือง<br>เทศบาลนครเชียงใหม่ จังหวัด<br>เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐ ๕๓๘๕ ๑๔๑๒-๕<br>E-mail :<br><a href="mailto:wachirawit@wachirawit.ac.th">wachirawit@wachirawit.ac.th</a> | หุ่นยนต์พ่นยา<br>ฆ่ายุง                                      | ๑. เด็กชาย พร้อม<br>กุลศล ญาณภาพ<br>๒. เด็กชาย ปวีริศ<br>แก้วกานที<br>๓. เด็กหญิง พิมพ์พล<br>ภัส สว่างโปธา | นางสาว พัทธราภรณ์ สิงห<br>จันทร์<br>โทรศัพท์ ๐๖๒ ๕๖๙<br>๖๔๑๗<br>E-mail :<br><a href="mailto:staomlovely@gmail.com">staomlovely@gmail.com</a>     |
| รางวัลที่<br>๓ | โรงเรียนบ้านหนองเขียว<br>หมู่ที่ ๑๒ บ้านหนองเขียว ตำบล<br>เมืองนะ<br>อำเภอเชียงดาว จังหวัดเชียงใหม่<br>๕๐๑๗๐<br>โทรศัพท์ ๐ ๕๓๐๔ ๕๕๕๘                                                                                                               | กักตักยุงแบบ<br>พอเพียง                                      | ๑. เด็กชาย จะแล<br>จะแอ<br>๒. เด็กชาย สุเทพ<br>ระทอ<br>๓. เด็กชาย สิทธิ<br>โชค จะดี                        | นางสาว เพียงฤทัย บัวทอง<br>พัฒนา<br>โทรศัพท์ ๐๖๓ ๗๙๐<br>๖๗๗๗<br>E-mail :<br><a href="mailto:piang52๑๗๑๘๓๙@gmail.com">piang52๑๗๑๘๓๙@gmail.com</a> |
| รางวัล         | โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนก<br>ประถม ๒๖๙ ถนนเจริญประเทศ<br>ตำบลช้างคลาน<br>อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่<br>๕๐๑๐๐<br>โทรศัพท์ ๐ ๕๓๒๕ ๒๕๖๕<br>โทรสาร ๐ ๕๓๒๗ ๔๖๔๐                                                                                     | เครื่องลด<br>ปัญหาหมอก<br>ควันไฟป่าใน<br>“เขตอำเภอ<br>เมือง” | ๑. เด็กชาย จารุ<br>วิทย์ วงศ์มณี<br>๒. เด็กชาย จิรณัฐ<br>หมื่นอภัย<br>๓. เด็กชาย กรภัทร<br>สินธุวงศานนท์   | นางสาว เกษสุดา คำลุน<br>โทรศัพท์ ๐๙๙ ๑๔๐<br>๗๗๗๙<br>E-mail :<br><a href="mailto:mintboy๑@hotmail.com">mintboy๑@hotmail.com</a>                   |

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                        | ชื่อ<br>สิ่งประดิษฐ์                       | ชื่อนักเรียน                                                                                            | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา<br>(มือถือ)                                                                                                              |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนบ้านแม่โต<br>๕๕๒ ตำบลบ่อแก้ว อำเภอสะเมิง<br>จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๕๐<br>โทรศัพท์ ๐ ๕๓๔๖ ๐๐๖๕                                              | เครื่องเพิ่ม<br>แรงดันน้ำจาก<br>ขวดพลาสติก | ๑. เด็กหญิง กานต์<br>สิริ กุณา<br>๒. เด็กหญิง จิร<br>ภิญญา โกศลบุญ<br>๓. เด็กหญิง จีราวรรณ<br>แซ่ว่าง   | นาย ศรีไพร กุณา<br>โทรศัพท์ ๐๙๘ ๗๗๐<br>๕๑๕๐<br>E-mail :<br><a href="mailto:nao203014@gmail.com">nao203014@gmail.com</a>                   |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนบ้านริมใต้<br>๓/๓๑ ถนนเชียงใหม่-ฝาง ตำบล<br>ริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัด<br>เชียงใหม่ ๕๐๑๘๐<br>โทรศัพท์ ๐ ๕๓๒๙ ๗๙๓๓<br>โทรสาร ๐ ๕๓๒๙ ๗๙๓๓ | ฝาซีริไซเคิล<br>เก็บอุณหภูมิต่ำ            | ๑. เด็กชาย สิบปกร<br>เฉนะ<br>๒. เด็กหญิง กมล<br>ลักษณ์ ธงขาว<br>๓. เด็กหญิง จิตรา<br>พัชร จินดาประเสริฐ | นาง สุวรรณ กันทะปิง<br>โทรศัพท์ ๐๖๑ ๕๒๙<br>๓๘๙๕<br>E-mail :<br><a href="mailto:jaturapatkookkai@gmail.com">jaturapatkookkai@gmail.com</a> |

## ๒. การแข่งขันวาดภาพการตูนทางวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา

| รางวัล         | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                                                                            | ชื่อนักเรียน                                                                                                                         | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                               |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่<br>๑ | โรงเรียนอนุบาลเชียงใหม่<br>๑๓๕ ถนนราชมรรคา ตำบลพระ<br>สิงห์ อำเภอเมืองเชียงใหม่<br>จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐<br>โทรศัพท์ : ๐๕๓-๒๗๘๔๒๗<br>โทรสาร : ๐๕๓-๒๗๗๐๑๐<br>E-Mail : <a href="mailto:info@abcm.ac.th">info@abcm.ac.th</a>                                          | เด็กหญิงนภาพร ศักดิ์ทอง<br>โทรศัพท์ ๐๘๓-๓๐๔๐๕๕<br>E-mail :<br><a href="mailto:napasaporn.imm@gmail.com">napasaporn.imm@gmail.com</a> | นางสาว บุษรา คำจันทร์<br>โทรศัพท์ ๐๙๕-๖๗๖๐๙๔๘<br>E-mail :<br><a href="mailto:busarakj@gmail.com">busarakj@gmail.com</a> |
| รางวัลที่<br>๒ | โรงเรียนปิ่นสร้อยแยลลวิทย์วิทยาลัย<br>๑๑๗ ถนนแก้ววรัฏฐ์ ตำบลวัด<br>เกต อำเภอเมือง<br>จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๔๒๐๓๘,<br>๐๕๓-๒๔๒๕๕๐<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๔๑๑๓๒,<br>๐๕๓-๒๔๑๑๓๓<br>E-mail :<br><a href="mailto:prccontact@prc.ac.th">prccontact@prc.ac.th</a> | เด็กหญิงปราณปรียา ศรีนวล<br>โทรศัพท์ ๐๘๗-๕๗๕๙๒๔๔<br>E-mail :<br><a href="mailto:orawan@prc.ac.th">orawan@prc.ac.th</a>               | นาย ณัฐดนัย วงศ์คำ<br>โทรศัพท์ ๐๘๗-๕๗๕๙๒๔๔<br>E-mail : <a href="mailto:orawan@prc.ac.th">orawan@prc.ac.th</a>           |



| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ - โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                                      | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                   | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                    |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่<br>๓  | โรงเรียนธนรัตน์วิทยา<br>๑๓๑ หมู่ ๙ ตำบลบ้านกลาง เมือง<br>ลำพูน จังหวัดลำพูน<br>๕๑๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๕๓-<br>๕๕๔๕๘๘<br>โทรสาร ๐๕๓-๕๕๔๘๐๑<br>E-mail :<br><a href="mailto:thanaratvittaya@hotmail.com">thanaratvittaya@hotmail.com</a> | เด็กหญิงญาณิศา เครื่องแจ้<br>โทรศัพท์ ๐๙๒-๑๘๕๗๑๓๕<br>E-mail :<br><a href="mailto:amornrat.maungkam@gmail.com">amornrat.maungkam@gmail.com</a>  | นาย จักรพันธุ์ ศรีธัญชัย<br>โทรศัพท์ ๐๘๕-๐๓๕๖๓๐๔<br>E-mail :<br><a href="mailto:amornrat.maungkam@gmail.com">amornrat.maungkam@gmail.com</a> |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนช่องฟ้าซินเชิงวานิชบำรุง<br>๑๙๖-๑๙๗ ถนนสุขุมวิทซอย<br>เชียงใหม่-ลำปาง<br>ตำบลหนองผึ้ง อำเภอสารภ<br>จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๑๔๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๑๐๕๐๗๕ ,<br>๐๕๓-๑๐๕๐๗๖<br>โทรสาร ๐๕๓-๑๐๕๐๗๕ ต่อ<br>๒๐๖                      | เด็กหญิงนันท์ชพร อุทธิสินธุ์<br>โทรศัพท์ ๐๘๓-๙๔๐๗๓๙๗<br>E-mail :<br><a href="mailto:nungruethai๒๐๒@hotmail.com">nungruethai๒๐๒@hotmail.com</a> | นางสาว สกฤติพิศ ชุ่มใจ<br>โทรศัพท์ ๐๘๓-๒๒๑๖๔๓๓<br>E-mail :<br><a href="mailto:nungruethai๒๐๒@hotmail.com">nungruethai๒๐๒@hotmail.com</a>     |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนวิชัยวิทยา<br>๒๖๔/๑ ถนน ช้างคลาน ตำบล<br>ช้างคลาน<br>อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัด<br>เชียงใหม่ ๕๐๑๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๗๔๔๖๘<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๐๔๕๓๒ E-<br>Mail : <a href="mailto:info@wichai.ac.th">info@wichai.ac.th</a> | เด็กหญิงอชิรญา อุตตศาสตร์<br>โทรศัพท์ ๐๘๖-๙๒๕๘๐๐๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:kamolpornphu@gmail.com">kamolpornphu@gmail.com</a>            | นางสาว อัสพรสวรรค์ สิงห์เดช<br>โทรศัพท์ ๐๘๘-๑๕๔๔๕๕๖<br>E-mail :<br><a href="mailto:pureapsorn@gmail.com">pureapsorn@gmail.com</a>            |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนบ้านริมใต้<br>๓/๓๑ ถนนเชียงใหม่-ฝาง ตำบล<br>ริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัด<br>เชียงใหม่ ๕๐๑๘๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๙๗๙๓๓<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๙๗๙๓๓<br>E-Mail :<br><a href="mailto:BANRIMTAI@HOTMAIL.COM">BANRIMTAI@HOTMAIL.COM</a> | เด็กหญิงรัฐชา ยืนยง                                                                                                                            | นางสาว อัญชลี ชูโชติ<br>โทรศัพท์ ๐๘๔-๘๐๘๐๔๓๑<br>E-mail<br><a href="mailto:aun_aunleez@outlook.co.th">aun_aunleez@outlook.co.th</a>           |

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                                                       | ชื่อนักเรียน                                                                                                                 | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                    |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนสารสาสน์วิเทศล้านนา<br>เลขที่ ๙/๑ ถนนเชียงใหม่ –<br>ฮอด ตำบลแม่เหียะ<br>อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่<br>๕๐๑๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๓๒๘๘๑๕-๖<br>โทรสาร ๐๕๓-๓๒๘๘๑๙<br>มือถือ ๐๘๘-๒๖๓๔๑๖๑                                                       | เด็กหญิงพียาลักษณ์ แซ่อึ้ง<br>โทรศัพท์ ๐๙๙-๘๑๒๓๔๕๓๓                                                                          | นางสาวพริษฐ์นัญญ์ จามรเดช<br>สกุล<br>โทรศัพท์ ๐๘๑-๑๙๓๕๙๔๒๙<br>E-Mail :<br><a href="mailto:Nida_Kmitl@hotmail.com">Nida_Kmitl@hotmail.com</a> |
| รางวัล          | โรงเรียนดาราวิทยาลัย<br>๑๙๖ ถนนแก้ววรัฏฐ์ ตำบลวัด<br>เกต อำเภอเมือง<br>จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๔๑๐๓๙, ๐๕๓-<br>๒๔๔๖๕๔, ๐๕๓-๒๔๘๐๖๙<br>โทรสาร : ๐๕๓-๒๔๙๑๕๒<br>E-mail : <a href="mailto:contact@dara.ac.th">contact@dara.ac.th</a> | เด็กหญิงบัณฑิตา เฉลิมสุข<br>โทรศัพท์ ๐๘๔-๐๔๓๓๙๐๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:bamosstar@gmail.com">bamosstar@gmail.com</a> | นางสาว พิชาพร เขียวสวัสดิ์<br>โทรศัพท์ ๐๘๔-๐๔๓๓๙๐๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:bamosstar@gmail.com">bamosstar@gmail.com</a>               |

### ๓. การแข่งขันวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษา

| รางวัล         | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                                   | ชื่อนักเรียน          | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                          |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่<br>๑ | โรงเรียนอนุบาลเชียงใหม่<br>๑๓๕ ถ. ราชมรรคา ตำบลพระ<br>สิงห์ อำเภอเมืองเชียงใหม่<br>จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐<br>โทรศัพท์ : ๐๕๓-๒๗๘๔๒๗<br>โทรสาร : ๐๕๓-๒๗๗๐๑๐<br>E-Mail : <a href="mailto:info@abcm.ac.th">info@abcm.ac.th</a> | เด็กหญิงปัญญุตตา สดใส | นางสาวชนกพร ใจขวาง<br>โทรศัพท์ ๐๘๔-๘๐๘๕๕๕๔<br>E-mail :<br><a href="mailto:chanokporn.jk๔๔@gmail.com">chanokporn.jk๔๔@gmail.com</a> |

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ - โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                                                                    | ชื่อนักเรียน                                                                                                                              | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                  |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่<br>๒  | โรงเรียนช่องฟ้าซินเชิงพาณิชย์บำรุง<br>๑๙๖-๑๙๗ ถนนสุขุมวิทซอย<br>เชียงใหม่-ลำปาง ตำบลหนองผึ้ง<br>อำเภอสารภี จังหวัดเชียงใหม่<br>๕๐๑๔๐ โทรศัพท์ ๐๕๓-<br>๑๐๕๐๗๕ , ๐๕๓-๑๐๕๐๗๖<br>โทรสาร ๐๕๓-๑๐๕๐๗๕ ต่อ<br>๒๐๖                                                   | เด็กหญิงลักษณารีย์ ญาณะ<br>โทรศัพท์ ๐๘๓-๙๔๐๗๓๙๗<br>E-mail :<br><a href="mailto:nungruethai202@hotmail.com">nungruethai202@hotmail.com</a> | นางสาว สกฤติพิชญ์ ชุ่มใจ<br>โทรศัพท์ ๐๘๓-๒๒๑๖๔๓๓<br>E-mail :<br><a href="mailto:nungruethai202@hotmail.com">nungruethai202@hotmail.com</a> |
| รางวัลที่<br>๓  | โรงเรียนมจรพอร์ทวิทยาลัย์ แผนก<br>ประถม จังหวัดเชียงใหม่<br>๒๖๙ ถนนเจริญประเทศ ตำบล<br>ช้างคลาน อำเภอเมือง จังหวัด<br>เชียงใหม่ ๕๐๑๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๕๒๕๖๕<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๗๔๖๔๐<br>E-mail : <a href="mailto:info@mcp.ac.th">info@mcp.ac.th</a>            | เด็กหญิงศุภาพิชญ์ แดงตันกี<br>โทรศัพท์ ๐๘๐-๙๑๖๖๙๘๔<br>E-mail :<br><a href="mailto:prapapan_k@hotmail.com">prapapan_k@hotmail.com</a>      | นายยุทธพงศ์ ตะเวที<br>โทรศัพท์ ๐๘๗-๑๘๕๘๘๘๘<br>E-mail :<br>BenzYuthaponggmail.com                                                           |
| รางวัล          | โรงเรียนปรินส์รอยแยลลวิทยาลัย<br>๑๑๗ ถนนแก้วนรรัฐ ตำบลวัด<br>เกต อำเภอเมืองจังหวัดเชียงใหม่<br>๕๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๕๓-<br>๒๔๒๐๓๘, ๐๕๓-๒๔๒๕๕๐<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๔๑๑๓๒, ๐๕๓-<br>๒๔๑๑๓๓<br>E-mail :<br><a href="mailto:prccontact@prc.ac.th">prccontact@prc.ac.th</a> | เด็กชายธิภาพ จันทรคง<br>โทรศัพท์ ๐๘๗-๕๗๕๙๒๔๔<br>E-mail <a href="mailto:orawan@prc.ac.th">orawan@prc.ac.th</a>                             | นาย ญัฐดนัย วงศ์คำ<br>โทรศัพท์ ๐๘๗-๕๗๕๙๒๔๔<br>E-mail <a href="mailto:orawan@prc.ac.th">orawan@prc.ac.th</a>                                |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนบ้านริมใต้<br>๓/๓๑ ถนนเชียงใหม่-ฝาง ตำบล<br>ริมใต้ อำเภอแม่ริม จังหวัด<br>เชียงใหม่ ๕๐๑๘๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๙๗๙๓๓<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๙๗๙๓๓<br>E-Mail :<br><a href="mailto:BANRIMTAI@HOTMAIL.COM">BANRIMTAI@HOTMAIL.COM</a>                               | เด็กหญิงณัฐธิดา มโนนา<br>โทรศัพท์ ๐๘๔-๘๐๘๐๔๓๑<br>E-mail<br><a href="mailto:aun_aunleez@outlook.co.th">aun_aunleez@outlook.co.th</a>       | นางสาว อัญชลี ชูโชติ<br>โทรศัพท์ ๐๘๔-๘๐๘๐๔๓๑<br>E-mail<br><a href="mailto:aun_aunleez@outlook.co.th">aun_aunleez@outlook.co.th</a>         |

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                 | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                  | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนสารสาสน์วิเทศล้านนา<br>เลขที่ ๙/๑ ถนนเชียงใหม่ –<br>ฮอด ตำบลแม่เหียะ<br>อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่<br>๕๐๑๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๓๒๘๘๑๕-๖<br>โทรสาร ๐๕๓-๓๒๘๘๑๙<br>มือถือ ๐๘๘-๒๖๓๔๑๖๑ | เด็กชายกรวิชญ์ บุญธิ                                                                                                                          | นางสาวพริษฐ์ณัฏญ์ จามเดช<br>สกุล<br>โทรศัพท์ ๐๘๑-๑๙๓๕๙๔๒๙<br>E-Mail :<br><a href="mailto:Nida_Kmitl@hotmail.com">Nida_Kmitl@hotmail.com</a> |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนโกวิทธารงเชียงใหม่<br>๗๓ ถนนช้างเผือก ตำบลศรีภูมิ<br>เมืองเชียงใหม่ เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐<br>จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๒-๗๐๙๑๘๘<br>โทรสาร ๐๕๓-๔๐๔๒๒๒                        | เด็กหญิงพรปวีณ์ จินะใจ<br>โทรศัพท์ ๐๙๐-๓๑๙๘๓๘๕<br>E-mail <a href="mailto:aomsin-aomsin@hotmail.com">aomsin-<br/>aomsin@hotmail.com</a>        | นางสาว เบญจมาศ มหาวัน<br>โทรศัพท์ ๐๙๐-๓๑๙๘๓๘๕<br>E-mail <a href="mailto:aomsin-aomsin@hotmail.com">aomsin-<br/>aomsin@hotmail.com</a>       |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔<br>๕๗๕ ๑๓ ถนนจุน-เชียงคำ ตำบล<br>ทุ่งรวงทอง<br>อำเภอจุน จังหวัดพะเยา<br>๕๖๑๕๐<br>โทรศัพท์ ๐๔๔-๓๙๐๐๙๖<br>โทรสาร ๐๕๔-๔๖๘๑๒๙                                   | เด็กหญิงสุพรรณิ บรรพตวนา<br>รักษ์<br>โทรศัพท์ ๐๘๔-๓๗๒๙๓๔๘<br>E-mail<br><a href="mailto:janny๕๓๑๑๒๘๑๖๐@gmail.com">janny๕๓๑๑๒๘๑๖๐@gmail.com</a> | นาย วิทวัส อินทะรังษี<br>โทรศัพท์ ๐๙๕-๖๗๖๗๓๘๘<br>E-mail<br><a href="mailto:Wittawat.๑๙๘๘@hotmail.com">Wittawat.๑๙๘๘@hotmail.com</a>         |

๔. การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์

ระดับประถมศึกษา

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                                                                                              | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                                                                                                             | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                  |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่<br>๑  | โรงเรียนอนุพงศ์พัชรินทร์จังหวัด<br>แพร่ ๒ หมู่ที่ ๑ บ้านสูงเม่น ถนน<br>ยันตรกิจโกศล ตำบลสูงเม่น<br>อำเภอสูงเม่น จังหวัดแพร่<br>๕๔๑๓๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๔-๕๔๑๖๕๒<br>โทรสาร ๐๕๔-๕๔๑๖๕๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:ansungment@gmail.com">ansungment@gmail.com</a>                        | เด็กชายชริวิทย์ ดอนดง<br>โทรศัพท์ ๐๖๔-๒๙๕๔๗๗๙<br>E-mail :<br><a href="mailto:ansungment@gmail.com">ansungment@gmail.com</a><br>เด็กหญิงปวิญพร สมหมาย<br>โทรศัพท์ ๐๖๔-๒๙๕๔๗๗๙<br>E-mail :<br><a href="mailto:ansungment@gmail.com">ansungment@gmail.com</a>               | นางสาววาสนา ไชยชมภู<br>โทรศัพท์ ๐๖๔-๒๙๕๔๗๗๙<br>E-mail :<br><a href="mailto:ansungment@gmail.com">ansungment@gmail.com</a>  |
| รางวัลที่<br>๒  | โรงเรียนปิยมิตรวิทยา จังหวัด<br>พะเยา ๒ หมู่ ๕ ตำบลห้วยวน<br>อำเภอเชียงคำ จังหวัดพะเยา<br>๕๖๑๑๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๔-๕๕๑๗๘๕<br>โทรสาร ๐๕๔-๕๕๑๗๘๕<br>E-mail :<br><a href="mailto:piyamit๒๐๐๘@gmail.com">piyamit๒๐๐๘@gmail.com</a>                                                           | เด็กหญิง ปาณนพิน พองคำ<br>โทรศัพท์ ๐๘๓-๗๙๓๓๘๕๑<br>E-mail :<br><a href="mailto:pannapin๐๓๐๒@gmail.com">pannapin๐๓๐๒@gmail.com</a><br>เด็กชาย วรากร คำแปง<br>โทรศัพท์ ๐๘๐-๔๖๙๑๑๒๖<br>E-mail :<br><a href="mailto:warakorn๐๘๐๔๖๙@gmail.com">warakorn๐๘๐๔๖๙@gmail.com</a>    | นาย จรูญ บำรุงชู<br>โทรศัพท์ ๐๙๖-๒๗๖๕๘๘๗<br>E-mail :<br><a href="mailto:krueak@gmail.com">krueak@gmail.com</a>             |
| รางวัลที่<br>๓  | โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนก<br>ประถม จังหวัดเชียงใหม่<br>๒๖๙ ถนนเจริญประเทศ ตำบล<br>ช้างคลาน อำเภอเมือง จังหวัด<br>เชียงใหม่ ๕๐๑๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๕๒-๕๖๕<br>โทรสาร ๐๕๓ - ๒๗๔๖๔๐<br>E-mail : <a href="mailto:info@mcp.ac.th">info@mcp.ac.th</a>                                     | เด็กชาย สรุจ มหัทธนพรรค<br>โทรศัพท์ ๐๙๙-๑๔๐๗๗๗๙<br>E-mail :<br><a href="mailto:mintboy๑@hotmail.com">mintboy๑@hotmail.com</a><br>เด็กชาย วิทวัส วิวัฒน์รัตนกุล<br>โทรศัพท์ ๐๘๒-๙๑๘๔๖๙๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:copter๑๔๐๕๖๙@gmail.com">copter๑๔๐๕๖๙@gmail.com</a> | นางสาว สุพัตรา มหายศ<br>โทรศัพท์ ๐๙๙-๑๔๐๗๗๗๙<br>E-mail :<br><a href="mailto:mintboy๑@hotmail.com">mintboy๑@hotmail.com</a> |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนปิ่นสร้อยแยลส์วิทยาลัย<br>จังหวัดเชียงใหม่ ๑๑๗ ถนน<br>แก้ววรัฏฐ์ ตำบลวัดเกต อำเภอ<br>เมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๔-๒๐๓๘,<br>๐-๕๓๒๔-๒๕๕๐<br>โทรสาร ๐-๕๓๒๔-๑๑๓๒,<br>๐-๕๓๒๔-๑๑๓๓<br>E-mail :<br><a href="mailto:prccontact@prc.ac.th">prccontact@prc.ac.th</a> | เด็กชาย ธนวิชญ์ ต้นเจริญ<br>โทรศัพท์ ๐๘๑-๗๑๖๔๓๗๗<br>E-mail : <a href="mailto:๔๐๑๕๑@prc.ac.th">๔๐๑๕๑@prc.ac.th</a><br>เด็กชาย กฤติน วาสนาสมสกุล<br>โทรศัพท์ ๐๖๒-๓๐๒๓๕๓๖<br>E-mail : <a href="mailto:๔๐๑๘๗@prc.ac.th">๔๐๑๘๗@prc.ac.th</a>                                  | นาง อรุณญา อินทรชัย<br>โทรศัพท์ ๐๙๔-๕๖๒๔๕๖๔<br>E-mail : <a href="mailto:arunya@prc.ac.th">arunya@prc.ac.th</a>             |

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                                                        | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                                                                                                                 | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนเจริญศิลป์ จังหวัดแพร่<br>เลขที่ ๔/๑ ถนนยันตรกิจโกศล<br>ตำบลในเวียง อำเภอเมือง จังหวัด<br>แพร่ ๕๔๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๔-๕๑๑๕๗๑<br>โทรสาร ๐๕๔-๕๑๑๕๗๑ ต่อ<br>๑๐๔<br>E-mail :<br><a href="mailto:jaroensil@gmail.com">jaroensil@gmail.com</a> | เด็กชาย กฤเทพ สุภณาวรรณ<br>โทรศัพท์ ๐๘๘-๒๖๖๕๓๒๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:chanikarn๕๘๕๖@gmail.com">chanikarn๕๘๕๖@gmail.com</a><br>เด็กชาย นิภกิจ จิตมณีธรรม<br>โทรศัพท์ ๐๘๔-๓๘๒๕๘๕๖<br>E-mail :<br><a href="mailto:chanikarn๕๘๕๖@gmail.com">chanikarn๕๘๕๖@gmail.com</a> | นาง ชนิกันต์ ธรรมจักร<br>โทรศัพท์ ๐๘๔-๓๘๒๕๘๕๖<br>E-mail :<br><a href="mailto:chanikarn๕๘๕๖@gmail.com">chanikarn๕๘๕๖@gmail.com</a> |

๕. การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับประถมศึกษา  
(ช่วงชั้น ๒ ประถมศึกษาปีที่ ๔ - ๖)

| รางวัล         | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                        | ชื่อนักเรียน                                                                             | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                                                                                  |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่<br>๑ | โรงเรียนมารดาอุปถัมภ์<br>อำเภอเมืองแพร่ จังหวัดแพร่<br>โทรศัพท์ ๐-๔๓๗๖-๙๗๘๐<br>โทรสาร ๐๐๕๔๖๒๑๔๔๔<br>E-mail<br><a href="mailto:marada.amorn@gmail.com">marada.amorn@gmail.com</a>                | ๑. ด.ญ.กรวรรณ พรินทรากุล<br>๒. ด.ญ.ปัญญาศิ รอดสี<br>๓. ด.ญ.นาตาลี ไرن์เล                 | ๑. น.ส.ชนัญชิตา คำปันนา<br>๒. น.ส.ศุภราภรณ์ เวียงทอง<br>๓. นายรณภพ ไชยแก้ว<br>โทรศัพท์ ๐๘๑-๐๒๒๘๑๗๗<br>โทรศัพท์ ๐๘๗-๓๕๖๔๙๑๙<br>E-mail<br><a href="mailto:marada.amorn@gmail.com">marada.amorn@gmail.com</a> |
| รางวัลที่<br>๒ | โรงเรียนบ้านดอนไชย<br>อำเภอเถิน จังหวัดลำปาง<br>โทรศัพท์ ๐๕๔-๒๙๑๖๙๕<br>โทรสาร<br>E-mail<br><a href="mailto:jakkibazoo@gmail.com">jakkibazoo@gmail.com</a>                                       | ๑. ด.ญ.สุพรรณษา บุญจูบุตร<br>๒. ด.ญ.วิศรา สลึงค์<br>๓. ด.ญ.หนูแดง ทองเลี่ยม              | ๑. นายต้นตริณ สืบปัญญา<br>๒. นายณัฐพงษ์ กนกธารังแสง<br>โทรศัพท์ ๐๙๗-๑๘๓๘๕๓๔<br>โทรศัพท์ ๐๙๐-๗๕๘๘๘๐๙<br>E-mail<br><a href="mailto:nutpong๓๙@hotmail.com">nutpong๓๙@hotmail.com</a>                          |
| รางวัลที่<br>๓ | โรงเรียนไทยรัฐวิทยา ๑๒<br>(บ้านเอก) อำเภอแม่เมาะ จังหวัด<br>เชียงใหม่<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๔๕๙๐๐๘<br>โทรสาร ๐๕๓-๔๕๙๐๐๘<br>E-mail<br><a href="mailto:saowapusoil@gmail.com">saowapusoil@gmail.com</a> | ๑. ด.ญ.ปาริชาติ อินหงษ์<br>๒. ด.ญ.ณัฐวิทย์ ดวงคำ<br>๓. ด.ญ.วีรินทร์ลิตา เหลืองทอง<br>กุล | ๑. น.ส.กษิรา จิจันทร์<br>๒. น.ส.วิภาพร จอมแก้ว<br>โทรศัพท์ ๐๘๔-๔๕๐๖๑๕๐<br>โทรศัพท์ ๐๘๘-๒๓๓๕๔๖๐<br>E-mail<br><a href="mailto:jar๕๔๑๖๑๐๓๖@gmail.com">jar๕๔๑๖๑๐๓๖@gmail.com</a>                               |

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                     | ชื่อนักเรียน                                                                                   | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                                                                                         |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนบ้านโป่ง<br>อำเภอเวียงเชียงรุ้ง จังหวัด<br>เชียงราย<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๕๓๐๒๘<br>E-mail<br><a href="mailto:phuwasit.bao@crru.ac.th">phuwasit.bao@crru.ac.th</a>                                         | ๑. ด.ญ.ณัฐธิดา คำดี<br>๒. ด.ญ.กมลลักษณ์ สุขเกษม<br>๓. ด.ญ.เพ็ญฟ้า เมธา                         | ๑. นายภูวสิทธิ์ บุญนรี<br>๒. นางธัญญาลักษณ์ ทองไผ่<br>โทรศัพท์ ๐๘๐-๔๙๖๑๑๐๓<br>โทรศัพท์ ๐๙๑-๐๔๗๗๘๐๔<br>E-mail<br><a href="mailto:phuwasit.bao@crru.ac.th">phuwasit.bao@crru.ac.th</a>                              |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนเทพบดินทร์วิทยา<br>เชียงใหม่<br>อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัด<br>เชียงใหม่<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๑๑๙๐๑<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๑๕๔๔๓<br>E-mail<br><a href="mailto:kanokrato๘๑๔@gmail.com">kanokrato๘๑๔@gmail.com</a> | ๑. ด.ญ.ทิพย์ภารณ สือ<br>กระแสร<br>๒. ด.ช.ตฤณกร ดิลกวัชรกุล<br>๓. ด.ช.เดชดนัย ปันคำ             | ๑. น.ส.กนกรัตน์ ปันทา<br>๒. นายณัฐวุฒิ ชัยนชัย<br>๓. น.ส.กัญญาภัทร กองคำ<br>โทรศัพท์ ๐๘๓-๐๑๑๗๕๓<br>โทรศัพท์ ๐๙๓-๐๗๓๐๒๙๔<br>E-mail<br><a href="mailto:Nattawut.kayankai@gmail.com">Nattawut.kayankai@gmail.com</a> |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนวิชัยวิทยา<br>อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัด<br>เชียงใหม่<br>โทรศัพท์ ๐-๔๒๗๐-๖๘๑๖<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๐๔๕๓๒<br>E-mail<br><a href="mailto:kamolpornphu@gmail.com">kamolpornphu@gmail.com</a>                  | ๑. ด.ญ.ธนัญชนก นราธิระกุล<br>๒. ด.ญ.กัญญาภัทร กลั่นนุรักษ์<br>๓. ด.ช.เมกานต์ธี บุณอารี<br>พงษ์ | ๑. น.ส.กมลพร ภูคาจารย์<br>โทรศัพท์ ๐๘๖-๙๒๕๕๐๐๒<br>E-mail<br><a href="mailto:kamolpornphu@gmail.com">kamolpornphu@gmail.com</a>                                                                                    |

#### ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

#### ๑. การแข่งขันวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

| รางวัล         | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                    | ชื่อนักเรียน                                                                                                                 | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                               |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่<br>๑ | โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม<br>๑๕๙ ถนนบรรพปราการ ตำบล<br>ร่องเวียง อำเภอเมือง จังหวัด<br>เชียงราย ๕๗๐๐๐ โทรศัพท์ :<br>๐๕๓-๗๑๑๐๑๘<br>E-mail :<br><a href="mailto:samakkhi๑@hotmail.com">samakkhi๑@hotmail.com</a> | นายปฐมพงศ์ กมลภพ<br>โทรศัพท์ ๐๘๓-๐๒๓๘๓๖๔<br>E-Mail :<br><a href="mailto:Stu๔๓๖๕๕@samakkhi.ac.th">Stu๔๓๖๕๕@samakkhi.ac.th</a> | นาย วุฒิชัย โกเขา<br>โทรศัพท์ ๐๘๑-๖๗๓๔๓๑๙<br>E-mail :<br><a href="mailto:wutthichai.ko@samakkhi.ac.th">wutthichai.ko@samakkhi.ac.th</a> |

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                                                           | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                      | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                         |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่<br>๒  | โรงเรียนดาราวิทยาลัย<br>๑๙๖ ถนนแก้ววรัฏฐ ตำบลวัด<br>เกต อำเภอเมือง<br>จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๔๑๐๓๙<br>,๐๕๓-๒๔๔๖๕๔<br>E-mail: contact@dara.ac.th                                                                                   | เด็กชายสิปปกร สูงขาว<br>โทรศัพท์ ๐๘๒-๔๘๔๖๐๓๘                                                                                                      | นายเอกชัย เรือนดี<br>โทรศัพท์ ๐๘๒-๔๘๔๖๐๓๘                                                                                                         |
| รางวัลที่<br>๓  | โรงเรียนกาวิละวิทยาลัย<br>ที่อยู่ ๔๕๑ หมู่ ๓ ถนน มหิดล<br>ท่าศาลา อำเภอเมืองเชียงใหม่<br>เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๔๗๗๒๔<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๔๖๑๖๖<br>E-Mail :<br>kawila๓๔@gmail.com                                                             | เด็กหญิงกชกร โชคชัย<br>โทรศัพท์ ๐๖๓-๕๒๓๒๔๕๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:nicko_art@hotmail.com">nicko_art@hotmail.com</a>                       | นาย คณณัฐ นิธิฐานนท์<br>โทรศัพท์ ๐๖๓-๕๒๓๒๔๕๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:nicko_art@hotmail.com">nicko_art@hotmail.com</a>                      |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนแม่สายประสิทธิ์ศาสตร์<br>๙๗ หมู่ ๑๐ ถนนพหลโยธิน<br>ตำบลเวียงพางคำ อำเภอแม่<br>สาย จังหวัดเชียงราย<br>๕๗๑๓๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๗๓๑๐๐๗<br>โทรสาร ๐๕๓-๗๓๓๒๘๗<br>E-mail : <a href="mailto:mps-school@hotmail.com">mps-<br/>school@hotmail.com</a> | นางสาวพิชญพร เมืองใจ<br>โทรศัพท์ ๐๖๒-๐๙๐๒๘๔๔<br>E-mail :<br><a href="mailto:pichayaporn.mue@maesai.ac.th">pichayaporn.mue@maesai.<br/>ac.th</a>   | นาย ปรีดา คำแก้ว<br>โทรศัพท์ ๐๙๓-๒๔๑๔๒๖๑<br>E-mail :<br><a href="mailto:preeda@maesai.ac.th">preeda@maesai.ac.th</a>                              |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนธรรตน์วิทยา<br>๑๓๑ หมู่ ๙ ตำบลบ้านกลาง<br>เมืองลำพูน จังหวัดลำพูน<br>๕๑๐๐๐ โทรศัพท์<br>๐๕๓-๕๕๔๕๙๘<br>โทรสาร ๐๕๓-๕๕๔๙๐๑<br>E-mail :<br><a href="mailto:thanaratvittaya@hotmail.com">thanaratvittaya@hotmail.c<br/>om</a>                    | เด็กหญิงรสสุคนธ์ วังวงศ์<br>โทรศัพท์ ๐๖๓-๘๓๑๘๓๕๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:amornrat.maungkam@gmail.com">amornrat.maungkam@gmai<br/>l.com</a> | นาย จักรพันธุ์ ศรีธัญชัย<br>โทรศัพท์ ๐๘๕-๐๓๕๖๓๐๔<br>E-mail :<br><a href="mailto:amornrat.maungkam@gmail.com">amornrat.maungkam@gm<br/>ail.com</a> |



| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                                                                      | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                          | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                              |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนโกวิทจรัสเชียงใหม่<br>๗๓ ถ.ช้างเผือก ต.ศรีภูมิ<br>อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐<br>โทรศัพท์: ๐๕๓-๒๒๑๗๙๓<br>E-mail :<br><a href="mailto:kowittamrongcm๑@gmail.com">kowittamrongcm๑@gmail.com</a>                                                           | นางสาวนิษฐ์นิภา สิทธิบุญญะ<br>โรจน์<br>โทรศัพท์ ๐๙๘-๒๔๘๑๙๐๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:prawena_art๐๐๗@hotmail.com">prawena_art๐๐๗@hotmail.com</a> | นางสาว ปราวีณา เทพคำ<br>โทรศัพท์ ๐๙๘-๒๔๘๑๙๐๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:prawena_art๐๐๗@hotmail.com">prawena_art๐๐๗@hotmail.com</a> |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนบ้านกาดวิทยาคม<br>๔๖๑ บ้านดอนเปา ซอย ๔/๑๑<br>ตำบล ดอนเปา<br>อำเภอ แม่วาง จังหวัด<br>เชียงใหม่ ๕๐๓๖๐<br>โทรศัพท์: ๐๕๓ ๔๘๙ ๑๗๐<br>E-Mail :<br><a href="mailto:bkwschool@hotmail.com">bkwschool@hotmail.com</a>                                          | เด็กหญิงนนท์<br>โทรศัพท์ ๐๘๕-๕๔๓๒๘๕๗<br>E-mail :<br><a href="mailto:non.Longkhunex๐๑@gmail.com">non.Longkhunex๐๑@gmail.com</a>                        | นางสาว จิดาภา กิตติวัฒนา<br>พร<br>โทรศัพท์ ๐๙๘-๗๙๐๐๔๓๓<br>E-mail :<br><a href="mailto:jidapa๐๔๓๓@gmail.com">jidapa๐๔๓๓@gmail.com</a>   |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนอนุบาลसानสายไยรัก<br>เทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา<br>๙ หมู่ที่ ๑๐ ต.อินทขิล อ.แม่<br>แตง เชียงใหม่ ๕๐๑๕๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-<br>๔๗๙๐๘๗, ๐๕๓-๔๗๙๐๕๑<br>โทรสาร ๐๕๓-๔๗๙๑๒๐<br>Email :<br><a href="mailto:sansaiyairak@hotmail.com">sansaiyairak@hotmail.com</a> | นายเพชรร้อย ปานประสิทธิ์กุล<br>โทรศัพท์ ๐๙๓๓๑๘๗๘๓๖<br>E-mail : <a href="mailto:petchroy-p@gmail.com">petchroy-p@gmail.com</a>                         | นางสาว อรพรรณ ดวงศรี<br>โทรศัพท์ ๐๙๓๒๔๒๖๖๔๗<br>E-mail :<br><a href="mailto:kruzomorapan@gmail.com">kruzomorapan@gmail.com</a>          |

๒. การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

| รางวัล         | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                                                                              | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                                                                                                                 | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่<br>๑ | โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย<br>แผนกมัธยม จังหวัดเชียงใหม่<br>๑๙/๑ ถนนมงฟอร์ต ตำบลท่า<br>ศาลา อำเภอเมือง<br>จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๔๕๕๗๐-๕<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๔๕๕๗๑<br>E-mail :<br><a href="mailto:webmaster@montfort.ac.th">webmaster@montfort.ac.th</a>     | นาย ญาณรัก ถาวรรุ่งกิจ<br>โทรศัพท์ ๐๘๑-๙๑๘๘๘๘๙๓<br>E-mail :<br><a href="mailto:sirirati@hotmail.com">sirirati@hotmail.com</a><br>นาย ธนินโชติณ วิวัฒน์กมลชัย<br>โทรศัพท์ ๐๘๑-๙๑๘๘๘๘๙๓<br>E-mail :<br><a href="mailto:sirirati@hotmail.com">sirirati@hotmail.com</a>          | นางสาว สิริรัตน์ อธิธินภา<br>พรรณ<br>โทรศัพท์ ๐๘๑-๙๑๘๘๘๘๙๓<br>E-mail :<br><a href="mailto:sirirati@hotmail.com">sirirati@hotmail.com</a> |
| รางวัลที่<br>๒ | โรงเรียนดาราวิทยาลัย จังหวัด<br>เชียงใหม่<br>๑๙๖ ถนนแก้วนครรัฐ ตำบลวัด<br>เกต อำเภอเมือง<br>จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๔๑๐๓๙,<br>๐๕๓-๒๔๔๖๕๔, ๐๕๓-<br>๒๔๘๐๖๙<br>โทรสาร : ๐๕๓-๒๔๙๑๕๒<br>E-mail: <a href="mailto:contact@dara.ac.th">contact@dara.ac.th</a> | เด็กหญิงสิริภัสสร กังฉะนันท์<br>โทรศัพท์ ๐๘๓-๔๘๒๗๘๗๘<br>E-mail :<br><a href="mailto:siripassornasa@gmail.com">siripassornasa@gmail.com</a><br>เด็กหญิงธนาภรณ์ขบวนงาม<br>โทรศัพท์ ๐๙๘-๘๐๗๓๗๘๘<br>E-mail :<br><a href="mailto:๓๖๖๗๑@web๑.dara.ac.th">๓๖๖๗๑@web๑.dara.ac.th</a> | นาง สายใจ ทองยิ้ม<br>โทรศัพท์ ๐๘๗-๓๐๓๓๔๕๓<br>E-mail :<br><a href="mailto:sayjai@web๑.dara.ac.th">sayjai@web๑.dara.ac.th</a>              |
| รางวัลที่<br>๓ | โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย<br>จังหวัดลำปาง<br>๒๓๐ ถนนพหลโยธิน ตำบลหัว<br>เวียง อำเภอเมือง<br>จังหวัดลำปาง ๕๒๐๐๐<br>โทรศัพท์ : ๐๕๔-๒๒๗๖๓ ,<br>๐๕๔-๓๕๑๘๓ , ๐๕๔-<br>๒๓๐๔๓๒<br>โทรสาร ๐๕๔-๒๒๒๑๒๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:bws_a@ymail.com">bws_a@ymail.com</a>        | เด็กชาย สิริวิญญ์ ครอบตาเนิน<br>โทรศัพท์ ๐๙๐-๓๒๘๘๘๘๙๕<br>E-mail :<br><a href="mailto:atom.ktn@gmail.com">atom.ktn@gmail.com</a><br>เด็กหญิง คุลิกา ศรีคำชุม<br>โทรศัพท์ ๐๙๖-๕๔๖๑๐๑๙<br>E-mail :<br><a href="mailto:khaiwan๐๙@gmail.com">khaiwan๐๙@gmail.com</a>              | นาย ทวีวัฒน์ มณีจักร์<br>โทรศัพท์ ๐๘๖-๗๓๒๗๙๕๙<br>E-mail :<br><a href="mailto:blueshock.dong@gmail.com">blueshock.dong@gmail.com</a>      |

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                                                                  | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                                                                                                                               | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                               |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ<br>ราชวิทยาลัยเชียงราย จังหวัด<br>เชียงราย ๓๔๕ หมู่ ๒ ตำบล<br>รอบเวียง อำเภอเมือง<br>จังหวัดเชียงราย ๕๗๐๐๐<br>โทรศัพท์ : ๐๕๓-๐๗๔๕๕๑-๔<br>, ๐๘๘-๘๐๒๕๕๒๗,<br>๐๘๗-๓๐๓๖๗๒๕ ,<br>๐๕๓-๐๗๔๕๕๔ ต่อ ๑๓๔<br>โทรสาร : ๐๕๓-๐๗๔-๕๕๕         | เด็กหญิง สุภาพร นรชาติวสิน<br>โทรศัพท์ ๐๙๒-๔๔๘๘๙๕๑<br>E-mail :<br><a href="mailto:Suphaphon๓๙๗@gmail.com">Suphaphon๓๙๗@gmail.co<br/>m</a><br>เด็กหญิง อินทุภา เทียนประ<br>สิทธิ์<br>โทรศัพท์ ๐๙๘-๖๕๔๑๕๔๔<br>E-mail :<br><a href="mailto:Intupao๐๖๕๑@pccr.at.th">Intupao๐๖๕๑@pccr.at.th</a> | นางสาว รุ่งทิพย์ นิโรจน์<br>โทรศัพท์ ๐๘๙-๖๓๑๒๘๗๕<br>E-mail :<br><a href="mailto:rungthip.hr@pcccr.ac.th">rungthip.hr@pcccr.ac.th</a>                    |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนนารีรัตน์จังหวัดแพร่<br>จังหวัดแพร่<br>เลขที่ ๑ ถนนคุ้มเดิม ตำบลใน<br>เวียง อำเภอเมืองแพร่<br>จังหวัดแพร่ ๕๔๐๐๐<br>โทรศัพท์ : ๐๕๔-๕๑๑๑๒๔<br>โทรสาร ๐๕๔-๕๑๑๕๐๐<br>E-mail :<br><a href="mailto:nareerat@nareerat.ac.th">nareerat@nareerat.ac.th</a> | เด็กหญิง ชนกานต์ กาญจนะ<br>โทรศัพท์ ๐๙๓-๓๐๔๘๔๗๑<br>E-mail :<br><a href="mailto:Chanakan๘๔๗๑@gmail.com">Chanakan๘๔๗๑@gmail.co<br/>m</a><br>เด็กหญิง วรมน พลอยยอดศร<br>โทรศัพท์ ๐๖๓-๘๕๐๕๒๗๐<br>E-mail:<br><a href="mailto:vworamon@gmail.com">vworamon@gmail.com</a>                         | นางสาว ญัฐพร แสนอินทร์<br>โทรศัพท์ ๐๘๘-๔๑๓๑๕๓๕<br>E-mail :<br><a href="mailto:nuttaporn_saenin@nareerat.ac.th">nuttaporn_saenin@nareer<br/>at.ac.th</a> |

### ๓. การแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

| รางวัล         | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                            | ชื่อนักเรียน                                                 | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                           |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่<br>๑ | โรงเรียนมจรวิทยาลั<br>ยแผนกมัธยม จังหวัดเชียงใหม่<br>๑๙/๑ ถ.มจรพอร์ท ต.ท่าศาลา<br>อ.เมืองเชียงใหม่<br>จ.เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๔๒-๗๐๘๑๑๗<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๔๕๕๗๑ | ๑. นายอภิวิชญ์ กรการณูจนา<br>รักษ์<br>๒. นายณัทกร สุขจีระเดช | ๑. นางสาว สิริรัตน์ อธิธิภา<br>พรรณ<br>โทรศัพท์ ๐๘๑-๙๑๘๘๘๙๓<br>โทรสาร<br>E-mail :<br><a href="mailto:sirirati@hotmail.com">sirirati@hotmail.com</a> |

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                             | ชื่อนักเรียน                                                        | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                             |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่<br>๒  | โรงเรียนสตรีศรีน่านจังหวัดน่าน<br>๒๒๖/๒๔ ถ.มะโน ต.ในเวียง อ.<br>เมืองน่าน จ.น่าน ๕๕๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๔๔-๒๒๐๖๖๖<br>โทรสาร ๐๕๔-๗๗๓๐๗๐                                   | ๑. นายกฤตบุญ ท้าวทอง<br>๒. เด็กหญิงจิตชญา พลายสาร                   | ๑. นางสาว พิมพ์พัชญ์<br>ปัญโญ<br>โทรศัพท์ ๐๘๘-๒๖๐๕๕๓๙<br>โทรสาร<br>E-mail ;<br><a href="mailto:pimpiran.panyo@gmail.com">pimpiran.panyo@gmail.com</a> |
| รางวัลที่<br>๓  | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณ<br>ราชวิทยาลัย เชียงราย<br>๓๔๕ ซอย ๒ ต.รอบเวียง อ.<br>เมืองเชียงราย<br>จ.เชียงราย ๕๗๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๔๔-๕๕๐๐๐๘<br>โทรสาร ๐๕๓-๑๗๔๕๕๕       | ๑. เด็กหญิงสุพัตรา สิงห์แก้ว<br>๒. เด็กหญิงวิภาวี เรียวสงวน<br>วงศ์ | ๑. นางสาว รุ่งทิพย์ นิโรจน์<br>โทรศัพท์ ๐๙๑-๘๖๑๕๕๗๘<br>โทรสาร<br>E-mail :<br><a href="mailto:rungthip.hr@pcccr.ac.th">rungthip.hr@pcccr.ac.th</a>     |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย<br>จังหวัดเชียงใหม่<br>๑๖๖ ถ.เจริญประเทศ ต.ช้าง<br>คลาน อ.เมืองเชียงใหม่<br>จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๔๒-๗๐๘๑๔๓<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๘๑๘๓๘ | ๑. นางสาวกวิณนาถ พงษ์เมษา<br>๒. นางสาวธมนวรรณ เจริญ<br>พันธ์        | ๑. นางสาว เจนจิรา หน้างาม<br>โทรศัพท์ ๐๙๓-๑๓๒๔๘๗๐<br>โทรสาร<br>E-mail :<br><a href="mailto:oiljenjirab๕๓๖@gmail.com">oiljenjirab๕๓๖@gmail.com</a>     |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย<br>จังหวัดลำปาง<br>๒๓๐ ถ.พหลโยธิน ต.หัวเวียง<br>อ.เมืองลำปาง<br>จ.ลำปาง ๕๒๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๔๓-๕๐๐๑๗๗<br>โทรสาร ๐๕๔-๒๒๒๑๒๒                   | ๑. นางสาวปณณช สายสุข<br>๒. นายปกป้อง วีระอาภาชัย                    | ๑. นางสาว วรชวรรณ<br>พรรณรัตน์<br>โทรศัพท์ ๐๘๓-๘๐๙๕๕๓๔<br>โทรสาร<br>E-mail :<br><a href="mailto:mute๑๕๐๒@gmail.com">mute๑๕๐๒@gmail.com</a>            |

๔. การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น  
(ช่วงชั้น ๓ มัธยมศึกษาปีที่ ๑ - ๓ )

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ - โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                      | ชื่อนักเรียน                                                                          | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                                                                |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่<br>๑  | โรงเรียนวาริชเชียงใหม่<br>อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๑๔๐๒๓๒<br>โทรสาร ๐๕๓-๑๔๐๒๓๑<br>E-mail :<br><a href="mailto:vcinfo@varee.ac.th">vcinfo@varee.ac.th</a>                   | ๑. ด.ญ.ฐิติวรดา กาวิชัย<br>๒. ด.ญ.ชื้อหิณ อึ้ง<br>๓. ด.ญ.รมน พุ่มวงษ์                 | ๑. นางสาวสกุณา สร้อยทอง<br>๒. นายชนาธิป เทียมแสน<br>โทรศัพท์ ๐๘๙-๐๗๔๗๙๘๒<br>โทรศัพท์ ๐๘๘-๙๘๙๖๖๑๘<br>E-mail :<br><a href="mailto:chanatip@varee.ac.th">chanatip@varee.ac.th</a>           |
| รางวัลที่<br>๒  | โรงเรียนปัว<br>อำเภอปัว จังหวัดน่าน<br>โทรศัพท์ ๐๕๔-๗๙๑๒๔๓<br>โทรสาร ๐๕๔-๗๙๑๒๒๗<br>E-mail :<br><a href="mailto:puaschool@pua.ac.th">puaschool@pua.ac.th</a>                                   | ๑. น.ส.พิมพ์ประภา บุญเกิด<br>๒. น.ส.วรางคณา ธนะขว้าง<br>๓. ด.ญ.ภัทรานิษฐ์ ราชพลีสิงห์ | ๑. นายเชิด ปันแปง<br>๒. นางอรณี ผาแก้ว<br>โทรศัพท์ ๐๘๑-๗๘๔๔๗๑๗<br>โทรศัพท์ ๐๘๖-๒๐๐๖๖๒๕<br>E-mail :<br><a href="mailto:krucherdpu@gmail.com">krucherdpu@gmail.com</a>                     |
| รางวัลที่<br>๓  | โรงเรียนลำปางกัลยาณี<br>อำเภอเมืองลำปาง จังหวัด<br>ลำปาง<br>โทรศัพท์ ๐๕๔-๒๒๗๖๕๔<br>โทรสาร ๐๕๔-๒๒๔๓๘๙<br>E-mail : <a href="mailto:kanlaya@lks.ac.th">kanlaya@lks.ac.th</a>                     | ๑. ด.ญ.ศุภัญญา ศิริป้อ<br>๒. ด.ญ.ณัฐริกา ตาแสน<br>๓. ด.ญ.อนัดดา เจริญการ              | ๑. น.ส.วราพร รัตมีจาตุรงค์<br>๒. นายพงษ์ธลัษณ์ สิบแก้ว<br>โทรศัพท์ ๐๘๒-๔๘๐๔๓๘๓<br>โทรศัพท์ ๐๘๕-๗๑๔๕๘๘๙<br>E-mail :<br><a href="mailto:warapohn.rsm@gmail.com">warapohn.rsm@gmail.com</a> |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนธีรภานุรักษ์บ้านโฮ้ง<br>อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๘๐๕๑๐<br>โทรสาร ๐๕๓-๙๘๐๕๑๐ ต่อ<br>๑๐๓<br>E-mail :<br><a href="mailto:pongarnin@tkb.ac.th">pongarnin@tkb.ac.th</a> | ๑. ด.ญ.ธนภรณ์ แจ้ใจ<br>๒. ด.ญ.วริยาภรณ์ เมืองแก้ว<br>๓. ด.ญ.วิมลพัชร เชื้อมจอยหอ      | ๑. นายพงศ์นรินทร์ อินกองงาม<br>๒. น.ส.อรนุช เรือนคำ<br>โทรศัพท์ ๐๙๕-๗๕๑๒๘๘๔<br>โทรศัพท์ ๐๙๕-๖๘๔๒๔๘๘<br>E-mail : <a href="mailto:oranuch@tkb.ac.th">oranuch@tkb.ac.th</a>                 |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนอรุณวิทยาคม<br>อำเภอเชียงดาว จังหวัด<br>เชียงใหม่<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๐๔๕๕๕๙<br>โทรสาร ๐๕๓-๐๔๕๕๕๙<br>E-mail :<br><a href="mailto:cute_๒๗๒๖@hotmail.com">cute_๒๗๒๖@hotmail.com</a>         | ๑. ด.ช.วศิน แซ่จั้ง<br>๒. ด.ญ.กิตติยา อาโบ<br>๓. ด.ญ.สุภาวดี แซ่ห้วง                  | ๑. นางนันทิษฐา เชนย<br>๒. น.ส.พิมพ์ไพล เรือนงาม<br>โทรศัพท์ ๐๙๑-๘๕๓๐๓๑๕<br>โทรสาร<br>E-mail :<br><a href="mailto:cute_๒๗๒๖@hotmail.com">cute_๒๗๒๖@hotmail.com</a>                        |

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                                                         | ชื่อนักเรียน                                                                                       | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย<br>อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง<br>โทรศัพท์ ๐๕๔-๒๒๗๖๐๓<br>โทรสาร ๐๕๔-๒๒๒๑๒๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:kanpida๑๙๙๐@gmail.com">kanpida๑๙๙๐@gmail.com</a>                                                             | ๑. ด.ญ.ปุณิกา อินตะพันธ์<br>๒. ด.ญ.พีรดา สายธิ<br>๓. ด.ญ.ปมลวรรณ ตันจันกุล                         | ๑. น.ส.กัญญพิตา จริยา<br>๒. น.ส.วรชารรณ พรณรัตน์<br>โทรศัพท์ ๐๙๕-๕๕๔๙๔๑๗<br>โทรศัพท์ ๐๘๓-๘๐๙๕๕๓๔<br>E-mail:<br><a href="mailto:mute๑๕๐๒@gmail.com">mute๑๕๐๒@gmail.com</a>                                                       |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนท่าก้อพลับพลาพิทยา<br>อำเภอแม่สรวย จังหวัดเชียงราย<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๗๒๔๑๔๕<br>โทรสาร ๐๕๓-๗๒๔๑๔๕<br>E-mail :<br><a href="mailto:takoeplabpla@gmail.com">takoeplabpla@gmail.com</a>                                                         | ๑. ด.ญ.มณฑลิกานต์ โจทกราช<br>๒. ด.ญ.วิมพ์วิพา ยาวีไร<br>๓. ด.ญ.นวล คำอ้าย                          | ๑. น.ส.จรรยา ดวงปิก<br>๒. น.ส.เบญจวรรณ หอมนาน<br>โทรศัพท์ ๐๘๓-๗๖๑๖๓๔๕<br>โทรศัพท์ ๐๘๑-๐๒๙๔๕๕๑<br>E-mail : <a href="mailto:Janya-kookkai@hotmail.com">Janya-</a><br><a href="mailto:kookkai@hotmail.com">kookkai@hotmail.com</a> |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม<br>อำเภอเมืองเชียงราย จังหวัด<br>เชียงราย<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๗๑๑๐๑๘<br>โทรสาร ๐๕๓-๗๑๓๐๐๓<br>E-mail :<br><a href="mailto:wanida.si@samakkhi.ac.th">wanida.si@samakkhi.ac.th</a>                                               | ๑. ด.ญ.ปุณณัตถ์ เจริญลาศ<br>ลักษณ์<br>๒. ด.ญ.แก้วตาดวงใจ อินท<br>ประเสริฐ<br>๓. ด.ญ.รพิตา พรหมนารท | ๑. น.ส.วนิดา ศิริเขียว<br>๒. น.ส.พิมประภา อุ่นโทภาศ<br>โทรศัพท์ ๐๙๑-๖๙๘๘๙๑๗<br>โทรศัพท์ ๐๖๑-๓๖๒๖๓๙๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:phimprapha.un@samakkhi.ac.th">phimprapha.un@samakkhi.ac.th</a>                               |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย<br>อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัด<br>เชียงใหม่<br>โทรศัพท์ ๐๕๒-๗๐๘๑๔๓<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๘๑๘๓๘<br>E-mail :<br><a href="mailto:abr_melody@hotmail.com">abr_melody@hotmail.com</a>                                             | ๑. ด.ญ.อัครณี แห่งหาญ<br>๒. ด.ญ.รวิภา พรหมมา<br>๓. ด.ญ.เจตนิพิฐู ดีคำ                              | ๑. น.ส.รุ่งลาวัลย์ วงศ์จันทร์มา<br>๒. น.ส.ศรารรณ ป้อมสุข<br>โทรศัพท์ ๐๘๖-๑๘๔๑๐๑๑<br>โทรศัพท์ ๐๙๔-๖๔๐๔๐๐๔<br>E-mail :<br><a href="mailto:sarawan.pomsuk@gmail.com">sarawan.pomsuk@gmail.com</a>                                  |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย<br>อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัด<br>เชียงใหม่<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๔๕๕๗๐-๕<br>โทรสาร ๐๕๓๒๔๕๕๗๑<br>E-mail :<br><a href="mailto:montfortcollege@monffort.ac.th">montfortcollege@monffort.a</a><br><a href="mailto:c.th">c.th</a> | ๑. ด.ช.ศิวกร บุญเมือง<br>๒. ด.ญ.ณิชขามน ใจอินแก้ว<br>๓. ด.ญ.วิศรา พวันนา                           | ๑. นางจันทร์จิรา ชัยอินทรีอาจ<br>๒. นายทศพล โฆษิตพล<br>โทรศัพท์ ๐๘๖-๙๒๑๙๖๙๖<br>โทรศัพท์<br>E-mail : <a href="mailto:junjira@montfort.ac.th">junjira@montfort.ac.th</a>                                                          |

๕. การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา- สมาคม วิทยาศาสตร์ฯ - อพวช.  
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ

| รางวัล    | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                         | ชื่อโครงงาน                                                                                                                   | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                        | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                        |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญทอง | โรงเรียนสังวาลย์วิทยา ๒๐/๑๖ ม.๔<br>ถ.เชียงใหม่-ฮอด<br>ต.แม่เหาะ อ.แม่สะเรียง<br>จ.แม่ฮ่องสอน ๕๘๑๑๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๖๘๗๙๘๑    | เรื่อง “การศึกษาพัฒนาแผ่นปลูกกล้วยไม้เอื้องแซะจากเปลือกไม้ในท้องถิ่นในการปลูกคืนสู่ป่าธรรมชาติ”                               | นางสาวธนารักษ์ สง่าเพียรสิริ<br>นางสาวอารีชา เป็นทองแท้<br>เด็กหญิงวรฤทัย เลิศดวงศิริ<br>โทรศัพท์<br>๐๖๔๑๕๑๙๐๒๕<br>โทรศัพท์<br>๐๖๔๕๓๘๒๙๔๙<br>โทรศัพท์<br>๐๙๓๑๑๗๘๑๐๒ | นาง สร้อยฟ้า ขยันงาน<br>โทรศัพท์<br>๐๘๙๕๕๕๖๔๒๓<br>E-mail :<br><a href="mailto:soifah.noi๑๒@gmail.com">soifah.noi๑๒@gmail.com</a> |
| เหรียญทอง | โรงเรียนไทยรัฐวิทยา ๑๒ (บ้านเอก)<br>๓๓ ม.๘ ถ.เชียงใหม่-ฝาง<br>ต.มะลิกา อ.แม่อาว<br>จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๘๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓ ๔๕๙ ๐๐๘ | เรื่อง “การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดหยาดจากใบน้อยหน่า ดอกดาวเรือง และใบยาสูบแห้ง ในการป้องกันด้วงงวงกล้วยทดแทนการใช้สารเคมี” | เด็กหญิง กัลยารัตน์ วิยะ<br>เด็กหญิง จินตนา สุวรรณ<br>โทรศัพท์<br>๐๘๖๑๙๗๘๔๓๓<br>โทรศัพท์<br>๐๖๔๙๙๕๗๑๘๐                                                              | นาง กิ่งกาญจน์ กันนาง<br>โทรศัพท์<br>๐๘๖๑๙๗๘๔๓๓<br>E-mail :<br><a href="mailto:k_kannang@yahoo.com">k_kannang@yahoo.com</a>      |

| รางวัล     | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                 | ชื่อโครงการ                                                                            | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                               | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญเงิน | โรงเรียนวาริชียงใหม่ ๕๙ ม.๖ ถ.มหิดล ต.หนองหอย อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๕๓-๑๔๐๒๓๒”                | เรื่อง “ศึกษาการดูดซับ pm๒.๕ จากพืชธรรมชาติ”                                           | นาย โอลิเวอร์ ภูมิ ฮาร์ริส<br>นาย ต้นน้ำ ม้าลำพอง<br>นาย ธนพัฒน์ เอี่ยมประมูล<br>โทรศัพท์ ๐๙๓๐๗๖๔๓๖๖<br>โทรศัพท์ ๐๙๑๐๗๖๕๕๗๐<br>โทรศัพท์ ๐๙๓๑๕๐๔๓๑๘         | นาง จวีวรรณ อันโสภา<br>โทรศัพท์ ๐๘๑๕๓๐๙๙๔๐<br>E-mail : <a href="mailto:onsopadang@gmail.com">onsopadang@gmail.com</a>    |
| เหรียญเงิน | โรงเรียนปรินส์รอยแยลส์วิทยาลัย ๑๑๗ ถ.แก้วนารัฐ ต.วัดเกต อ.เมืองเชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๔๒ ๐๓๘      | เรื่อง “การศึกษาประสิทธิภาพการละลายในน้ำร้อนของวัสดุที่ได้จาก Carboxymethyl Cellulose” | เด็กชาย นิธิศ ธิรโชติกุล<br>เด็กชาย ศุภกร แสนมณีชัย<br>เด็กหญิง ธัญญธิษณ์พรศานนุวัฒน์<br>โทรศัพท์ ๐๙๐๔๖๐๔๑๐๕<br>โทรศัพท์ ๐๘๐๙๒๕๖๕๒๑<br>โทรศัพท์ ๐๙๗๑๕๔๑๕๔๘ | นาง ชัตติยา ปิยะรังษี<br>โทรศัพท์ ๐๘๑๗๒๔๒๖๒๕<br>E-mail : <a href="mailto:poopae@prc.ac.th">poopae@prc.ac.th</a>          |
| เหรียญเงิน | โรงเรียนจอมทอง ๔๓๓ ซ.๑๕ ถ.จอมทอง-น้ำตกแม่กลาง ต.ช่วงเปา อ.จอมทอง จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๖๐ โทรศัพท์ ๐๕๓-๓๔๑๑๖๓ ,๐๘๘ ๑๓๙ ๔๗๙๔ | เรื่อง “ผ้าฝ้ายจอมทอง คุณสมบัติกันน้ำ”                                                 | เด็กหญิง สุธิมา แซ่ลิว<br>เด็กหญิง คุณัญญาครองวิ<br>นางสาว ชลลดา มุลชัย<br>โทรศัพท์ ๐๙๑ ๘๕๙ ๓๖๑๐<br>โทรศัพท์ ๐๙๕ ๕๓๒ ๒๐๑๙<br>โทรศัพท์ ๐๙๙ ๘๗๙ ๓๘๓๒         | นางสาว พรทิวา นันตาบุญ<br>โทรศัพท์ ๐๘๖๙๒๒๖๗๖๐<br>E-mail : <a href="mailto:kmi_nina@hotmail.com">kmi_nina@hotmail.com</a> |



| รางวัล       | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                   | ชื่อโครงการ                                                                                             | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                            | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                    |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนวาริชเชียงใหม่<br>๕๙ ม.๖ ถ.มหิดล<br>ต.หนองหอย อ.เมือง<br>เชียงใหม่<br>จ.เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๑๔๐๒๓๒ | เรื่อง “การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างสีของท้องฟ้ากับปริมาณความหนาแน่นของฝุ่น PM ๑๐ และ PM ๒.๕ ในบรรยากาศ” | เด็กหญิง นภิสรา กลิ่นขจร<br>เด็กหญิง พิมพ์นารา มูลสระคู<br>เด็กชาย บุรภัทร์ ตัญญาพัฒน์กุล<br>โทรศัพท์<br>๐๙๔๖๒๖๔๔๔๙<br>โทรศัพท์<br>๐๙๙๒๘๖๓๐๐๘<br>โทรศัพท์<br>๐๙๗๙๗๒๓๙๖๙ | นาง บรรณารักษ์ ตัญญาพัฒน์กุล<br>โทรศัพท์<br>๐๘๔๖๑๑๔๒๔๐<br><a href="mailto:bannaruck@varee.ac.th">bannaruck@varee.ac.th</a>   |
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนเถินวิทยา<br>๑๘๒ ม.๗ ถ.สายเอเชีย<br>ต.ล้อมแรด อ.เถิน<br>จ.ลำปาง ๕๒๑๖๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๔ ๒๙๑ ๖๒๔                  | เรื่อง “การลดความขมในน้ำส้มเกลี้ยง”                                                                     | เด็กหญิง มนัสนันท์ จงตามา<br>เด็กหญิง ญัฐธัญญา เครือวงศ์<br>เด็กชายธนากร กันยะมูล<br>โทรศัพท์ ๐๘๓-๔๘๑๔๒๙๑<br>โทรศัพท์ ๐๖๕-๔๓๔๘๖๔๓<br>โทรศัพท์ ๐๙๓-๓๐๘๙๕๓๕               | นางสาว อัจฉรา ใจนันทา<br>โทรศัพท์ ๐๘๓-๘๖๒๔๐๗๑<br><a href="mailto:atchara.jainanta@gmail.com">atchara.jainanta@gmail.com</a>  |
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนลำปางกัลยาณี<br>๒๒๔ ถ.พหลโยธิน<br>ต.สวนดอก อ.เมืองลำปาง<br>จ.ลำปาง ๕๒๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๔ ๒๒๗ ๖๕๔               | เรื่อง “สารช่วยย่อยมีเส้นใยสับปะรดจากเถาหนัก”                                                           | เด็กหญิงชลิตา ผืนกันทา<br>เด็กหญิงเพชรศิริพวงขำ<br>เด็กหญิง ศิรินยาธร พงศ์นุช<br>โทรศัพท์<br>๐๖๒๗๐๘๙๑๒๘<br>โทรศัพท์<br>๐๙๔๓๕๖๕๔๗๗<br>โทรศัพท์<br>๐๖๓๔๕๑๔๔๙๓             | นาง จิรารัตน์ วงศ์วิไล<br>โทรศัพท์<br>๐๙๑๘๔๓๐๖๒๕<br><a href="mailto:jiraratsaengson@gmail.com">jiraratsaengson@gmail.com</a> |

| รางวัล       | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                 | ชื่อโครงการ                                                                                                | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                            |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนเสริมงามวิทยาคม<br>๑๓๔ ม.๖ ต.ทุ่งงาม<br>อ.เสริมงาม<br>จ.ลำปาง ๕๒๒๑๐<br>โทรศัพท์ ๐-๕๔๒๘-๖๓๓๓<br>,๐๙๗ ๙๓๐ ๗๐๗๘ | เรื่อง “การศึกษา<br>ประสิทธิภาพของสี<br>ย้อมกึ่งถาวรจากพืช<br>ในธรรมชาติสำหรับ<br>เส้นใยป่าน<br>ศรนารายณ์” | เด็กหญิง สุทธารัตน์<br>มะโนใจ<br>เด็กหญิง นฤกร จันทร์<br>เพ็ญศรี<br>เด็กชาย ทานุทัต ตัน<br>ตน<br>โทรศัพท์<br>๐๙๐๒๔๑๕๕๒๑<br>โทรศัพท์<br>๐๘๐๖๗๖๐๒๘๕<br>โทรศัพท์<br>๐๘๖๑๑๖๐๘๖๙ | นาย เอกชัย จันทร์ตา<br>โทรศัพท์ ๐๘๙๘๕๐๗<br>๖๐๒<br><a href="mailto:vic.ekkachai@gmail.com">vic.ekkachai@gmail.com</a> |

สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

| รางวัล    | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                          | ชื่อโครงการ                                                                                                                    | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                         | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                              |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญทอง | โรงเรียนดำรงราษฎร์<br>สงเคราะห์<br>๕๕๔ หมู่ ๒ ถนนอุตรกิจ<br>ตำบลเวียง<br>อำเภอเมือง จ.เชียงราย<br>๕๗๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐-๕๓๗๑-<br>๑๔๕๐<br>โทรสาร ๐-๕๓๗๑-<br>๑๔๗๑ | เรื่อง “เข็มขัดดูดซับ<br>ความชื้นและให้ธาตุ<br>อาหารจากวัสดุเหลือ<br>ทิ้งในชุมชนเพื่อการ<br>ดูแลท่อนพันธุ์อ้อย<br>ระยะแรกปลูก” | เด็กชาย ธนวิษณุ น้ำใจ<br>ดี<br>เด็กชาย พีวเจอร์ ศรี<br>ธัญรัตน์<br>เด็กหญิง มัธติกา<br>ธัญญาโกศล<br>โทรศัพท์<br>๐๖๒๓๖๑๔๔๐๒<br>โทรศัพท์ ๐๘๘-๘๐๗-<br>๔๖๕๐<br>โทรศัพท์ ๐๖๕-๐๓๒-<br>๒๘๘๔ | นาย สุธิพงษ์ ใจแก้ว<br>โทรศัพท์ ๐๘๖-๑๙๖-<br>๗๐๐๑<br><a href="mailto:Sutipong@damrong.ac.th">Sutipong@damrong.ac.th</a> |

| รางวัล     | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                           | ชื่อโครงการ                                                                                                          | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญทอง  | โรงเรียนบ้านสันทรายคองน้อย<br>หมู่ที่ ๖ ตำบลเวียง<br>อำเภอฝาง จังหวัด<br>เชียงใหม่<br>๕๐๑๑๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓ ๔๕๓<br>๔๙๘                                         | เรื่อง “การศึกษา<br>ประสิทธิภาพของเส้น<br>ใยจากต้นข้าวในการ<br>ทำบรรจุภัณฑ์รักษ์<br>โลก”                             | เด็กหญิง แสง สุดา<br>เด็กหญิง ธัญชนก<br>ลุงติ๊ะ<br>เด็กหญิง สุภาพร ลุงต้า<br>โทรศัพท์<br>๐๕๓๔๕๓๔๙๘                                                                          | นางสาว เรณู อบกลิ่น<br>โทรศัพท์<br>๐๙๓๑๓๘๐๒๔๗<br><a href="mailto:koochaaem@gmail.com">koochaaem@gmail.com</a>                     |
| เหรียญเงิน | โรงเรียนดำรงราษฎร์<br>สงเคราะห์<br>๕๕๔ หมู่ ๒ ถนนอุตรกิจ<br>ตำบลเวียง<br>อำเภอเมือง จ.เชียงราย<br>๕๗๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐-๕๓๗๑-<br>๑๔๕๐<br>โทรสาร. ๐-๕๓๗๑-<br>๑๔๗๑ | เรื่อง “สารควบคุม<br>วัชพืชในร่องปลูก<br>สับปรดจากสาร<br>สกัดใบบัวตอง”                                               | เด็กชาย พงทธรศน์<br>ชัยประการ<br>นาย ปรวัฒน์ ดอนทะ<br>นาม<br>นาย สิริวิชญ์ เหลา<br>ลาภะ<br>โทรศัพท์<br>๐๙๔๙๔๖๕๕๐๘<br>โทรศัพท์<br>๐๙๕๑๒๓๕๑๒๐<br>โทรศัพท์<br>๐๙๒๗๗๐๘๕๕๕       | นาย เกียรติศักดิ์ อิน<br>ราษฎร์<br>โทรศัพท์<br>๐๖๔๓๔๓๓๔๔๔<br><a href="mailto:sak.kiattisak@gmail.com">sak.kiattisak@gmail.com</a> |
| เหรียญเงิน | โรงเรียนปิ่นสร้อยแยลส์<br>วิทยาลัย<br>๑๑๗ ถ.แก้วนารีรัฐ<br>ต.วัดเกต อ.เมือง<br>เชียงใหม่<br>จ.เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๔๒<br>๐๓๘                       | เรื่อง “การ<br>เปรียบเทียบ<br>ประสิทธิภาพของเจ<br>ลจากคอลลาเจนผสม<br>กานพลู ใบบัวบก<br>และเห็ดหูหนูในการ<br>สมานแผล” | เด็กชาย ทิวากร มาตัน<br>บุญ<br>เด็กหญิง กนกพิชชา ศิ<br>ริธร<br>เด็กหญิง คันธาลักษณ์<br>ริตพวง<br>โทรศัพท์<br>๐๙๑๘๕๗๑๘๓๗<br>โทรศัพท์<br>๐๙๓๙๕๒๕๐๓๒<br>โทรศัพท์<br>๐๘๐๓๒๑๕๔๘๗ | นาง ขัตติยา ปิยะรังษี<br>โทรศัพท์<br>๐๘๙๙๕๖๕๒๖๖<br><a href="mailto:poopeea@prc.ac.th">poopeea@prc.ac.th</a>                       |

| รางวัล       | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                            | ชื่อโครงการ                                                                             | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                 | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                           |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญเงิน   | โรงเรียนปิ่นสร้อยแยลส์วิทยาลัย<br>๑๑๗ ถ.แก้วนารัฐ<br>ต.วัดเกต อ.เมือง<br>เชียงใหม่<br>จ.เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓ ๒๔๒ ๐๓๘ | เรื่อง “แผ่นฟิล์มชีวภาพจากกากมะพร้าว”                                                   | เด็กชาย ทิปร โตศักดิ์<br>เด็กหญิง พิษขอร ณ ลำปาง<br>นางสาว กฤตยา พันธุ์แพง<br>โทรศัพท์<br>๐๙๔๖๓๕๔๗๓๔<br>โทรศัพท์ ๐๙๐-๗๕๒๒๒๐๙<br>โทรศัพท์ ๐๖๓-๙๔๑๕๖๑๖         | นาง ชติยา ปิยะรังษี<br>โทรศัพท์<br>๐๘๙๙๕๖๕๒๖๖<br><a href="mailto:poopea@prc.ac.th">poopea@prc.ac.th</a>             |
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนสองแคววิทยาคม<br>๙๔ หมู่ ๑๔ ถนนเชียงใหม่ – ฮอด ตำบลคอยหล่อ อำเภอดอยหล่อ จังหวัดเชียงใหม่<br>๕๐๑๖๐ โทรศัพท์ ๐-๕๓๓๖-๙๔๐๗  | เรื่อง “ผลของ benzyladenine ต่อการเพาะเลี้ยงเนื้อเยื่อแคนตาลูป ”                        | เด็กหญิง จันจิรา ลุงวิ<br>เด็กหญิง วณาลี หลีจา<br>เด็กหญิง อรรณา เสรีสันติธรรม<br>โทรศัพท์<br>๐๘๔๓๗๓๒๗๑๒<br>โทรศัพท์<br>๐๙๗๙๓๖๗๑๔๒<br>โทรศัพท์<br>๐๙๐๓๑๔๘๙๒๐ | นางสาว เบญจมาศ กันยานะ<br>โทรศัพท์<br>๐๖๔๗๔๕๑๔๑๙<br><a href="mailto:boeyn๓๔@gmail.com">boeyn๓๔@gmail.com</a>        |
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนไทยรัฐวิทยา ๑๒ (บ้านเอก)<br>๓๓ ม.๘ ถ.เชียงใหม่-ฝาง ต.มะลิกา อ.แม่เมาะ<br>จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๘๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓ ๔๕๙ ๐๐๘      | เรื่อง “ความหลากหลายทางชนิดพันธุ์ของวัชพืชในนาข้าวเพื่อหาแนวทางการใช้สารเคมีในการกำจัด” | เด็กหญิง พลอย เพรคคูลิ<br>เด็กหญิง ชุติกาญจน์ ใจสม<br>โทรศัพท์<br>๐๖๔๕๙๕๑๒๗๑<br>โทรศัพท์<br>๐๖๒๒๘๒๕๗๒๓                                                       | นางสาว วิภาพร จอมแก้ว<br>โทรศัพท์<br>๐๘๘๒๓๓๕๕๖๐<br><a href="mailto:jar๕๕๑๖๑๐๓๖@gmail.com">jar๕๕๑๖๑๐๓๖@gmail.com</a> |

| รางวัล       | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                                         | ชื่อโครงการ                                                                                         | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                    | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                         |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย<br>๒๓๐ ถนนพหลโยธิน ตำบลหัวเวียง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง รหัสไปรษณีย์ ๕๒๐๐๐<br>โทรศัพท์ : ๐-๕๔๒๒-๗๖๓ , ๐-๕๔๓๕๑๘๓ , ๐-๕๔๒๓-๐๔๓๒<br>โทรสาร ๐-๕๔๒๒-๒๑๒๒ | เรื่อง “ไวนิลจากเยื่อกากกล้วย”                                                                      | เด็กหญิง ฐริชญา อินตะทิพย์<br>เด็กหญิง อาภาภัทร เมฆนภาภรณ์<br>โทรศัพท์<br>๐๘๑๒๘๗๐๖๒๙<br>โทรศัพท์<br>๐๙๔๗๑๓๔๑๑๙                                                  | นางสาว สุนิสา อินทร์จักร์<br>โทรศัพท์<br>๐๙๘๗๕๒๗๓๓๖<br><a href="mailto:Sunisapanu๐๔๐๔๓๗@gmail.com">Sunisapanu๐๔๐๔๓๗@gmail.com</a> |
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย<br>๒๓๐ ถนนพหลโยธิน ตำบลหัวเวียง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง รหัสไปรษณีย์ ๕๒๐๐๐<br>โทรศัพท์ : ๐-๕๔๒๒-๗๖๓ , ๐-๕๔๓๕๑๘๓ , ๐-๕๔๒๓-๐๔๓๒<br>โทรสาร ๐-๕๔๒๒-๒๑๒๓ | เรื่อง “การศึกษาการเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการกำจัดเพลี้ยแป้งโดยใช้สารสกัดจากดอกดาวเรืองและเบญจมาศ” | เด็กหญิง นลพรรณ วงศ์ชมพู<br>เด็กหญิง นำหทัย บุญยรัตพันธุ์<br>เด็กหญิง ขวัญหทัย ใจยา<br>โทรศัพท์<br>๐๖๔-๓๔๐๐๐๘๐<br>โทรศัพท์<br>๐๘๒๓๘๗๘๗๔๘<br>โทรศัพท์ ๐๘๔๕๒๓๖๕๔๐ | นางสาว นันทวัน โชติวนาวรรณ<br>โทรศัพท์<br>๐๙๐๙๗๔๙๘๘๓<br><a href="mailto:milknantawan@gmail.com">milknantawan@gmail.com</a>        |

สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

| รางวัล     | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                                                                                                                     | ชื่อโครงการ                                                                                                          | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                             | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญทอง  | โรงเรียนวาริชียงใหม่<br>๕๕ ม.๖ ถ.มหิดล<br>ต.หนองหอย อ.เมือง<br>เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่<br>๕๐๐๐๐ โทรศัพท์<br>๐๕๓-๑๔๐๒๓๒                                                                                                                                     | เรื่อง “ถุงมือ<br>แปลภาษามือ”                                                                                        | เด็กชาย ปราณต์ แดงสกุล<br>เด็กชาย นรภัทร พรหมบุตร<br>เด็กชาย ปริย เปรมอุทัย<br>โทรศัพท์ ๐๙๑๐๗๖๑๙๕๐<br>โทรศัพท์ ๐๙๑๑๕๕๕๓๘๖<br>โทรศัพท์ ๐๙๘๘๘๕๕๙๗๓         | นาย สัญญา ฌ่ออนโนม<br>โทรศัพท์<br>๐๘๘๒๙๒๕๓๕<br><a href="mailto:sanya@varee.ac.th">sanya@varee.ac.th</a>           |
| เหรียญทอง  | โรงเรียนลำปาง<br>กัลยาณี<br>๒๒๔ ถ.พหลโยธิน<br>ต.สวนดอก อ.เมือง<br>ลำปาง จ.ลำปาง<br>๕๒๐๐๐ โทรศัพท์<br>๐๕๔ ๒๒๗ ๖๕๔                                                                                                                                         | เรื่อง “การศึกษา<br>ประสิทธิภาพของ<br>กระเบื้อง<br>คอนกรีตปูพื้นที่มี<br>ส่วนผสมของเถ้า<br>หนัก”                     | เด็กหญิง จุฑาภัทร อินต๊ะสงค์<br>เด็กหญิง ณภัทร จันทร์ทิพย์<br>เด็กหญิง พัฒนารี จำแน<br>โทรศัพท์ ๐๙๗๙๘๓๐๕๗๖<br>โทรศัพท์ ๐๙๐๓๒๕๐๐๕๒<br>โทรศัพท์ ๐๙๘๗๔๖๘๔๙๑ | นาย ฐิติกร หล้าวงศ์ชา<br>โทรศัพท์<br>๐๘๑๘๘๔๑๔๒๕<br><a href="mailto:Tewphysics@gmail.com">Tewphysics@gmail.com</a> |
| เหรียญเงิน | โรงเรียนไทยรัฐวิทยา<br>๑๒ (บ้านเอก)<br>๓๓ ม.๘ ถ.เชียงใหม่-<br>ฝาง ต.มะลิกา อ.แม่<br>ฮาย จ.เชียงใหม่<br>๕๐๒๘๐ โทรศัพท์<br>๐๕๓ ๔๕๙ ๐๐๘                                                                                                                     | เรื่อง “มือสะอาด<br>ต้านโควิด ๑๙<br>ด้วยอ่างล้างมือ<br>อัตโนมัติ”                                                    | เด็กชาย ศุภโชค ชันดี<br>เด็กชาย ภูริทัต อึ้งบำเหน็จ<br>เด็กชาย นิธิกร ชันติมา<br>โทรศัพท์ ๐๘๖๑๙๗๘๔๓๓<br>โทรศัพท์ ๐๙๘๗๕๓๑๗๘๓<br>โทรศัพท์ ๐๘๖๑๙๗๘๔๓๓       | นาง กิ่งกาญจน์ กันนาง<br>โทรศัพท์<br>๐๘๖๑๙๗๘๔๓๓<br><a href="mailto:k_kannang@yahoo.co.m">k_kannang@yahoo.co.m</a> |
| เหรียญเงิน | โรงเรียนมงฟอร์ต<br>วิทยาลัย แผนกมัธยม<br>๑๙/๑ ถนนมงฟอร์ต<br>ตำบลท่าศาลา อำเภอ<br>เมือง จังหวัดเชียงใหม่<br>๕๐๐๐๐ โทรศัพท์<br>๐๕๓-๒๔๕๕๗๐-๕<br>โทรสาร ๐๕๓-<br>๒๔๕๕๗๑<br>E-mail :<br><a href="mailto:webmaster@montfort.ac.th">webmaster@montfort.ac.th</a> | เรื่อง “การศึกษา<br>ปริมาณน้ำมันจาก<br>ขยะพลาสติกสาม<br>ประเภทในการ<br>ผลิตน้ำมันด้วย<br>ไฟฟ้าพลังงาน<br>แสงอาทิตย์” | เด็กชาย ขวกร สงจันทร์<br>เด็กหญิง พรวิณัณ แสงลี<br>เด็กหญิง พวงมณี พรหมชนะ<br>โทรศัพท์ ๐๘๑๑๑๖๘๒๒๘<br>โทรศัพท์ ๐๙๒๔๔๗๔๖๔๑<br>โทรศัพท์ ๐๘๗๑๗๘๔๗๐๓          | นาย ปิยะ ไชยอ้าย<br>โทรศัพท์<br>๐๘๓๙๒๔๐๕๑๙<br><a href="mailto:morPIYA๒๕๓๘@gmail.com">morPIYA๒๕๓๘@gmail.com</a>    |

| รางวัล            | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                                    | ชื่อโครงการ                                                                                                                         | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                     | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                        |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญเงิน        | โรงเรียนปิ่นสร้อย<br>แยลส์วิทยาลัย<br>๑๑๗ ถ.แก้วนารัฐ<br>ต.วัดเกต อ.เมือง<br>เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่<br>๕๐๐๐๐ โทรศัพท์<br>๐๕๓ ๒๔๒ ๐๓๘                                     | เรื่อง “ระบบช่วย<br>ดูแลผู้ป่วยอัลไซ<br>เมอร์”                                                                                      | นาย ต่างรัฐ กันทะมา<br>นาย ศักดิ์ธวัช ไพรัชศราน<br>นนท์<br>เด็กหญิง พิรดา เชิญขวัญศรี<br>โทรศัพท์ ๐๘๘๙๐๔๕๕๙๐<br>โทรศัพท์ ๐๘๓๖๖๒๙๒๙๙<br>โทรศัพท์ ๐๘๙๓๗๑๔๑๖๗       | นาง ขัตติยา ปิยะรังษี<br>โทรศัพท์<br>๐๘๙๙๕๖๕๒๖๖<br><a href="mailto:poopea@prc.ac.th">poopea@prc.ac.th</a>        |
| เหรียญทองแดง      | โรงเรียนพร้าว<br>วิทยาคม<br>๑๙๖ หมู่ ๑ ตำบล<br>เขื่อนผาก อ.พร้าว<br>จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๙๐<br>โทรศัพท์: ๐-๕๓๔๗-<br>๕๓๐๓ โทรสาร<br>๐-๕๓๔๗-๔๑๔๐<br>E-Mail:<br>admin@pwks.ac.th | เรื่อง “กระถาง<br>ต้นไม้จากกาก<br>กาแฟและเปลือก<br>ลำไย”                                                                            | เด็กหญิง ปาณิสรา วิสัย<br>เด็กหญิง วรทยา หล้าสม<br>เด็กหญิง ชิตชนก ดวงดอก<br>โทรศัพท์ ๐๘๙๒๖๒๔๘๒๒<br>โทรศัพท์ ๐๖๑๐๘๒๙๙๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๖๖๐๔๐๗๕๙๓                   | นางสาว พรพรรณ เป้ง<br>แก้ว<br>โทรศัพท์<br>๐๙๑๐๗๙๘๕๕๖<br><a href="mailto:Tiewpk@gmail.com">Tiewpk@gmail.com</a>   |
| เหรียญทองแดง      | โรงเรียนปิ่นสร้อย<br>แยลส์วิทยาลัย<br>๑๑๗ ถ.แก้วนารัฐ<br>ต.วัดเกต อ.เมือง<br>เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่<br>๕๐๐๐๐ โทรศัพท์<br>๐๕๓ ๒๔๒ ๐๓๘                                     | เรื่อง “ระบบ<br>ป้องกันการงัด<br>ประตูอัจฉริยะ”                                                                                     | เด็กชาย คณิศร ลาดपालะ<br>เด็กชาย อังกริต เหล็กงาม<br>เด็กหญิงอริษฐาน เกรียงไกร<br>ศักดิ์<br>โทรศัพท์ ๐๙๕-๖๙๘๕๕๗๔<br>โทรศัพท์ ๐๙๖-๙๙๖๑๒๗๖<br>โทรศัพท์ ๐๘๘-๔๙๓๖๓๑๕ | นาง ขัตติยา ปิยะรังษี<br>โทรศัพท์<br>๐๘๙๙๕๖๕๒๖๖<br><a href="mailto:poopea@prc.ac.th">poopea@prc.ac.th</a>        |
| ระดับเหรียญทองแดง | โรงเรียนชุมชน<br>เทศบาลวัดศรีดอน<br>ไชย ๑๗๙<br>ถ.ช้างคลาน<br>ต.ช้างคลาน อ.เมือง<br>จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓ –<br>๒๗๔๕๕๔ โทรสาร<br>๐๕๓ – ๒๗๔๕๕๔                 | เรื่อง “การศึกษา<br>เปรียบเทียบสาร<br>เมือกจากแมงลัก<br>และกระเจี๊ยบ<br>เขียวเป็นสารคง<br>ตัวในการผลิต<br>ไอศกรีมอัญชัน<br>มันม่วง” | นางสาว กมลวรรณ ลุงสุ<br>นางสาว โอมาดา<br>นางสาว อรกัญญา ลาปือ<br>โทรศัพท์ ๐๙๑๘๕๓๘๗๕๖<br>โทรศัพท์ ๐๖๑๘๐๖๖๐๘๔<br>โทรศัพท์ ๐๙๖๑๑๒๘๘๑๒                               | นาง พิศมัย พรหมวังชา<br>โทรศัพท์<br>๐๘๙๗๔๗๒๔๗๔<br><a href="mailto:sopank๒๕๕๒@gmail.com">sopank๒๕๕๒@gmail.com</a> |

| รางวัล       | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                         | ชื่อโครงการ                           | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                          | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                             |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย<br>๒๓๐ ถ.พหลโยธิน<br>ต.หัวเวียง อ.เมือง<br>จ.ลำปาง ๕๒๐๐๐<br>โทรศัพท์ : ๐-๕๔๒๒-๗๖๓ , ๐๕๔๓๕๑๘๓<br>, ๐-๕๔๒๓-๐๔๓๒<br>โทรสาร ๐-๕๔๒๒-๒๑๒๓ | เรื่อง “เครื่องเฝ้าระวังการเกิดไฟป่า” | เด็กชาย ปังกร แก้วประเทศ<br>เด็กชาย ปัญจธีร์ จันทาพูน<br>เด็กชาย สุกเวช วงศ์เงิน<br>โทรศัพท์ ๐๕๕๑๓๔๖๘๖๒<br>โทรศัพท์ ๐๕๓๒๘๖๒๗๒๐<br>โทรศัพท์ ๐๘๘๒๕๓๗๘๓๒ | นางสาว ศศิธร ศรีกุลวงศ์<br>โทรศัพท์<br>๐๘๘๒๖๓๕๐๔๖<br><a href="mailto:sasimon๕๐๔๖@gmail.com">sasimon๕๐๔๖@gmail.com</a> |

## ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

### ๑. การแข่งขันวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

| รางวัล      | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                                                              | ชื่อนักเรียน                                                                                                                       | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่ ๑ | โรงเรียนกาวิละวิทยาลัย ที่อยู่<br>๔๕๑ หมู่ ๓ ถนน มหิดล-ท่าศาลา<br>อำเภอเมืองเชียงใหม่ จังหวัด<br>เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๔๗๗๒๔ โทรสาร<br>๐๕๓-๒๔๖๑๖๖<br>E-Mail : kawila๓๔@gmail.com       | นายรัชพล พลอยวิเศษกุล<br>โทรศัพท์ ๐๖๓-๕๒๓๒๔๕๒<br>E-mail:<br><a href="mailto:nicko_art@hotmail.com">nicko_art@hotmail.com</a>       | นาย คณณัฐ นิธิฐานนท์<br>โทรศัพท์ ๐๖๓-๕๒๓๒๔๕๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:nicko_art@hotmail.com">nicko_art@hotmail.com</a>        |
| รางวัลที่ ๒ | โรงเรียนลำปางกัลยาณี<br>๒๒๔ ถ.พหลโยธิน ต.สวนดอก<br>อ.เมืองลำปาง<br>จ.ลำปาง ๕๒๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๔-๒๒๗๖๕๔<br>โทรสาร ๐๕๔-๒๒๔๓๘๘<br>E-mail : <a href="mailto:Kunlaya@lks.ac.th">Kunlaya@lks.ac.th</a> | นางสาวธีรนาฏ สุภาพร<br>โทรศัพท์ ๐๙๕-๒๙๖-๘๒๑๑<br>E-mail :<br><a href="mailto:siriya.srichai@gmail.com">siriya.srichai@gmail.com</a> | นางสาว สิริญา ศรีชัย<br>โทรศัพท์ ๐๙๕-๗๕๔-๖๖๑๖<br>E-mail :<br><a href="mailto:siriya.srichai@gmail.com">siriya.srichai@gmail.com</a> |



| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                                                                 | ชื่อนักเรียน                                                                                                                              | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัล<br>ที่ ๓ | โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัด<br>ลำปาง<br>๒๓๐ ถนนพหลโยธิน ตำบลหัวเวียง<br>อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง<br>๕๒๐๐๐<br>โทรศัพท์ : ๐๕๔-๒๒๗๖๓ ,<br>๐๕๔-๓๕๑๘๓ , ๐๕๔-๒๓๐๔๓๒<br>โทรสาร ๐๕๔-๒๒๒๑๒๒<br>E-mail : <a href="mailto:bws_a@ymail.com">bws_a@ymail.com</a>  | นางสาวณัฐชา หมูแก้ว<br>โทรศัพท์ ๐๙๔-๗๔๗๘๘๒๐<br>E-mail :<br><a href="mailto:nutchat๘๘๒๐@gmail.com">nutchat๘๘๒๐@gmail.com</a>               | นางสาว สุภาภรณ์ แก้วสีงาม<br>โทรศัพท์ ๐๙๕-๔๙๐๕๑๗๘<br>E-mail :<br><a href="mailto:Eva.art๕๓@gmail.com">Eva.art๕๓@gmail.com</a>            |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนธีรภานท์บ้านโฮ้ง<br>๓๓๕ หมู่ ๑ ตำบลบ้านโฮ้ง<br>อำเภอบ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน<br>๕๑๑๓๐<br>Tel. ๐๕๓-๙๘๐๕๑๐ Fax. ๐๕๓-<br>๙๘๐๕๑๐ ต่อ ๑๐๓<br>E-Mail : <a href="mailto:tkb.ac.th@gmail.com">tkb.ac.th@gmail.com</a>                                       | นางสาวยุวธิดา เต๊ะสกุล<br>โทรศัพท์ ๐๙๐-๐๔๙๑๘๓๑<br>E-mail : <a href="mailto:๑๓๖๒๔@tkb.ac.th">๑๓๖๒๔@tkb.ac.th</a>                           | นาย ชัยพิชิต อุดคำมี<br>โทรศัพท์ ๐๙๑-๗๘๗๙๕๒๔<br>E-mail :<br><a href="mailto:apichaikhummee๔@hotmail.com">apichaikhummee๔@hotmail.com</a> |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนนารีรัตน์จังหวัดแพร่<br>จังหวัดแพร่<br>เลขที่ ๑ ถนนคุ้มเดิม ตำบลในเวียง<br>อำเภอเมืองแพร่<br>จังหวัดแพร่ ๕๔๐๐๐<br>โทรศัพท์ : ๐๕๔-๕๑๑๑๒๔<br>โทรสาร ๐๕๔-๕๑๑๕๐๐<br>E-mail :<br><a href="mailto:nareerat@nareerat.ac.th">nareerat@nareerat.ac.th</a> | นางสาวรัชนีธิดา วาณิพัฒน์โกศล<br>โทรศัพท์ ๐๙๐-๐๕๒๓๑๑๘<br>E-mail :<br><a href="mailto:rattida๒๙๑๐๔๖@gmail.com">rattida๒๙๑๐๔๖@gmail.com</a> | นางสาว ขวัญดาว ใจงาม<br>โทรศัพท์ ๐๙๑-๓๘๔๐๒๐๔<br>E-mail :<br><a href="mailto:katom_phy@nareerat.ac.th">katom_phy@nareerat.ac.th</a>       |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย<br>๒๓๘ ถนนพระปกเกล้า ตำบลศรีภูมิ<br>อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่<br>๕๐๒๐๐<br>โทรศัพท์: ๐๕๓-๔๑๘๖๗๓-๕<br>โทรสาร: ๐๕๓-๔๑๘๖๗๓-๕ ต่อ<br>๑๑๑<br>Email: <a href="mailto:yrc@yupparaj.ac.th">yrc@yupparaj.ac.th</a>                        | นายทิวานนท์ หงษ์ประเสริฐ<br>โทรศัพท์ ๐๘๕-๐๓๖๗๖๐๗<br>E-mail : <a href="mailto:kruearth@gmail.com">kruearth@gmail.com</a>                   | นาย ณัฐพล นันโท<br>โทรศัพท์ ๐๘๕-๐๓๖๗๖๐๗<br>E-mail :<br><a href="mailto:kruearth@gmail.com">kruearth@gmail.com</a>                        |

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                   | ชื่อนักเรียน                                                                                                                         | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                      |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนนวมินทราชูทิศ พายัพ<br>๑๘๖ หมู่ ๕ ต.ดอนแก้ว<br>อ.แม่ริม จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๘๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๑๑๒๑๘๐-๓<br>โทรสาร ๐๕๓-๑๑๒๒๗๗<br>Email: <a href="mailto:ict-navamin@nmp.ac.th">ict-navamin@nmp.ac.th</a> | นางสาวนิภาพร ลุงคำ<br>โทรศัพท์ ๐๙๕-๑๐๓๒๐๑๘<br>E-mail:<br><a href="mailto:nipaporn.kam๘๘๘@gmail.com">nipaporn.kam๘๘๘@gmail.com</a>    | นางสาว พรทิพย์ บุญตันจัน<br>โทรศัพท์ ๐๙๒-๗๔๗๙๖๙๕<br>E-mail :<br><a href="mailto:Pornthip.krupearry@gmail.com">Pornthip.krupearry@gmail.com</a> |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนโกวิทอรัญเชียงใหม่<br>๗๓ ถ.ช้างเผือก ต.ศรีภูมิ<br>อ.เมือง จ.เชียงใหม่ ๕๐๒๐๐<br>โทรศัพท์: ๐๕๓-๒๒๑๑ ๗๙๓<br>E-Mail :<br><a href="mailto:kowittamrongcm๑@gmail.com">kowittamrongcm๑@gmail.com</a>      | นางสาวณิรณัฐ สัมโน<br>โทรศัพท์ ๐๙๘-๒๔๘๑๙๐๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:prawena_art๐๐๗@hotmail.com">prawena_art๐๐๗@hotmail.com</a> | นางสาว ปราวีณา เทพคำ<br>โทรศัพท์ ๐๙๘-๒๔๘๑๙๐๒<br>E-mail :<br><a href="mailto:prawena_art๐๐๗@hotmail.com">prawena_art๐๐๗@hotmail.com</a>         |

## ๒. การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                                                                         | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                                                                                                  | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                   |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัล<br>ที่ ๑ | โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย<br>แผนกมัธยม จังหวัดเชียงใหม่<br>๑๙/๑ ถนนมงฟอร์ต<br>ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง<br>จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๔๕๕๗๐-๕<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๔๕๕๗๑<br>E-mail :<br><a href="mailto:webmaster@montfort.ac.th">webmaster@montfort.ac.th</a> | นายชยภัทร ธรรมรักษ์<br>โทรศัพท์ ๐๖๓-๙๖๔๕๑๙๓<br>E-mail : <a href="mailto:chayapatra@gmail.com">chayapatra@gmail.com</a><br>นายพีรทัต กฤษณะประกรกิจ<br>โทรศัพท์ ๐๖๓-๔๕๙๑๔๑๙<br>E-mail :<br><a href="mailto:noternote๒๕๔๖@gmail.com">noternote๒๕๔๖@gmail.com</a> | นาย ทศพล โสชิดพล<br>โทรศัพท์ ๐๘๖-๙๒๑๙๖๙๖<br>E-mail:<br><a href="mailto:todsapon@montfort.ac.th">todsapon@montfort.ac.th</a> |

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                                                                                                                             | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                                                                                                                     | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                         |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัล<br>ที่ ๒ | โรงเรียนสาธิต<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่<br>จังหวัดเชียงใหม่<br>เลขที่ ๒๓๙ ถนนห้วยแก้ว<br>ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง<br>จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๙๔๔๒๔๘,<br>๐๕๓-๒๒๑๒๘๕<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๒๑๒๘๕<br>E-mail :<br><a href="mailto:satitcmu@satitcmu.ac.th">satitcmu@satitcmu.ac.th</a> | นางสาว ปรีดาพรรณ เสาร์เขียว<br>โทรศัพท์ ๐๖๑-๔๖๗๘๖๖<br>E-mail :<br><a href="mailto:gampreenapun@gmail.com">gampreenapun@gmail.com</a><br>นางสาว อิงท์กฤษฎี เลิศพรสวรรค์<br>โทรศัพท์ ๐๘๐-๔๐๔๘๘๙๙<br>E-mail :<br><a href="mailto:momo.inggrid@gmail.com">momo.inggrid@gmail.com</a> | นาง อรพินท์ คันทาเวช<br>โทรศัพท์ ๐๙๘-๖๖๕๕๕๔๑<br>E-mail:<br><a href="mailto:okanthawet@hotmail.com">okanthawet@hotmail.com</a>     |
| รางวัล<br>ที่ ๓ | โรงเรียนรังษีวิทยา จังหวัด<br>เชียงใหม่<br>เลขที่ ๒๖๒ หมู่ ๙ ถนนโชตนา<br>ตำบลเวียง อำเภอฝาง จังหวัด<br>เชียงใหม่ ๕๐๑๑๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๓๘๓๐๒๔-๕<br>โทรสาร ๐๕๓-๓๘๓๐๕๒<br>E-Mail : <a href="mailto:rsvschool@rsv.ac.th">rsvschool@rsv.ac.th</a>                                        | นาย วิทวัส ปัญญาอาจหาญสกุล<br>โทรศัพท์ ๐๙๑-๘๕๑๒๔๓๙<br>E-mail :<br><a href="mailto:wittawat.note@gmail.com">wittawat.note@gmail.com</a><br>นางสาว โสภิตนภา แก้วโก<br>โทรศัพท์ ๐๙๓-๒๔๗๓๕๗๗<br>E-mail :<br><a href="mailto:ffvptp๑๔๒๓๖@gmail.com">ffvptp๑๔๒๓๖@gmail.com</a>         | นาง ญัฐจิรา อินทะพันธุ์<br>โทรศัพท์ ๐๘๖-๓๘๕๓๕๙๓<br>E-mail :<br><a href="mailto:ca.lar@hotmail.com">ca.lar@hotmail.com</a>         |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย จังหวัด<br>เชียงใหม่<br>๒๓๘ ถนนพระปกเกล้า<br>ตำบลศรีภูมิอำเภอเมือง<br>จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐<br>โทรศัพท์: ๐๕๓-๔๑๘๖๗๓-๕<br>โทรสาร: ๐๕๓-๔๑๘๖๗๓-๕<br>ต่อ ๑๑๑<br>Email: <a href="mailto:src@yupparaj.ac.th">src@yupparaj.ac.th</a>                                | นาย สนิมมล ตระกูลอภิรักษ์<br>โทรศัพท์ ๐๖๕-๔๕๕๒๕๔๙<br>E-mail :<br><a href="mailto:sinamon๒๕๔๖@gmail.com">sinamon๒๕๔๖@gmail.com</a><br>นาย จิรัชพัท นันตา<br>โทรศัพท์ ๐๖๑-๐๖๒๐๔๐๘<br>E-mail :<br><a href="mailto:jiratchaphatnanta@gmail.com">jiratchaphatnanta@gmail.com</a>      | นาย ธีรุตม์ บุญมา<br>โทรศัพท์ ๐๘๑-๗๔๖๖๑๙๙<br>E-mail :<br><a href="mailto:teerute@hotmail.com">teerute@hotmail.com</a>             |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนสตรีศรีน่าน จังหวัดน่าน<br>๒๒๖ /๒๔ ถนนมะโน ตำบลใน<br>เวียง อำเภอเมืองน่าน จังหวัด<br>น่าน โทรศัพท์ : ๐๕๔-๗๑๐๓๗๓<br>โทรสาร : ๐๕๔-๗๗๓๐๗๙<br>Email: <a href="mailto:srinan@srinan.ac.th">srinan@srinan.ac.th</a>                                                                | นายยศทนนท์ กุศล<br>โทรศัพท์ ๐๙๕-๕๕๖๗๗๗๐<br>E-mail : <a href="mailto:siriwan.sc@srinan.ac.th">siriwan.sc@srinan.ac.th</a><br>นางสาวกัญญาณัฐ ธรรมวงศ์<br>โทรศัพท์ ๐๙๕-๕๕๖๗๗๗๐<br>E-mail : <a href="mailto:siriwan.sc@srinan.ac.th">siriwan.sc@srinan.ac.th</a>                     | นางสาว ศิริวรรณ ไชยยศ<br>โทรศัพท์ ๐๙๕-๕๕๖๗๗๗๐<br>E-mail :<br><a href="mailto:siriwan.sc@srinan.ac.th">siriwan.sc@srinan.ac.th</a> |

๓. การแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/<br>โทรสาร)                                                                                                                                 | ชื่อนักเรียน                                              | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                            |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัล<br>ที่ ๑ | โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย<br>จังหวัดลำปาง<br>๒๓๐ ถ.พหลโยธิน ต.หัวเวียง<br>อ.เมืองลำปาง<br>จ.ลำปาง ๕๒๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๕๐๐๑๗๗<br>โทรสาร ๐๕๔-๒๒๒๑๒๒                       | ๑. นายนันทิพัฒน์ บุญรัตน์<br>๒. นางสาวศิริรัตน์ ภควิวัฒน์ | นางสาว ปิยรัตน์ ท้าว<br>ตื้อ<br>โทรศัพท์ ๐๘๙-<br>๔๓๕๑๕๔๒<br>โทรสาร<br>E-mail<br><a href="mailto:wichitras๑๑๑@gmail.com">wichitras๑๑๑@gmail.com</a>   |
| รางวัล<br>ที่ ๒ | โรงเรียนปัว จังหวัดน่าน<br>๒๒๖ ซอย ๘ ถ.วรรณคร ต.ปัว<br>อ.ปัว<br>จ.น่าน ๕๕๑๒๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๔-๑๒๘๘๓๐<br>โทรสาร ๐๕๔-๗๙๑๒๒๗                                                 | ๑. นางสาวสิริกร ศศิวัจน์ไพสิฐ<br>๒. นางสาวสุภัคจิรา สะสม  | นาย ธวัชชัย ศิริคำวงศ์<br>โทรศัพท์ ๐๘๔-<br>๓๗๒๙๔๐๐<br>โทรสาร<br>E-mail<br><a href="mailto:tawatchai@pua.ac.th">tawatchai@pua.ac.th</a>               |
| รางวัล<br>ที่ ๓ | โรงเรียนวาริชเชียงใหม่ จังหวัด<br>เชียงใหม่<br>๕๙ ซอย ๖ ถ.มหิดล ต.หนองหอย<br>อ.เมืองเชียงใหม่<br>จ.เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๑๔๐๒๓๒<br>โทรสาร ๐๕๓-๑๔๐๒๓๑           | ๑. นายกฤต วิฑูรศศิริวิมล<br>๒. นายณัฏพัฒน์ ไช             | นางสาว เขมรัตน์ คำมล<br>โทรศัพท์ ๐๘๑-<br>๘๘๑๖๔๓๒<br>โทรสาร<br>E-mail<br><a href="mailto:Khemmratt.Khammon@gmail.com">Khemmratt.Khammon@gmail.com</a> |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนก<br>มัธยม จังหวัดเชียงใหม่<br>๑๙/๑ ถ.มงฟอร์ต ต.ท่าศาลา อ.<br>เมืองเชียงใหม่<br>จ.เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๒-๗๐๘๑๑๗<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๔๕๕๗๑ | ๑. นายชินดนัย นามวงศ์<br>๒. นายณภัทร เจริญศิลป์           | นาย ทศพล โฆษิตพล<br>โทรศัพท์ ๐๘๖-<br>๙๒๑๙๖๙๖<br>โทรสาร<br>E-mail<br><a href="mailto:todsapon@montfort.ac.th">todsapon@montfort.ac.th</a>             |

| รางวัล          | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                     | ชื่อนักเรียน                                             | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยาคาร<br>จังหวัดน่าน<br>๑๗๙ ซอย ๕ ถ.ยันตรกิจโกศล<br>ต.คูใต้ อ.เมืองน่าน<br>จ.น่าน ๕๕๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๔๔-๒๑๘๔๘๘<br>โทรสาร ๐๔๔-๗๑๐๔๑๑ | ๑. นางสาวศศิวิมล แสงธรรมชาติ<br>๒. นางสาวนันท์นภัส ปัญญา | นางสาว ัญญจิรา ท้าว<br>หน่อ<br>โทรศัพท์ ๐๙๐-<br>๖๗๔๔๔๘<br>โทรสาร<br>E-mail<br><a href="mailto:paweenab๒๗th@gmail.com">paweenab๒๗th@gmail.com</a> |

๔. การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา- สมาคม วิทยาศาสตร์ฯ – อพวช.  
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

สาขาวิทยาศาสตร์กายภาพ

| รางวัล        | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                      | ชื่อโครงงาน                                                                                                                                                                           | ชื่อนักเรียน                                                                                          | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                         |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญ<br>ทอง | โรงเรียนดำรงราษฎร์<br>สงเคราะห์<br>๕๕๔ หมู่ ๒<br>ถนนอุตรกิจ ต.เวียง<br>อ.เมือง จ.เชียงราย<br>๕๗๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐-๕๓๗๑-<br>๑๔๕๐<br>โทรสาร. ๐-๕๓๗๑-<br>๑๔๗๑ | เรื่อง “การศึกษาสมบัติ<br>ของแป้งจากรากสะสม<br>อาหารของพืชในวงศ์<br>Dioscoreaceae ใน<br>ท้องถิ่นเพื่อพัฒนาเป็น<br>สารกันสืในอุตสาหกรรม<br>หม้อฮ่อมบาติกที่เป็น<br>มิตรกับสิ่งแวดล้อม” | นางสาว วาสนา จันทร<br>เต็ม<br>นาย ฐนุนนท ไชยลังกา<br>โทรศัพท์<br>๐๙๓๑๑๖๙๐๕๗<br>โทรศัพท์<br>๐๘๑๗๑๖๕๗๑๘ | นาย เกียรติศักดิ์ อิน<br>ราษฎร์<br>โทรศัพท์<br>๐๖๔๓๔๓๓๔๔๔<br><a href="mailto:Kiattisak@damrong.ac.th">Kiattisak@damrong.ac.th</a> |

| รางวัล    | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                                                                                                               | ชื่อโครงการ                                                          | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                    | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                               |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญทอง | โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย<br>๒๓๘ ถนนพระปกเกล้า<br>ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๒๐๐<br>โทรศัพท์:<br>๐๕๓-๔๑๘๖๗๓-๕<br>โทรสาร:<br>๐๕๓-๔๑๘๖๗๓-๕ ต่อ ๑๑๑<br>Email:<br><a href="mailto:yrca@yupparaj.ac.th">yrca@yupparaj.ac.th</a>             | เรื่อง “การศึกษาประสิทธิภาพของโฟมดับเพลิงจากสารสกัดโปรตีนถั่วเหลือง” | นางสาว ชลธิชา ปิภา<br>นางสาว น้ำผึ้ง เบ้าทอง<br>หล่อ<br>นาย สุวิรุธ คิม<br>โทรศัพท์<br>๐๙๙๒๙๓๘๒๔๒<br>โทรศัพท์<br>๐๖๓๑๓๕๖๙๖๘<br>โทรศัพท์<br>๐๙๙๓๗๔๖๐๖๐           | นาง ชลธิชา พิกุลวรชัย<br>โทรศัพท์<br>๐๘๓๙๔๕๑๓๐๑<br><a href="mailto:Chon.bioliife@gmail.com">Chon.bioliife@gmail.com</a> |
| เหรียญทอง | โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม<br>๑๙/๑ ถนนมงฟอร์ต<br>ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง<br>จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์<br>๐๕๓-๒๔๕๕๗๐-๕<br>โทรสาร<br>๐๕๓-๒๔๕๕๗๑<br>E-mail :<br><a href="mailto:webmaster@montfort.ac.th">webmaster@montfort.ac.th</a> | เรื่อง “แมงจีซอนยอดนักขุด”                                           | นาย ธีฏกร ยันตรศาสตร์<br>นาย นันทวัฒน์ วิวัฒน์พิสิษฐ์<br>นาย ธีรดนัย มนัสวิยางกูร<br>โทรศัพท์<br>๐๙๕๑๕๙๒๘๘๘<br>โทรศัพท์<br>๐๙๑๐๗๘๕๙๑๘<br>โทรศัพท์<br>๐๙๘๙๗๐๗๖๗๐ | นาง จันทรีจิรา ชัยอินทรีอาจ<br>โทรศัพท์<br>๐๘๗๖๗๑๖๘๓๖<br><a href="mailto:junjira_๑๓@gmail.com">junjira_๑๓@gmail.com</a> |

| รางวัล     | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                                                                                                   | ชื่อโครงการ                                                                                                                                         | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                     | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                           |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญเงิน | โรงเรียนวัฒโนทัยพายัพ<br>๒๒ ถนนบุญเรืองฤทธิ์ ตำบลหายยา<br>อำเภอเมืองเชียงใหม่<br>จังหวัดเชียงใหม่<br>๕๐๑๐๐<br>โทรศัพท์ ๐-๕๓๒๗-๗๑๕๑                                                                                                     | เรื่อง “การยับยั้งการเจริญเติบโตของแบคทีเรีย ที่เป็นสาเหตุการเน่าเสียของเนื้อสัตว์แช่เย็น โดยใช้กระดาศเคลือบสารสกัดแทนนินจากพืช”                    | นางสาว อาริสรา ศิริพันธ์<br>นางสาว ปาณิสรา อู่สำเเจียว<br>โทรศัพท์<br>๐๙๕๖๐๑๐๗๗๗<br>โทรศัพท์<br>๐๘๓๒๗๓๐๒๕๕                                                       | นางสาว เกศรินทร์ ปัญญาศรี<br>โทรศัพท์<br>๐๘๔๔๘๘๗๗๔๗<br><a href="mailto:Ketsarin.panyasri@gmail.com">Ketsarin.panyasri@gmail.com</a> |
| เหรียญเงิน | โรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย<br>๑๖๖ ถ.เจริญประเทศ ต.ช้างคลาน<br>อ.เมือง<br>จ.เชียงใหม่ ๕๐๑๐๐.<br>โทรศัพท์ :๐๕๓-๒๘๒๓๙๕                                                                                                                    | เรื่อง “แผ่นฟิล์มพลาสติกชีวภาพจากแป้งข้าวโพด”                                                                                                       | นางสาว ปรางฉาย สีนวโรสิน<br>นางสาว อธิชา พรหมจันทร์<br>นางสาว วิชญนันท์ ดวงอาทิตย์<br>โทรศัพท์<br>๐๙๗๙๙๓๙๓๓๙<br>โทรศัพท์<br>๐๙๖๕๑๕๐๕๗๔<br>โทรศัพท์<br>๐๙๑๔๘๒๒๖๘๙ | นางสาว ปิยรัตน์ศิริ พันธุ์จันทร์<br>โทรศัพท์ ๐๘๘-๒๖๖๗๖๖๘<br><a href="mailto:pipiyaratsiri@gmail.com">pipiyaratsiri@gmail.com</a>    |
| เหรียญเงิน | โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย ๒๓๘ ถนนพระปกเกล้า ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง<br>จังหวัดเชียงใหม่<br>๕๐๒๐๐ โทรศัพท์:<br>๐๕๓-๔๑๘๖๗๓-๕<br>โทรสาร:<br>๐๕๓-๔๑๘๖๗๓-๕<br>ต่อ ๑๑๑<br>Email:<br><a href="mailto:yrca@yupparaj.ac.th">yrca@yupparaj.ac.th</a> | เรื่อง “การศึกษาการเพิ่มประสิทธิภาพการติดสีและความคงทนของสีย้อมจากธรรมชาติสำหรับกระบวนการย้อมสีกระดาศสาโดยใช้สารช่วยติดสี และการใช้น้ำไมโครนาโนบับ” | นางสาว ศิริขวัญ ชัยมงคล<br>นางสาว ภัทรวรรณ ดวงแก้ว<br>โทรศัพท์<br>๐๙๐๙๕๐๓๘๖๕<br>โทรศัพท์<br>๐๖๓๑๑๔๓๐๔๕                                                           | นาย เสกสรร สรรสรพิสุทธิ์<br>โทรศัพท์<br>๐๙๕๖๙๓๓๕๗๙<br><a href="mailto:krusekyrc@gmail.com">krusekyrc@gmail.com</a>                  |

| รางวัล       | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                 | ชื่อโครงการ                                                                                                          | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                         | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                         |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนห้วยซ้อ<br>วิทยาคม รัชมังคลาภิเษก<br>๑๓๙ หมู่ ๙ ตำบลห้วยซ้อ อำเภอยางของ จังหวัดเชียงราย<br>๕๗๑๔๐<br>โทรศัพท์ : ๕๓๑๙๑๗๐๕<br>โทรสาร : ๕๓๑๙๑๗๐๕ | เรื่อง “ผลของสารส้มต่อการแข็งตัวของน้ำ ยางพาราและการพัฒนาเจลไคโตซานอะลัมสำหรับรักษาสภาพยางก้อนถ้วยหลังการเก็บเกี่ยว” | นาย พิระพัฒน์ เจริญชัยภูมิ<br>นางสาว สร้อยฟ้า ทาแกง<br>นางสาว จิราวรรณ เรืองการ<br>โทรศัพท์ ๐๙๓๗๖๑๕๙๐๑<br>โทรศัพท์ ๐๖๑๓๑๘๓๒๑๑<br>โทรศัพท์ ๐๖๑๐๔๐๖๕๒๔ | นาย กิรติ ทะเย็น<br>โทรศัพท์ ๐๙๔๒๑๐๖๑๐๒<br><a href="mailto:kkty_๒๒@hotmail.com">kkty_๒๒@hotmail.com</a>           |
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์<br>๕๕๔ หมู่ ๒ ถนนอุตรกิจ ตำบลเวียง อำเภอมือง จ.เชียงราย ๕๗๐๐๐<br>โทร.๐-๕๓๗๑-๑๔๕๐<br>โทรสาร. ๐-๕๓๗๑-๑๔๗๑                  | เรื่อง “การศึกษาสมบัติของน้ำมันจากเมล็ดกระบกเพื่อใช้พัฒนาเป็นสารเคลือบกระดาษถ้วยไอศกรีม”                             | นางสาว ญัฐธัญญา เมืองยศ<br>นาย สุจินันท์ วุฒิชัย<br>นางสาว นวินดา บังใบ<br>โทรศัพท์ ๐๙๔๓๘๓๐๘๙๒<br>โทรศัพท์ ๐๙๐๒๓๙๙๗๘๐<br>โทรศัพท์ ๐๖๕๔๖๒๐๑๑๙         | นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร<br>โทรศัพท์ ๐๖๔๓๔๓๓๔๔๔<br><a href="mailto:sak-kts@hotmail.com">sak-kts@hotmail.com</a> |
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนจักรคำคณาทร จังหวัดลำพูน<br>๔๒๖ ต.ในเมือง อ.เมืองลำพูน จ.ลำพูน รหัสไปรษณีย์ ๕๑๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐ ๕๓๕๒๕๗๔๖<br>โทรสาร ๐ ๕๓๕๒๕๗๔๗                | เรื่อง “ยาสีฟันผสมสารสกัดหยาบจากเมล็ดลำไย”                                                                           | นางสาว กมลชนก ปันแจ่ม<br>นาย ธนกรณ์ ฝั่งสาคร<br>นางสาว พิมลพรรณ อภิวงศ์งาม<br>โทรศัพท์ ๐๖๔๙๔๖๖๖๙๕<br>โทรศัพท์ ๐๙๔๘๒๓๔๒๔๘<br>โทรศัพท์ ๐๖๑๒๗๐๘๗๕๖      | นางสาว ณภัค ฐิติมนัส<br>โทรศัพท์ ๐๘๒๓๖๙๕๕๕๙<br><a href="mailto:wisaenator@gmail.com">wisaenator@gmail.com</a>     |



สาขาวิทยาศาสตร์ชีวภาพ

| รางวัล    | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                         | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                            | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                       | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                 |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญทอง | โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ ๕๕๔ หมู่ ๒ ถนนอุตรกิจ ตำบลเวียง อำเภอเมือง จ.เชียงราย ๕๗๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐-๕๓๗๑-๑๔๕๐<br>โทรสาร. ๐-๕๓๗๑-๑๔๗๑       | เรื่อง “การศึกษาความสัมพันธ์ของการเข้าผสมเกสรของแตงมะเดื่อกับการติดผลและคุณภาพของผลเพื่อนำมาใช้ ในการผลิตผลมะเดื่ออุทุมพรในเชิงพาณิชย์”                                | นาย คริษฐ คีรีแก้ว<br>นาย จีรทีปต์ บุญเลิศ<br>นางสาว กรกนก พรหมรักษ์<br>โทรศัพท์<br>๐๖๑๓๐๕๖๘๓๓<br>โทรศัพท์<br>๐๙๙๑๔๙๒๔๙๘<br>โทรศัพท์<br>๐๖๑๑๙๒๑๐๙๒ | นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร<br>โทรศัพท์ ๐๖๔๓๔๓๓๔๔๔<br><a href="mailto:Kiattisak@damrong.ac.th">Kiattisak@damrong.ac.th</a> |
| เหรียญทอง | โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ ๕๕๔ หมู่ ๒ ถนนอุตรกิจ ตำบลเวียง อำเภอเมือง จ.เชียงราย ๕๗๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐-๕๓๗๑-๑๔๕๐<br>โทรสาร. ๐-๕๓๗๑-๑๔๗๑       | เรื่อง “การประยุกต์ใช้น้ำมันหอมระเหยที่สกัดจากผลอ่อนพีชตระกูลส้มที่ถูกผลิตทิ้งเพื่อใช้ป้องกันการเข้าทำลายของมอดเจาะผลกาแฟโดยใช้ข้าวตอกเป็นวัสดุในการควบคุมการปลดปล่อย” | นางสาว ศักยพร เบเหมียทุ<br>นางสาว ภารดี สลีสองสม<br>โทรศัพท์<br>๐๙๙๘๓๘๙๘๔๓<br>โทรศัพท์<br>๐๖๓๕๗๘๑๗๙๑                                               | นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร<br>โทรศัพท์ ๐๖๔๓๔๓๓๔๔๔<br><a href="mailto:Kiattisak@damrong.ac.th">Kiattisak@damrong.ac.th</a> |
| เหรียญทอง | โรงเรียนห้วยซ้อวิทยาคม รัชมังคลาภิเษก ๑๓๙ หมู่ ๙ ตำบลห้วยซ้อ อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย ๕๗๑๔๐<br>โทรศัพท์ : ๕๓๑๙๑๗๐๕<br>โทรสาร : ๕๓๑๙๑๗๐๕ | เรื่อง “การศึกษาการเลี้ยงแมลงครั้งบนต้นวัชพืชในท้องถิ่นเพื่อเพิ่มผลผลิตครั้งทดแทนไม้เศรษฐกิจ”                                                                          | นาย วรากร ธรรมวงศ์<br>นาย เกียรติชนะ แปงชิด<br>นางสาว ชมพูนุท โนสาร<br>โทรศัพท์<br>๐๖๑๖๔๓๖๐๑๔<br>โทรศัพท์<br>๐๘๐๐๓๐๕๐๗๒<br>โทรศัพท์<br>๐๙๕๘๗๑๕๒๔๗  | นาย กิรติ ทะเย็น<br>โทรศัพท์ ๐๙๕๒๑๐๖๑๐๒<br><a href="mailto:kkty_๒๒@hotmail.com">kkty_๒๒@hotmail.com</a>                   |

| รางวัล     | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                                                                                             | ชื่อโครงการ                                                                                                         | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                    | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญเงิน | โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ ๕๕๔ หมู่ ๒ ถนนอุตรกิจ ตำบลเวียง อำเภอเมือง จ. เชียงราย ๕๗๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐-๕๓๗๑-๑๔๕๐<br>โทรสาร ๐-๕๓๗๑-๑๔๗๑                                                                                           | เรื่อง “การศึกษาการม้วนของผลเทียนบ้านเพื่อใช้พัฒนาต้นแบบพลาสติกชีวภาพสำหรับรัดก้านดอกกล้วยไม้รองเท้านารี”           | นางสาว ญาณิศา จันทร์ฝาย<br>นางสาว วรินทร์ ต้นเปี้ย<br>นางสาว พชรพร รักพ่วง<br>โทรศัพท์ ๐๘๖๙๑๕๑๖๗๑<br>โทรศัพท์ ๐๙๔๗๐๗๕๙๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๙๕๕๔๖๖๗๓๑ | นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร์<br>โทรศัพท์ ๐๖๔๓๔๓๓๔๔๔<br><a href="mailto:Kiattisak@damrong.ac.th">Kiattisak@damrong.ac.th</a> |
| เหรียญเงิน | โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม ๑๙/๑ ถนนมงฟอร์ต ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๔๕๕๗๐-๕<br>โทรสาร ๐๕๓-๒๔๕๕๗๑<br>E-mail : <a href="mailto:webmaster@montfort.ac.th">webmaster@montfort.ac.th</a> | เรื่อง “การพัฒนาโน้ตบุ๊กปากชนิดผงฟูผสมสารสกัดจากใบฝรั่งเพื่อยับยั้งเชื้อ Streptococcus mutans และ Candida albicans” | นางสาว ปรีชญาพร ไชยอ้าย<br>ไชยอ้าย<br>โทรศัพท์ ๐๙๑-๘๐๙๘๐๑๗                                                                                      | นาย ปิยะ ไชยอ้าย<br>โทรศัพท์ ๐๘๓๙๒๔๐๕๑๙<br><a href="mailto:morpiya๒๕๓๘@gmail.com">morpiya๒๕๓๘@gmail.com</a>                |

| รางวัล       | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                                                                                                          | ชื่อโครงการ                                                                                                  | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                    | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                                 |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญเงิน   | โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม<br>๑๙/๑ ถนนมงฟอร์ต ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่<br>๕๐๐๐๐<br>โทรศัพท์<br>๐๕๓-๒๔๕๕๗๐-๕<br>โทรสาร<br>๐๕๓-๒๔๕๕๗๑<br>E-mail :<br><a href="mailto:webmaster@monfort.ac.th">webmaster@monfort.ac.th</a> | เรื่อง “การศึกษาฤทธิ์ด้านการอักเสบในหลอดทดลองและพัฒนาผลิตภัณฑ์สมุนไพรใช้ภายนอกจากหญ้าตดหมา”                  | นาย ชนภัทร เจียรนัยกุลวานิช<br>นางสาว เพชรรัตน์ พรธัญประสิทธิ์<br>นางสาว ณิชารัศม์ พรธัญประสิทธิ์<br>โทรศัพท์<br>๐๙๕๓๕๐๙๖๓๕<br>โทรศัพท์<br>๐๙๐๙๗๓๒๕๗๐<br>โทรศัพท์<br>๐๙๙๒๑๘๖๘๗๕ | นาย ปิยะ ไชยอ้าย<br>โทรศัพท์ ๐๘๓๙๒๔๐๕๑๙<br><a href="mailto:morpiya๒๕๓๘@gmail.com">morpiya๒๕๓๘@gmail.com</a>               |
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนดำรงราษฎร์สงเคราะห์ ๕๕๔ หมู่ ๒ ถนนอุตรกิจ ตำบลเวียง อำเภอเมือง จ.เชียงราย ๕๗๐๐๐<br>โทรศัพท์<br>๐-๕๓๗๑-๑๔๕๐<br>โทรสาร.<br>๐-๕๓๗๑-๑๔๗๑                                                                                                  | เรื่อง “ผลการใช้สารสกัดจากผลผกากรองร่วมกับสารจับใบที่สกัดจากพืชในท้องถิ่นต่อการกำจัดหนอนกระทู้ข้าวโพดลายจุด” | นางสาว พชรินทร์ อนันตวรพจน์<br>นางสาว จิตติมา ภาคำ<br>นางสาว ภักรมัย ไทยโกษา<br>โทรศัพท์<br>๐๙๖-๗๑๙๐๗๔๖<br>โทรศัพท์<br>๐๙๔๘๓๙๑๔๓๕<br>โทรศัพท์<br>๐๙๑๔๔๑๑๑๐๙                     | นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎ์<br>โทรศัพท์ ๐๖๔๓๔๓๓๔๔๔<br><a href="mailto:Kiettisak@damrong.ac.th">Kiettisak@damrong.ac.th</a> |

| รางวัล       | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                                                                                                                                  | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                                  | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                    | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)                                                                                               |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนห้วยซ้อ<br>วิทยาคม รัชมิ่งคลา<br>ภิเชก<br>๑๓๙ หมู่ ๙ ตำบล<br>ห้วยซ้อ อำเภอยะรัง<br>ของ<br>จังหวัดยะรัง<br>๕๗๑๔๐<br>โทรศัพท์ :<br>๐๕๓๑๙๑๗๐๕<br>โทรสาร :<br>๐๕๓๑๙๑๗๐๕                                                                                           | เรื่อง “การพัฒนาสูตร<br>อาหารสำหรับเพิ่มอัตรา<br>การเจริญเติบโตและการ<br>ให้ผลผลิตเห็ดหลินจือแ<br>งออร์แกนิกโดยใช้วัสดุ<br>เหลือทิ้งทางการเกษตร”                             | นาย รัชชานนท์ เมธิ<br>สิทธิ์กุล<br>นางสาว ญัฐนิชา<br>ปัญญาอินแก้ว<br>นางสาว จุฬารัตน์<br>พุทธวงศ์<br>โทรศัพท์<br>๐๘๖๓๕๑๑๙๐๙<br>โทรศัพท์<br>๐๙๐๙๒๕๖๑๐๒<br>โทรศัพท์<br>๐๘๕๕๘๓๖๔๐๕ | นาย กิรติ ทะเย็น<br>โทรศัพท์ ๐๙๔๒๑๐๖๑๐๒<br><a href="mailto:kkty_๒๒@hotmail.com">kkty_๒๒@hotmail.com</a>                 |
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนเม็งราย<br>มหาราชวิทยาคม<br>๑๑๓ หมู่ ๓<br>ถนนบ้านเด่น-ท่า<br>ข้าวเปลือก ตำบล<br>นางแล อำเภอยะรัง<br>ยะรัง จังหวัด<br>ยะรัง ๕๗๑๐๐<br>โทรศัพท์<br>๐-๕๓๗๐-๕๙๔๔<br>โทรสาร :<br>๐-๕๓๗๐-๕๙๑๐<br>อีเมล<br><a href="mailto:mengrai๑@gmail.com">mengrai๑@gmail.com</a> | เรื่อง “สมบัติของสาร<br>สกัดเพคตินที่ได้จากการ<br>เคี้ยวหมากน้อย<br>(Cissampelos pareira<br>) เพื่อนำมาใช้ในการ<br>เคลือบผลชมพูทับทิม<br>จันทร์ในการยืดอายุการ<br>เก็บรักษา” | นางสาว ภาพิมล วงค์<br>แก้ว<br>นางสาว สุจิณณา<br>หล้าเป็ง<br>นาย ธิติภณ วงค์เจริญ<br>โทรศัพท์<br>๐๘๐๖๙๗๘๐๑๒<br>โทรศัพท์<br>๐๖๑๒๘๖๓๘๒๖<br>โทรศัพท์<br>๐๙๓ ๒๖๘ ๑๗๕๕                | นาง วิไล พรหมชาติแก้ว<br>โทรศัพท์ ๐๘๑ ๙๕๑<br>๙๕๔๔<br><a href="mailto:wilai_chem@hotmail.com">wilai_chem@hotmail.com</a> |

สาขาวิทยาศาสตร์ประยุกต์

| รางวัล    | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                              | ชื่อโครงการ                                                                                                                                                      | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                | ชื่ออาจารย์ อ.ที่ปรึกษา                                                                                                    |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญทอง | โรงเรียนวาริชียงใหม่ ๕๕ ม.๖ ถ.มหิดล ต.หนองหอย อ.เมือง เชียงใหม่ จ.เชียงใหม่ ๕๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๕๓-๑๔๐๒๓๒                             | เรื่อง “การคัดแยกสตรอเบอรี่อัตโนมัติโดยใช้เทคนิคการเรียนรู้ของเครื่อง”                                                                                           | นาย โยชิ ทากาฮาชิ<br>นาย ญัฐพล ธีญะเศรษฐ์กุล<br>นาย นิโค บริเณซ่า<br>โทรศัพท์ ๐๙๓-๑๓๙๖๘๙๘<br>โทรศัพท์ ๐๙๕-๙๔๒๔๙๑๕<br>โทรศัพท์ ๐๘๔-๘๑๙๐๙๗๐   | นาย สรวัฒน์ ยามสุข<br>โทรศัพท์ ๐๙๓-๒๙๖๗๙๑๘<br><a href="mailto:sorawat@varee.ac.th">sorawat@varee.ac.th</a>                 |
| เหรียญทอง | โรงเรียนดำรงราษฎร์ สงเคราะห์ ๕๕๔ หมู่ ๒ ถนนอุตรกิจ ตำบลเวียง อำเภอเมือง จ.เชียงราย ๕๗๐๐๐ โทรศัพท์ ๐-๕๓๗๑-๑๔๕๐ โทรสาร. ๐-๕๓๗๑-๑๔๗๑ | เรื่อง “นวัตกรรมแผ่นปะปลูกกล้วยไม้เพื่อการอนุรักษ์”                                                                                                              | นาย กฤตยชญ์ ไชยวงศ์<br>นางสาว ชีรธิดา เลาดิ<br>นางสาว อัญชสา ศรีเมือง<br>โทรศัพท์ ๐๙๕๑๔๓๖๙๕๕<br>โทรศัพท์ ๐๙๓๓๐๓๒๙๘๘<br>โทรศัพท์ ๐๙๑๙๓๐๘๓๙๒  | นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร์<br>โทรศัพท์ ๐๖๔๓๔๓๓๔๔๔<br><a href="mailto:Kiattisak@damrong.ac.th">Kiattisak@damrong.ac.th</a> |
| เหรียญทอง | โรงเรียนดำรงราษฎร์ สงเคราะห์ ๕๕๔ หมู่ ๒ ถนนอุตรกิจ ตำบลเวียง อำเภอเมือง จ.เชียงราย ๕๗๐๐๐ โทรศัพท์ ๐-๕๓๗๑-๑๔๕๐ โทรสาร. ๐-๕๓๗๑-๑๔๗๑ | เรื่อง “ระบบควบคุมการพ่นน้ำมันหอมระเหยที่สกัดจากผลอ่อนพืชตระกูลส้มที่ถูกปลิดทิ้งเพื่อใช้ป้องกันการเข้าทำลายของมอดเจาะผลกาแฟที่สัมพันธ์กับช่วงเวลาในการเข้าทำลาย” | นายสันติภาพ พรอทธิกิจ<br>นายธนาธิป เดือนขาว<br>นางสาว จารุวรรณ วงศ์ดวง<br>โทรศัพท์ ๐๘๘๒๗๓๐๘๗๗<br>โทรศัพท์ ๐๘๓๘๒๗๑๗๕๔<br>โทรศัพท์ ๐๖๑๓๔๐๐๘๔๗ | นาย เกียรติศักดิ์ อินราษฎร์<br>โทรศัพท์ ๐๖๔๓๔๓๓๔๔๔<br><a href="mailto:Kiattisak@damrong.ac.th">Kiattisak@damrong.ac.th</a> |

| รางวัล       | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                                                                                                      | ชื่อโครงการ                                                                                            | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                       | ชื่ออาจารย์ อ.ที่ปรึกษา                                                                                                    |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญเงิน   | โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย<br>๒๓๘ ถนนพระปกเกล้า<br>ตำบลศรีภูมิ อำเภอเมือง<br>จังหวัดเชียงใหม่<br>๕๐๒๐๐โทรศัพท์:<br>๐๕๓-๔๑๘๖๗๓-๕<br>โทรสาร: ๐๕๓-<br>๔๑๘๖๗๓-๕ ต่อ ๑๑๑<br>Email:<br><a href="mailto:ycrc@yupparaj.ac.th">ycrc@yupparaj.ac.th</a> | เรื่อง “การใช้ภาษามือ<br>เพื่อเป็นสื่อการเรียนการ<br>สอนสำหรับผู้พิการ<br>ทางการพูดและบุคคล<br>ทั่วไป” | นาย ชยพล มหัทธชัย<br>นาย ยศวัฒน์ เล็กวงษ์<br>ธนสิน<br>นางสาว คณัมพร<br>อินทสุวรรณ<br>โทรศัพท์<br>๐๘๓๕๗๕๓๙๐๙<br>โทรศัพท์<br>๐๙๕๔๔๙๓๘๗๙<br>โทรศัพท์<br>๐๘๗๑๒๗๒๐๘๗    | นาย วิเชียร มหาพรหม<br>โทรศัพท์<br>๐๘๕๕๒๖๕๓๘๔<br><a href="mailto:kjoessai@gmail.com">kjoessai@gmail.com</a>                |
| เหรียญเงิน   | โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยา<br>การจังหวัดน่าน<br>๑๗๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลตุ๊ใต้<br>อำเภอเมือง<br>จังหวัดน่าน ๕๕๐๐๐<br>โทรศัพท์<br>๑.๐๕๔-๗๑๐๔๑๑                                                                                                      | เรื่อง “ระเบิดดับเพลิง<br>จากเมล็ดยางพารา”                                                             | นางสาว นันทน์ภัส<br>ปัญญา<br>นางสาว นาทาชา พรหม<br>มูล<br>นางสาว สุพิชญา<br>สร้อยบัว<br>โทรศัพท์<br>๐๙๙๒๙๓๗๗๗๔<br>โทรศัพท์<br>๐๙๘๔๓๗๑๐๗๐<br>โทรศัพท์<br>๐๙๕๖๖๘๑๙๕๑ | นาย นรพนธ์ คนสูง<br>โทรศัพท์<br>๐๘๖๖๕๖๒๕๑๕<br><a href="mailto:montree.nanta@gmail.com">montree.nanta@gmail.com</a>         |
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนจักรคำคณาทร<br>จังหวัดลำพูน<br>๔๒๖ ต.ในเมือง อ.เมือง<br>ลำพูน จ.ลำพูน ๕๑๐๐๐<br>โทร : ๐ ๕๓๕๒๕๗๔๖<br>แฟกซ์ : ๐ ๕๓๕๒๕๗๔๗                                                                                                             | เรื่อง “เครื่องฟอก<br>อากาศโดยใช้แผ่นกรอง<br>อากาศจากเส้นใย<br>ผักตบชวา”                               | นางสาวธัญวรรณ ยะ<br>แก้ว<br>นางสาว วราลี ไชย<br>ประสพ<br>นางสาว วรรัชชล ปันสี<br>ทอง<br>โทรศัพท์<br>๐๘๔๖๑๒๗๖๑๑<br>โทรศัพท์<br>๐๘๔๐๔๑๐๙๘๑<br>โทรศัพท์<br>๐๙๕๘๒๘๔๐๓๒ | นางสาว ญัฐธิดา นันตะ<br>แก้ว<br>โทรศัพท์<br>๐๘๓๒๐๓๑๓๓๔<br><a href="mailto:n.n.nattida@gmail.com">n.n.nattida@gmail.com</a> |

| รางวัล       | โรงเรียน (ที่อยู่ – โทรศัพท์/โทรสาร)                                                                                                                                                                                       | ชื่อโครงการ                                                                                      | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                           | ชื่ออาจารย์ อ.ที่ปรึกษา                                                                                                 |
|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย<br>๒๓๐ ถนนพหลโยธิน ตำบลหัวเวียง อำเภอเมือง จังหวัดลำปาง รหัสไปรษณีย์ ๕๒๐๐๐<br>โทรศัพท์ : ๐-๕๔๒๒-๗๖๓ , ๐-๕๔๓๕๑๘๓ , ๐-๕๔๒๓-๐๔๓๒<br>โทรสาร ๐-๕๔๒๒-๒๑๒๓                                               | เรื่อง “พลาสติกชีวภาพจากถ่านกัมมันต์เพื่อชะลอการสุกของกล้วยหอม”                                  | นางสาว พศิกา เทศศรีเมือง<br>นางสาว ทรงอัปสร เอี่ยมสำอางค์<br>นางสาว พิชามณูชุลล่อลีปิงค์<br>โทรศัพท์<br>๐๘๘๒๖๘๓๓๖๖<br>โทรศัพท์<br>๐๙๑๘๕๓๖๙๖๔<br>โทรศัพท์<br>๐๘๑๗๖๔๕๑๐๘ | นางสาวอ้อมฤทัย ใจอินทร์<br>โทรศัพท์<br>๐๘๖๑๘๘๐๒๒๖<br><a href="mailto:siwadol๔๕@gmail.com">siwadol๔๕@gmail.com</a>       |
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม ๑๙/๑ ถนนมงฟอร์ต ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๔๕๕๗๐-๕ โทรสาร ๐๕๓-๒๔๕๕๗๑<br>E-mail : <a href="mailto:webmaster@montfort.ac.th">webmaster@montfort.ac.th</a> | เรื่อง “การยกระดับการชะลอการสุกของผลไม้สดด้วยซิลเวอร์ไนเตรดในรูปแบบของแผ่นฟิล์มจากวัสดุธรรมชาติ” | นางสาว สุนิสา ประดิษฐ์กุล<br>นางสาว ญัฐธยาน์ แบนสุภา<br>โทรศัพท์<br>๐๙๓๓๒๘๘๘๘๘<br>โทรศัพท์<br>๐๙๐๙๕๘๘๘๒                                                                | นางพิจิตวรรณ นันตะภาพ<br>โทรศัพท์<br>๐๘๓๕๔๖๓๗๗๙<br><a href="mailto:pijitwan@montfort.ac.th">pijitwan@montfort.ac.th</a> |
| เหรียญทองแดง | โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย แผนกมัธยม ๑๙/๑ ถนนมงฟอร์ต ตำบลท่าศาลา อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ๕๐๐๐๐ โทรศัพท์ ๐๕๓-๒๔๕๕๗๐-๕ โทรสาร ๐๕๓-๒๔๕๕๗๑<br>E-mail : <a href="mailto:webmaster@montfort.ac.th">webmaster@montfort.ac.th</a> | เรื่อง “สตีกเกอร์ซิลเวอร์นาโนระงับกลิ่นเท้า”                                                     | นายชนะกันต์ แสงนวล<br>นางสาว นันทิชา สุวรรณมาลี<br>นางสาว จิดาภา วัฒนศิริ<br>โทรศัพท์<br>๐๖๓๔๑๖๔๐๒๐<br>โทรศัพท์<br>๐๙๑๕๗๕๕๑๑๔<br>โทรศัพท์<br>๐๙๔๖๒๘๖๐๐๓                | นางจันทร์จิรา ชัยอินทริอาจ<br>โทรศัพท์<br>๐๘๗๖๗๑๖๘๓๖<br><a href="mailto:junjira_๑๓@gmail.com">junjira_๑๓@gmail.com</a>  |

ผลการจัดกิจกรรมที่คณะเลือกดำเนินการ เพิ่มเติม

การแข่งขัน E-Sports

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หรือ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ

| รางวัล          | โรงเรียน                                                | ชื่อทีม             | ชื่อนักเรียน                                                                                                                         | ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา        |
|-----------------|---------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| รางวัล<br>ที่ ๑ | โรงเรียนสันป่าตอง<br>วิทยาคม จังหวัด<br>เชียงใหม่       | กิตบะออก            | ๑. นายรัฐพงศ์ มหาวรรณ<br>๒. นายธนวันต์ อริยะ<br>๓. นายภณภัทรศักย์ คณะดี<br>๔. นายอนุชา บุญมา<br>๕. นายภาณุพันธ์ วรรณคำ               | อาจารย์ทวิชา<br>ตาวิโน      |
| รางวัล<br>ที่ ๒ | โรงเรียนปิ่นสร้อย<br>แยลส์วิทยาลัย<br>จังหวัดเชียงใหม่  | SD.                 | ๑. นายณัฐกิตติ์ วียะศรี<br>๒. นายกัลป์กรณ์ จิรไชยศิริ<br>๓. นายสิริภาส ศรีสุวรรณดี<br>๔. นายวิชญ นิพภยะ<br>๕. นายสิปปกร สุขตากจันทร์ | อาจารย์พรนิภา<br>กลั่นนวม   |
| รางวัล<br>ที่ ๓ | โรงเรียนธีรกานท์<br>บ้านโฮ้ง จังหวัดลำพูน               | AzumaGX             | ๑. นายณัฐวุฒิ สงค์ทอง<br>๒. นายจิรกิตต์ จารสิงห์<br>๓. นายพรรัช ยะยอง<br>๔. นายจักรพงศ์ เหลืองทา<br>๕. นายทัศนัย ใจเตี้ย             | อาจารย์ชัยพิชิต<br>พัฒน์เวช |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนเทพดินทร์<br>วิทยาเชียงใหม่<br>จังหวัดเชียงใหม่ | Victory             | ๑. นายसानนท์ สุดใจ<br>๒. นายธนภูมิ สุขุมสาทร<br>๓. นายนิธินันต์ แปงแก้ว<br>๔. นายวรารุณ โยธามา<br>๕. นายจักกาศ กระจำ                 | อาจารย์สรารุณ หงษ์<br>พ่อน  |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนเมธีวุฒิกร<br>จังหวัดเชียงใหม่                  | เมธีวุฒิกร          | ๑. นายทักษ์ดนัย อินหนองแก้ว<br>๒. นายทรายมูล ลุงแดง<br>๓. นายธนากร คำนาสัก<br>๔. นายพรเพชร แสนระแหง<br>๕. นายนิติพงษ์ ไทยวงษา        | อาจารย์จักรกริช ถิ่น<br>การ |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนบ้านกาด<br>วิทยาคม จังหวัด<br>เชียงใหม่         | BKW Esports<br>Club | ๑. นายธีรเดช เจริญวงศ์<br>๒. นายมงคล วงศ์ดี<br>๓. นายพันธกร คำหมื่นกุล<br>๔. นายอดิชาติ จินดารักษ์<br>๕. นายสุรเชษฐ์ คำวัง           | อาจารย์ชัชณพงศ์<br>วงศ์แสน  |



ระดับอุดมศึกษา หรือ ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

| รางวัล          | สถาบันการศึกษา                                                                                                                     | ชื่อทีม                  | ชื่อนักศึกษา                                                                                                                           | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)            |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| รางวัล<br>ที่ ๑ | สาขาวิชาพัฒนการ<br>ท่องเที่ยว และ<br>สาขาวิชาวิทยาการ<br>คอมพิวเตอร์<br>มหาวิทยาลัยแม่โจ้<br>จังหวัดเชียงใหม่                      | Qualifer Gus<br>Cameback | ๑. นายภูวดล ดีหรั่ง<br>๒. นายชนาธิป จันทร์เดช<br>๓. นายวิทวัส ไชยพรม<br>พาณิชย์<br>๔. นายราชน วงศ์สุภา<br>๕. นายภวินท์ นุชนาฏ          | ผู้ช่วยศาสตราจารย์ภา<br>ณุวัฒน์ เมฆะ |
| รางวัล<br>ที่ ๒ | สาขาวิชานิติศาสตร์<br>บูรณาการมหาวิทยาลัย<br>แม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่                                                               | J.B.K.T.P                | ๑. นายเดชาธร ณ ลำพูน<br>๒. นายพงศธร หมวกหล้า<br>๓. นายวีรวัฒน์ สังข์ทอง<br>๔. นายพศวีร์ พูลมา<br>๕. นายพีรวิชญ์ อุตวัฒน์               | อาจารย์สุรัชย์ ศรีนร<br>จันทร์       |
| รางวัล<br>ที่ ๓ | สาขาวิชาฟิสิกส์<br>ประยุกต์ สาขาวิชา<br>คณิตศาสตร์ และ<br>สาขาวิชาวิทยาการ<br>คอมพิวเตอร์<br>มหาวิทยาลัยแม่โจ้<br>จังหวัดเชียงใหม่ | OJO.Dark<br>Knight       | ๑. นายธีรภัทร อุ่นนันทาศ<br>๒. นายอรรถวิท คำแก้ว<br>๓. นายวศิน เทพสิงห์แก้ว<br>๔. นายบรรณวัฒน์ ศรีเอี่ยม<br>กุล<br>๕. นายอนุภัทร ภูทอง | อาจารย์ ดร.บุรฉกร นันท<br>ดิลก       |
| รางวัล<br>ชมเชย | สาขาวิชาวิทยาการ<br>คอมพิวเตอร์<br>มหาวิทยาลัยแม่โจ้<br>จังหวัดเชียงใหม่                                                           | Eternal                  | ๑. นายเกียรติศักดิ์ แซ่ไซ้ง<br>๒. นายนันทิศ เชี่ยวชาญ<br>๓. นายจิรวัฒน์ โปธา<br>๔. น.ส.พรชนก ชัยมงคล<br>๕. นายฐิติกร ชัยวัฒนา          | อาจารย์ ดร.พยุงค์ศักดิ์<br>เกษมสำราญ |
| รางวัล<br>ชมเชย | สาขาวิชาวิทยาการ<br>คอมพิวเตอร์<br>มหาวิทยาลัยแม่โจ้<br>จังหวัดเชียงใหม่                                                           | จ้าวจัด                  | ๑. นายศุภกร สังข์ป้อม<br>๒. นายศุภกร วิเชียรโชติ<br>๓. นายศิริมงคล ทาริน<br>๔. นายศุภวิชญ์ นิปุณะ<br>๕. นายธีรวัฒน์ บุญภูมิ            | อาจารย์ ดร.นชิ ตันติ<br>ธารานุกุล    |
| รางวัล          | สถาบันการศึกษา                                                                                                                     | ชื่อทีม                  | ชื่อนักศึกษา                                                                                                                           | ชื่อ อ.ที่ปรึกษา (มือถือ)            |
| รางวัล<br>ชมเชย | สาขาวิชาวิทยาการ<br>คอมพิวเตอร์ และ<br>สาขาวิชาการบัญชี                                                                            | Jazngaw                  | ๑. นายนวรรตน์ กันทาหลี่<br>๒. นายบัณฑิต คงสมบัติ<br>๓. นายนราวิชญ์ ศรีโพธิ์วัง                                                         | อาจารย์ ดร.นชิ ตันติ<br>ธารานุกุล    |

|  |                                       |  |                                                     |  |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|--|
|  | มหาวิทยาลัยแม่โจ้<br>จังหวัดเชียงใหม่ |  | ๔. นายสิริวิชญ์ สุภาพงษ์<br>๕. นายบัณฑิต สมบูรณ์ชัย |  |
|--|---------------------------------------|--|-----------------------------------------------------|--|

ผลการประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์  
ชุมนุมนักกีฏวิทยารุ่นเยาว์

| รางวัล      | โรงเรียน                    | ชื่อเรื่อง                                                                                                                                         | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่ ๑ | โรงเรียนวาริช<br>เชียงใหม่  | แสงสว่างกับหิ่งห้อยที่หายไป                                                                                                                        | น.ส. นิชกานต์ คำใจเที่ยง<br>น.ส. ปรียาณิชา ตระการจินดานนท์<br>น.ส. กัญญารักษ์ ศรีพัฒนตระกูล<br>นาย ศุภวิชญ์ พิงธรรม                                                                                                                                                            |
| รางวัลที่ ๒ | โรงเรียนมงฟอร์ต<br>วิทยาลัย | ศึกษาเปรียบเทียบ<br>ประสิทธิภาพของกระเทียม<br>หอมแดง และหอมหัวใหญ่ใน<br>การกำจัดหนอนผีเสื้อหัว<br>กระโหลก เพื่อพัฒนาสู่สังคม<br>และสาธารณะประโยชน์ | ด.ญ. ธัญชนก บัวใจ<br>ด.ช. อภิวิชญ์ อัษฎอินทรี<br>ด.ช. ปรัชญา ก้างออนตา<br>ด.ญ. จิตติชญาณ์ สายไฮคำ                                                                                                                                                                              |
| รางวัลที่ ๓ | โรงเรียนบ้านกาด<br>วิทยาคม  | แมงก่าบี้                                                                                                                                          | ด.ญ. ธัญพร พรหมตา<br>ด.ญ. กณิศา จัดการคำ<br>ด.ญ. บุษกร เทพบริสุทธิ์<br>ด.ญ.แอมป์ ลุงดี                                                                                                                                                                                         |
| รางวัลชมเชย | โรงเรียนดอยเต่า<br>วิทยาคม  | Lakinsecta ดินแดนแมลง<br>ดอยเต่า                                                                                                                   | ด.ช. พชรพล สมสุข<br>ด.ญ. ปิยธิดา หมูโต่ง<br>ด.ญ. มัลลิกา ทองคำ<br>ด.ญ. อภิชญา แก้วมา<br>ด.ช. นนธวัฒน์ พิทักษ์หทัยวงศ์<br>ด.ช. ปณวัฒน์ พุยใจ<br>ด.ช. สิริชัย ชันแก้วน่าน<br>ด.ญ. ปภาวรินทร์ สุขแก้วมา<br>ด.ญ. รุ่งรัศมี เขียวแปน<br>ด.ญ. อารยา ใจรินทร์<br>ด.ญ. ศศิวิมล ยารังษี |

ชุมนุมนักสัตววิทยารุ่นเยาว์

| รางวัล      | โรงเรียน                  | ชื่อเรื่อง                           | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                                                              |
|-------------|---------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่ ๑ | โรงเรียนวาริชียงใหม่      | Green Earth with Mealworm            | ด.ญ. ลลิตา สมยารัตน์<br>ด.ญ. รมน ทุมวงษ์<br>ด.ญ. จิตติวรดา กาวิชัย<br>น.ส. ชื้อหิธ อึ้ง                                                                                                                                   |
| รางวัลที่ ๒ | โรงเรียนพระหฤทัยเชียงใหม่ | Bonding of Love from Mother Scorpion | น.ส. นริگانต์ ชุมภู<br>น.ส. ณิชารีย์ ภาวัฒน์นิมิต<br>น.ส. นงลักษณ์ นพรัตน์<br>น.ส. กรณัฐ ทาหรณัด<br>น.ส. ทฤฒมน เวชอุบล<br>น.ส. ฉัตรธิดา อุดมโชครัตน์<br>น.ส. ทฤฒมน เวชอุบล                                                |
| รางวัลที่ ๓ | โรงเรียนดอยเต่าวิทยาคม    | ไส้เดือนน้อยดินดอยเต่า               | น.ส. อูวรรณษา ปวงกันทะ<br>น.ส. นิจิภา ปัญญาแจ้<br>น.ส. อัญญาณี หล้าแสน<br>ด.ญ. ปิยมน เป็งคณะ<br>ด.ญ. พิษามา ตุ่นทิ<br>ด.ญ. รัชนิกร สมสิทธิ์<br>ด.ญ. จุฑารัตน์ บุญมี<br>ด.ญ. รุ่งอรุณญา ปุหล้า<br>ด.ญ. วนัสนันท์ แสงจันทร์ |

ชุมนุมนักปักษีวิทยารุ่นเยาว์

| รางวัล      | โรงเรียน                | ชื่อเรื่อง                                           | ชื่อนักเรียน                                                                                               |
|-------------|-------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่ ๑ | โรงเรียนบ้านกาดวิทยาคม  | นกน้อยใหญ่ในนาข้าว                                   | น.ส.เครือวัน อีรวงค์<br>น.ส.วิธิดา โนรี<br>น.ส. เพ็ญโพยม สุนันตะ                                           |
| รางวัลที่ ๒ | โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย | การเกี่ยวพาราสิของนกเขาใหญ่เพศผู้และนกเขาใหญ่เพศเมีย | ด.ญ. นภัส โรจนรัตน์ศิริกุล<br>ด.ญ. จารุพิชญา ไชยราช<br>ด.ญ. ณัฐนันท์ อัครพงษ์สวัสดิ์<br>ด.ญ. ธนกมล วรรณสาร |

| รางวัล      | โรงเรียน                      | ชื่อเรื่อง                                                                     | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่ ๓ | โรงเรียนดอยเต่า<br>วิทยาคม    | ตามติดชีวิตปีศาจ                                                               | ด.ช. สหรัฐ หนูเปี้ย<br>ด.ช. ณัฐพงศ์ แก้วปี้<br>ด.ญ. กุลปรียา วงศ์ริยะ<br>ด.ญ. ศิริภัสสร สีสด<br>ด.ญ. ศิรประภา แสงทา<br>ด.ญ. ณัฐภรณ์ เมืองเดช<br>ด.ญ. พิมพ์วิภา ประมูลจกโก<br>ด.ญ. วรัญญา แสนคำ<br>ด.ญ. พิมพ์รัตน์ แก้วเรือน<br>ด.ญ. ณัฐวรรณ มะโล่<br>ด.ญ. มณฑิลา พิษยา คำภีระ |
| รางวัลชมเชย | โรงเรียนพระ<br>หฤทัยเชียงใหม่ | เปรียบเทียบชนิดนกที่พบในเวียง<br>กับอุทยานแห่งชาติน้ำตกบัวตอง-<br>น้ำพุงเจ็ดสี | น.ส. พริยา วิทโคไพรวัลย์<br>น.ส. ศิริภัสสร สมบูรณ์<br>น.ส. สุชานันท์ กันธปัญญา<br>น.ส. ณชญาดา วัฒนจินดา<br>น.ส. อธิริยากร สีดาตาน<br>น.ส. กันตา สมสุข                                                                                                                         |

#### ชุมนุมนักพฤกษศาสตร์รุ่นเยาว์

| รางวัล      | โรงเรียน                              | ชื่อเรื่อง                                                    | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                                    |
|-------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่ ๑ | โรงเรียนสาธิต<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ | ป้ายชื่อวิทยาศาสตร์แบบ QR<br>Code สำหรับพรรณไม้ใน<br>บทรเรียน | น.ส. นิชกานต์ หวังชัย<br>น.ส. สาธิตา ลีลาโรภาส<br>น.ส. ชนมนิภา ธนเกียรติสกุล<br>น.ส. ปราญชลี จันแดง                                                                                             |
| รางวัลที่ ๒ | โรงเรียนปริมังคลาจารย์                | ข้าหลวงคุณค่าแห่ง PRC                                         | ด.ช. สืบดินทร์ ยธิกุล<br>ด.ญ. นภัสนันท์ โพธิ์ตา<br>ด.ญ. มัทธิดา ต๊ะอูน<br>ด.ญ. วชิรญาณ์ รัตน์จันตา<br>ด.ญ. ณภัทร จันทรทอง<br>ด.ญ. สุพิชญา ชอบธรรม<br>ด.ญ. กชณิชา สีหานาถ<br>ด.ญ. ชนิตา คุตตะเทพ |

| รางวัล      | โรงเรียน                   | ชื่อเรื่อง                                                    | ชื่อนักเรียน                                                                          |
|-------------|----------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่ ๓ | โรงเรียนบ้านกาด<br>วิทยาคม | กระดาษก้านกอ                                                  | ด.ญ. ไพลิน ไชยวรรณ<br>ด.ญ. พิมพ์นิภา หล้าอินสม<br>ด.ช. ปฐวี มหาพรหม                   |
| รางวัลชมเชย | โรงเรียนวาริชียงใหม่       | การสกัดและวิเคราะห์น้ำมัน<br>หอมระเหยจากพืชสกุล Citrus<br>sp. | ด.ญ. ธันย์ญาดา ชมภูอินไหว<br>ด.ญ. ปุณณิศา เลิศวงศ์วณิช<br>ด.ญ. พาทีนธิดา วงศ์สุเทพทวี |

ชุมนุมนักเรียนแวดล้อมรุ่นเยาว์

| รางวัล      | โรงเรียน                              | ชื่อเรื่อง                                                                                             | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่ ๑ | โรงเรียนปิ่นส<br>รอยแยลส์<br>วิทยาลัย | Environment of Klong Mae<br>Ka                                                                         | ด.ช. ศิวัตม์ กลิ่นนวม<br>ด.ช. ทิวากร มาตันบุญ<br>น.ส. พิรชา มณีจักร์<br>ด.ญ. กนกพิชชา ศิริธร<br>ด.ญ. คันธาลักษณ์ รัตพวง<br>ด.ญ.กอบชนม์ แก้วประเสริฐ    |
| รางวัลที่ ๒ | โรงเรียนวาริ<br>เชียงใหม่             | DIY Against PM๒.๕                                                                                      | นาย ต้นน้ำ ม้าลำพอง<br>นาย ปราชญ์ธนบดี คนไ<br>นาย โอลิเวอร์ ฮาร์ริส<br>นาย ธนพัฒน์ เอี่ยมประมูล<br>น.ส. ณภัทร อยู่ในธรรม<br>ด.ช. กัณห์ จันทรสะอาด      |
| รางวัลที่ ๓ | โรงเรียนบ้านกาด<br>วิทยาคม            | ขยะเล็กพริกขี้หนู                                                                                      | น.ส. กิตติกา แซ่วะ<br>น.ส. ศศิวิมล กิตติวีระ<br>น.ส. สิริยากร แซ่ย่าง<br>น.ส. อชิรญา ธรรมชาติสถิต                                                      |
| รางวัลชมเชย | โรงเรียนวาริ<br>เชียงใหม่             | การเปรียบเทียบประสิทธิภาพ<br>และการเจริญเติบโตของผักบุ้งใน<br>กระถางจากต้นไมยราบยักษ์<br>และขุยมะพร้าว | น.ส. ทิตติธิดาณัฐ พรหมภักดี<br>น.ส. ณัฏฐณิชา ยามสุข<br>น.ส. รติรัตน์ อินทร์ดี<br>นาย ภาคพล ทองชุม<br>น.ส. พัชรพร ชันคุปต์<br>น.ส. ปาณิศา จันทรเจริญสุข |

ชุมนุมนักนิเวศวิทยาหุ่นเยาว์

| รางวัล          | โรงเรียน                      | ชื่อเรื่อง                              | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------|-------------------------------|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัล<br>ที่ ๑ | โรงเรียนพระหฤทัย<br>เชียงใหม่ | อากาศดีมีไโลเคน                         | น.ส. กนกวรรณ บุญบาน<br>น.ส. พิมพ์มาดา โกฏิกกรรจ<br>น.ส. ธัญวรรณ์ วงศาโรจน์<br>น.ส. ธัญวรรณ จันทร์แดง<br>น.ส. สุวิษฐา ขาวแดง<br>น.ส. ศุภิสรา ต้นเมทา                                                                                                                                                                                                    |
| รางวัล<br>ที่ ๒ | โรงเรียนบ้านกาดวิทยาคม        | สายใยแห่งบ้านกาด                        | น.ส. เจื้อจันท์ พิลาสชวนพิศ<br>น.ส. ยุพิน ศุภลักษณ์กร<br>น.ส. พรวิดี ดุจเฒ่า                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| รางวัล<br>ที่ ๓ | โรงเรียนดอยเต่าวิทยาคม        | The food web of<br>ecosystems in Doitao | ด.ช.ศิริภาพ ปู่เป็ง<br>ด.ญ. นันทัชพร ไชยยา<br>ด.ญ. นริศรา วงศ์พันธ์<br>ด.ญ. ชุติกาญจน์ อินทจักร์<br>ด.ญ. อติมา ไวกัน<br>ด.ญ. ธาตรีรัตน์ ชัยบาล<br>ด.ญ. เปมิกา ต้นใจ<br>ด.ญ. สุธิกานต์ ยะมัง<br>ด.ญ. ธัญชนก ศรีมา<br>ด.ญ. รสนันท์ ใจแรง<br>ด.ญ. นภัสสร ปุทา<br>ด.ญ. ธัญรัตน์ แก้วปุก<br>ด.ญ. เมธาวี ไหวยะ<br>ด.ญ. แววรรณ ปู่เดือน<br>ด.ญ. อาทิตยา นะดอก |

ชุมนุมนักฟิสิกส์รุ่นเยาว์

| รางวัล         | โรงเรียน                           | ชื่อเรื่อง                                             | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------|------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่<br>๑ | โรงเรียนปิ่นสร้อย<br>แยลส์วิทยาลัย | Physics and Free-kick                                  | ด.ช. นพวิชญ์ อนุรัมย์<br>นายธนภัทร จรรย์วรพรรณ<br>ด.ช. คณิศร ลาตปาละ<br>นายต่างรัฐ กันทะมา<br>ด.ช. อังคริต เหล็กงาม<br>ด.ช. วรพล ทาส้าว<br>ด.ช. ศิริราช มานะขันติกุล<br>ด.ช. แก้วกล้า สร้อยกาบแก้ว<br>ด.ช. ศุภกร แสนมณีชัย<br>นายศักดิ์ธวัช ไพรัชศรานนท์ |
| รางวัลที่<br>๒ | โรงเรียนวาริชียงใหม่               | เครื่องจำกัดควันจากการปิ้ง<br>ย่าง                     | น.ส. วรณวิสา แสงผึ้ง<br>น.ส. พิมพ์ภัส.บุญรอดชู                                                                                                                                                                                                           |
| รางวัลที่<br>๓ | โรงเรียนดอยเต่า<br>วิทยาคม         | เครื่องกรอฝ้ายไฟฟ้า Doitao<br>Electric Cotton spinning | นายธนวัฒน์ มารอด<br>น.ส. จตุรพร คำมะนาว<br>น.ส. จุณัฐญาณ์ ประนันท์คำ<br>น.ส. สุพิชชา กำโน                                                                                                                                                                |

ชุมนุมนักธรณีวิทยารุ่นเยาว์

| รางวัล         | โรงเรียน                    | ชื่อเรื่อง                                                                          | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่<br>๑ | โรงเรียนวาริชียงใหม่        | ศึกษาการใช้ประโยชน์จาก<br>ปรากฏการณ์แผ่นดินไหว                                      | ด.ญ. ปารย์วี ธีระวัฒน์<br>ด.ญ. พิตตินันท์ ตาวิราศ<br>ด.ญ. ชลดา สุวิศาล                                                                                                                                                                     |
| รางวัลที่<br>๒ | โรงเรียนมงฟอร์ต<br>วิทยาลัย | เปรียบเทียบแร่ธาตุจากความลึก<br>ในระดับที่ต่างกันมีผลต่อสภาพผิว<br>ของมนุษย์หรือไม่ | ด.ญ. ชญาณี ตั้งศิริคมขำ<br>ด.ญ.สิริอาภา ปันทุราภรณ์<br>ด.ญ. นัยน์ปพร ไชยพันธุ์<br>ด.ญ. ชัญญา ศิริพิพัฒน์มงคล<br>ด.ญ. ฐิติรัตน์ ประดิษฐ์สุวรรณ<br>ด.ญ. ปิยมน นวลใส<br>ด.ญ. สารีศา ทาเกิด<br>ด.ญ. สิริภา ปันทุราภรณ์<br>ด.ญ. ปณาลี โกศลศศิธร |

| รางวัล          | โรงเรียน                      | ชื่อเรื่อง                                                       | ชื่อนักเรียน                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------|-------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่ ๓     | โรงเรียนพระหฤทัย<br>เชียงใหม่ | การเปรียบเทียบลักษณะภูมิประเทศภายในถ้ำเมืองออนกับถ้ำหลวงเชียงดาว | น.ส. สุตาภัทร แซ่ลี<br>น.ส. ณัฐชนันท์ พรคำ<br>น.ส. ธันยพร พรหมมา<br>น.ส. ชนากานต์ พลแจ้<br>น.ส. พัสกรพร แพรกอุดม<br>น.ส. อัยรฎา สืบคล้าย                                                                                                          |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนดอยเต่า<br>วิทยาคม    | Soil layer at Doitao Lake                                        | ด.ญ. นริศรา ไชยวงศ์<br>ด.ญ. นฤชยา แกนสุน<br>น.ส. จิรนนท์ แปงเจอร์<br>น.ส. กาญจนา ไธดำ<br>น.ส. ณัฐณา สงโส<br>น.ส. ณัฐวรา กังแก้ว<br>น.ส. กชพร ต๊ะเหมื่อย<br>น.ส. ณัฏยา แยะคำ<br>น.ส. จิตติรัตน์ คำหาล้า น.ส. จิตาภา คำหาล้า น.ส. กัญญารัตน์ ต้าจ๊ะ |

#### ชุมนุมนักดาราศาสตร์รุ่นเยาว์

| รางวัล          | โรงเรียน                           | ชื่อเรื่อง                                              | ชื่อนักเรียน                                                                                                              |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่ ๑     | โรงเรียนวาริชเชียงใหม่             | การหาอายุของกระจุกเปิด M๖๗ โดยใช้ HR-diagram            | นาย ปรีนทร์ ดั่งสุวรรณ<br>น.ส. ชาลิสา ศรีคำ                                                                               |
| รางวัลที่ ๒     | โรงเรียนอรุณทัย<br>วิทยาคม         | Mini Planetarium                                        | น.ส. ขวัญจิรา แซ่หลี<br>น.ส. บางปิ่น แซ่หลี<br>น.ส. สุภาวดี แซ่หลี                                                        |
| รางวัลที่ ๓     | โรงเรียนวาริชเชียงใหม่             | การหาระยะห่างจากโลกถึงดวงจันทร์จากปรากฏการณ์สุริยุปราคา | น.ส. กฤษณา รอดชี<br>ด.ญ. ภัทราจาริน กุณะ<br>ด.ญ. พรวารินทร์ วงศ์ตระกูลกิจ                                                 |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนปิ่นสร้อยแยลส์<br>วิทยาลัย | Astro Applied Home Temperature Control                  | ด.ช. พัสกร มีชัย<br>ด.ญ. ลักษิกา เผือกผล<br>ด.ญ. ณัฐนิชา เกตมะ<br>ด.ญ. รินรดา จิตรระวิเวช<br>ด.ญ. ชนนท์ภัสส์ ตาเจริญเมือง |



ชุมนุมนักเคมีรุ่นเยาว์

| รางวัล          | โรงเรียน                      | ชื่อเรื่อง                                                                                            | ชื่อนักเรียน                                                                            |
|-----------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่ ๑     | โรงเรียนวาริชียงใหม่          | การศึกษาความเข้มข้นของต่าง<br>ทับทิมที่มีผลต่อกระดาษสาจาก<br>เส้นใยปอสาเพื่อชะลอการ<br>สุกของกล้วยหอม | นาย ธนภัทร มีเงิน<br>นาย วชิรพล แซ่คู<br>นาย ภูมิพัฒน์ วรรณจรรย์ยา                      |
| รางวัลที่ ๒     | โรงเรียนพระหฤทัย<br>เชียงใหม่ | อินดิเคเตอร์ธรรมชาติตรวจสอบ<br>สารฟอกขาวในเส้นกล้วยเดี่ยว                                             | น.ส. สุธามาศ ธิตะ<br>น.ส. ธนสมน สมเกตุ<br>น.ส. ณัฐชยา นุชบุษบา                          |
| รางวัลที่ ๓     | โรงเรียนบ้านกาด<br>วิทยาคม    | “Color of nature” อินดิเค<br>เตอร์จากท้องถิ่น                                                         | น.ส. รัตนา ชีหมี<br>น.ส. นันทิกานต์ ผาด่าน<br>น.ส. ธัญญาเรศ พรหมนุษย์                   |
| รางวัล<br>ชมเชย | โรงเรียนดอยเต่า<br>วิทยาคม    | การตรวจสอบอินดิเคเตอร์ที่มีสี<br>ม่วงจากพืชในท้องถิ่น                                                 | น.ส. กัญญารัตน์ ต้นมูล<br>น.ส. กัลยรัตน์ ต้อมสม<br>น.ส. ถิยา กาใจ<br>น.ส. พิชญา จินาตอง |

ชุมนุมนักอุตุนิยมวิทยารุ่นเยาว์

| รางวัล      | โรงเรียน                   | ชื่อเรื่อง        | ชื่อนักเรียน                                                 |
|-------------|----------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| รางวัลที่ ๒ | โรงเรียนบ้านกาด<br>วิทยาคม | เครื่องวัด ๕ มิติ | ด.ญ. จุฑามาศ ชันคำภาศ<br>ด.ญ. ชอน ลุงนุ<br>ด.ญ. จิตติพร ไสฟู |

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก : ภาพกิจกรรม

ประมวลภาพกิจกรรม  
การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓

ภาพพิธีถวายพานพุ่มราชสักการะและถวายราชสดุดี พระบรมสาทิสลักษณ์พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหามงกุฎ พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัวพระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช เนื่องในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓ เมื่อวันอังคารที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓





































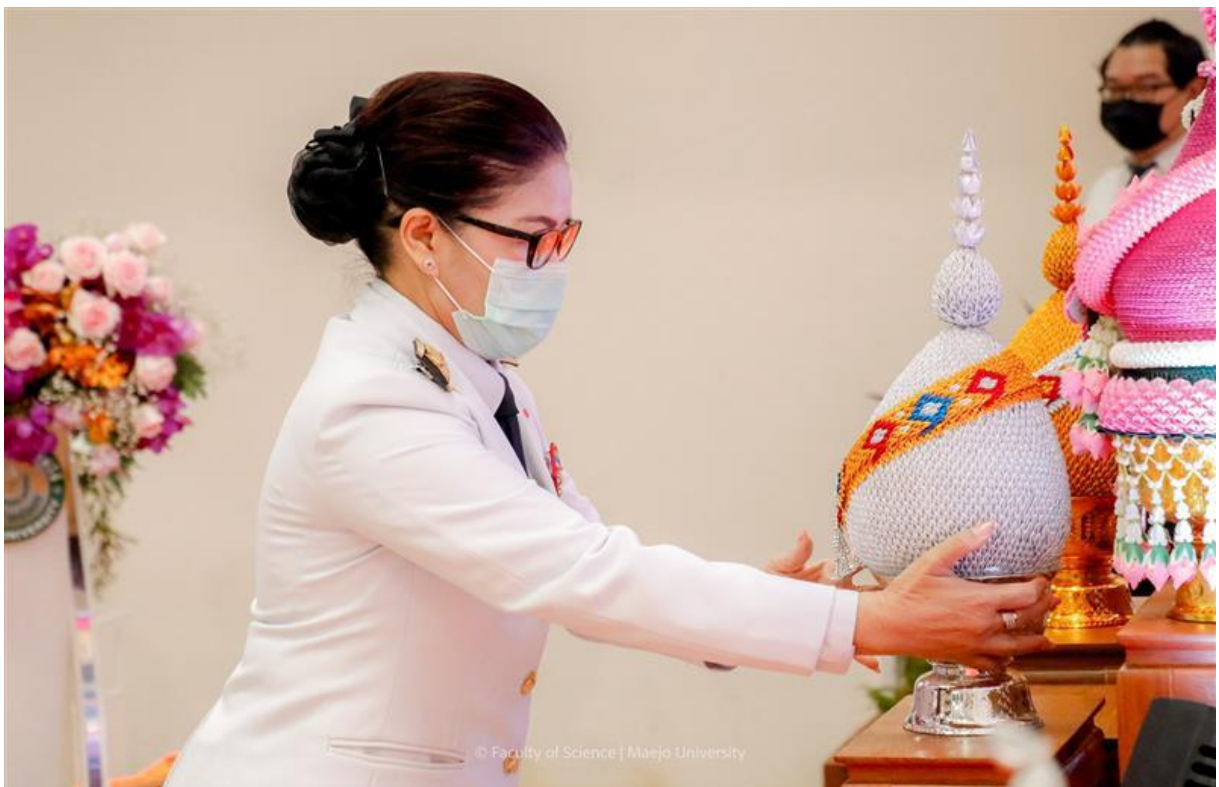


























































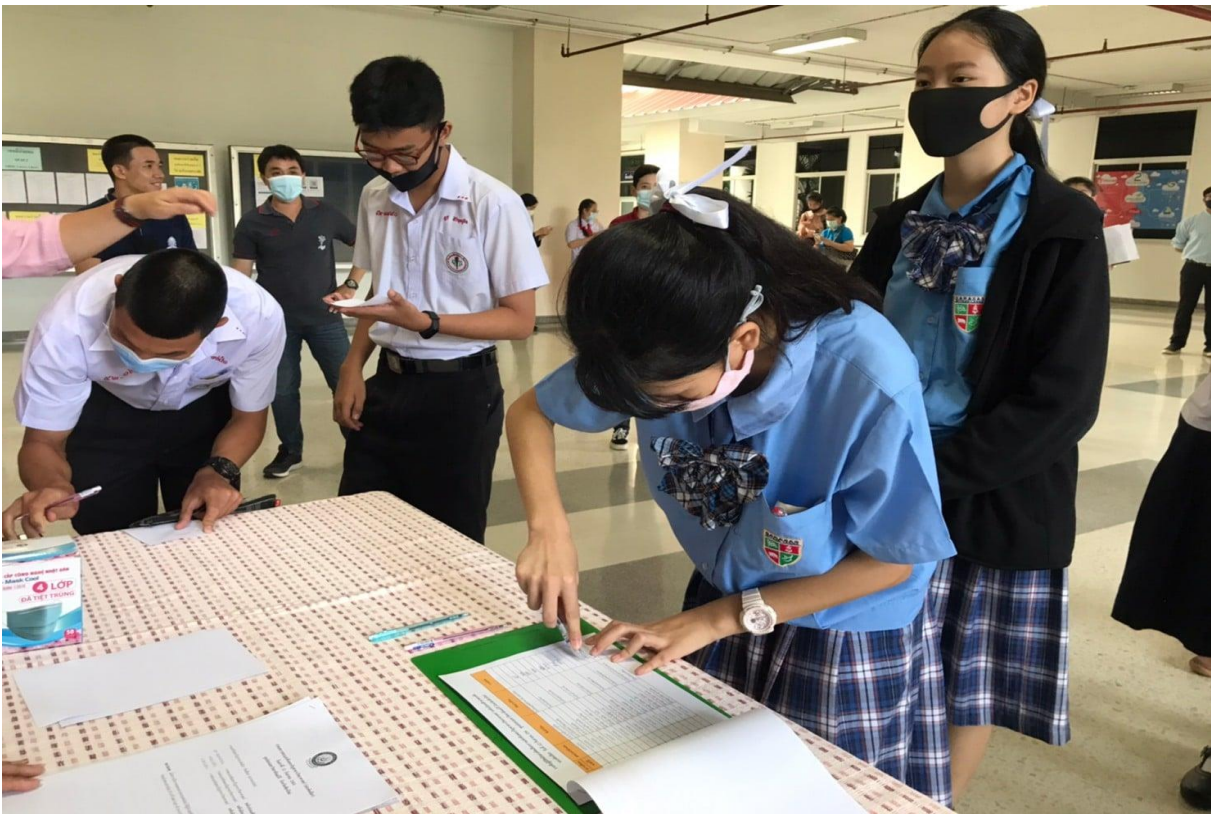
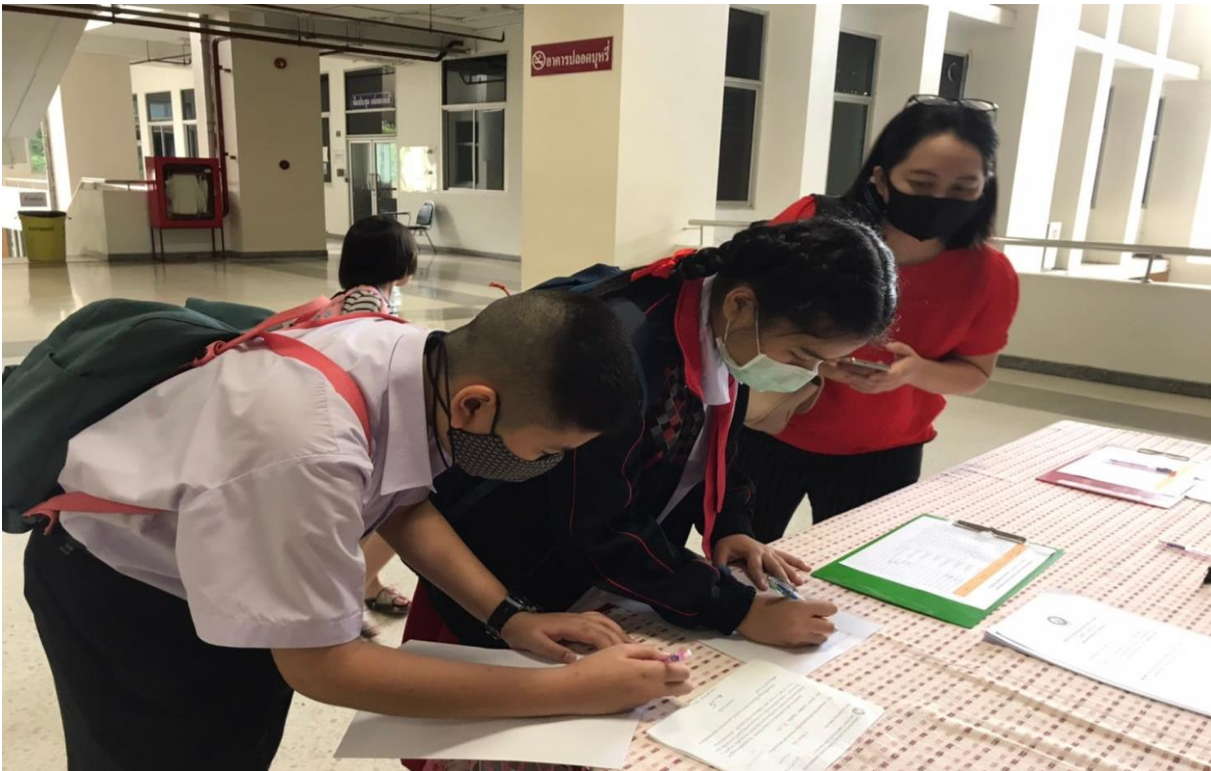


ภาพบรรยากาศการการแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ และการแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ (รอบคัดเลือก) ในวันที่ ๑๒ กันยายน ๒๕๖๓ ศูนย์สอบมหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่









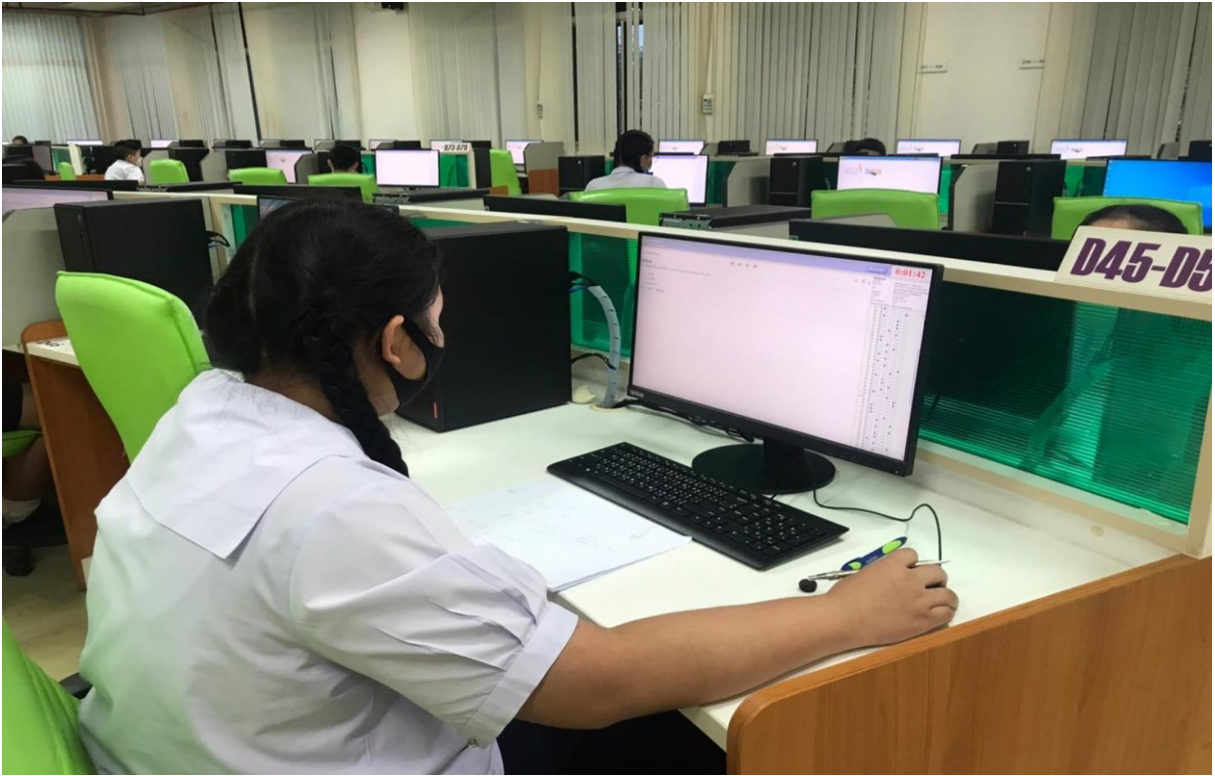












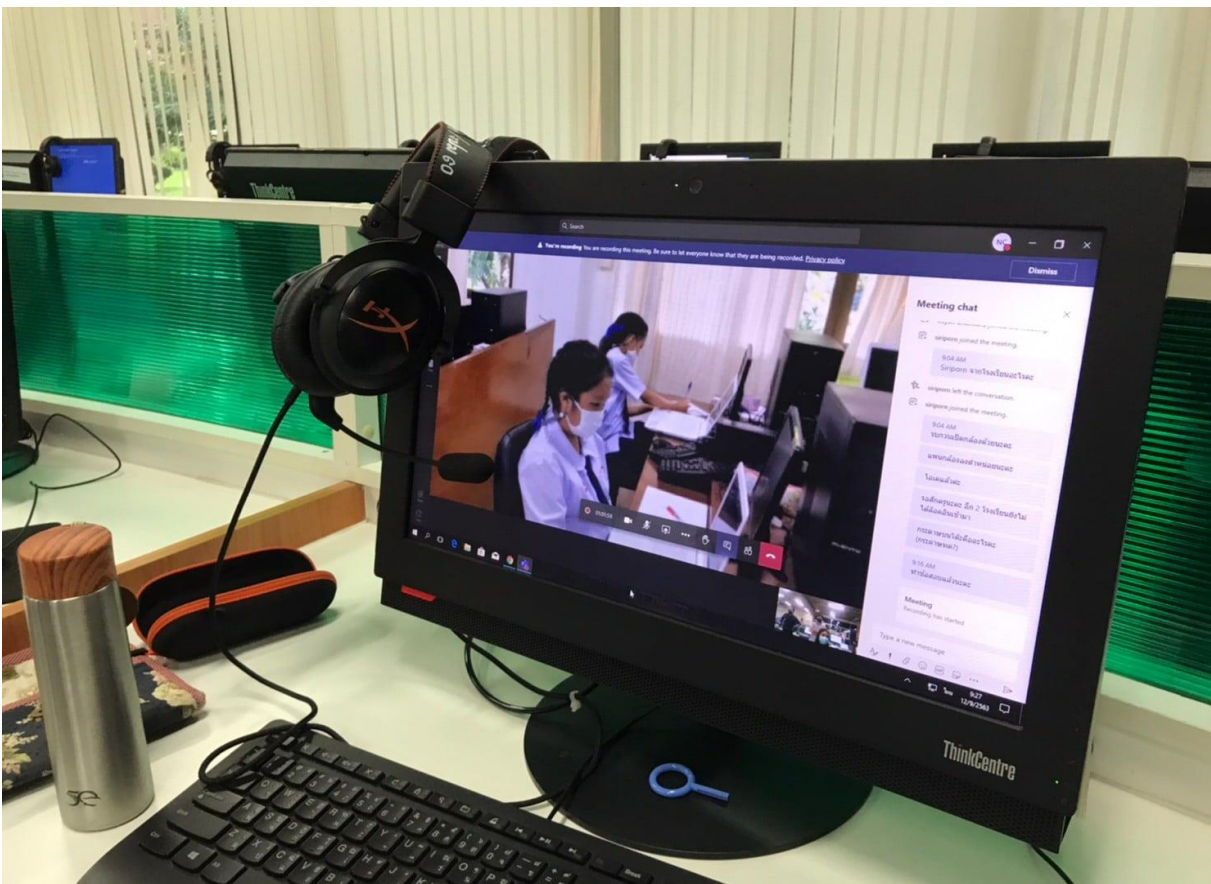




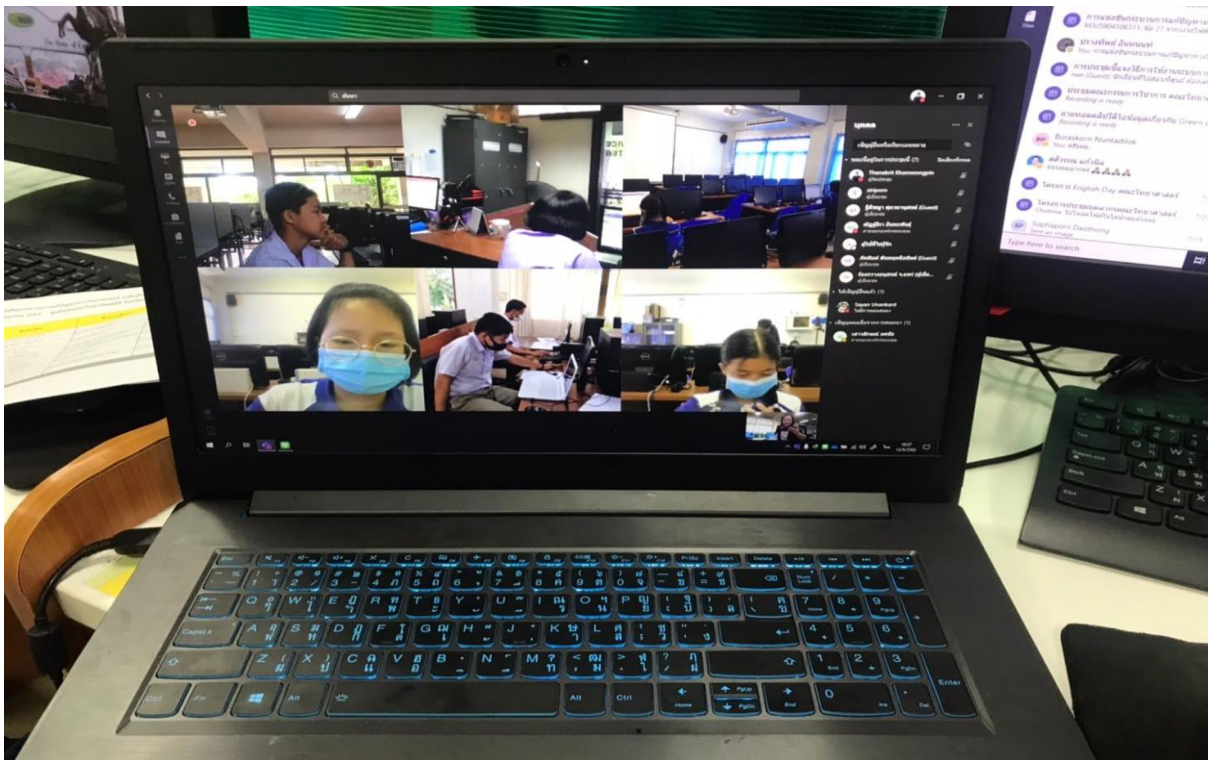














ภาพบรรยากาศการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติส่วนภูมิภาค รอบชิงชนะเลิศ  
ระหว่างวันที่ ๑๕-๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่





























































































































































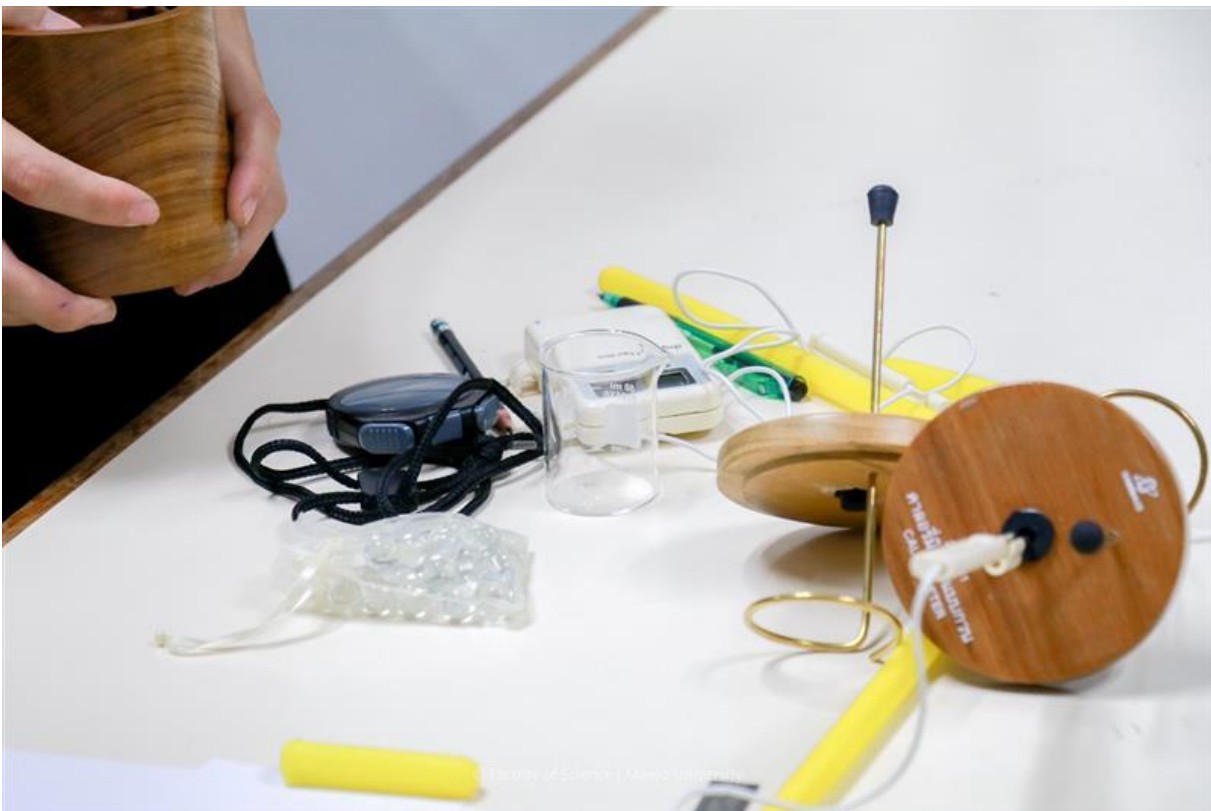




































































































รายชื่อผู้เข้าร่วมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๓  
ศูนย์มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

| ลำดับ | สถานศึกษา                                         | จำนวนนักเรียน /ระดับชั้น |            | จำนวน (คน)  |          |             | รวม |
|-------|---------------------------------------------------|--------------------------|------------|-------------|----------|-------------|-----|
|       |                                                   | ประถมศึกษา               | มัธยมศึกษา | ครู/อาจารย์ | นักศึกษา | บุคคลทั่วไป |     |
| ๑     | โรงเรียนโกวิทอรัญเชียงใหม่                        | ๒                        | ๒๐         | ๕           |          |             | ๒๗  |
| ๒     | โรงเรียนเรยีนาเชลีวิทยาลัย                        | ๔                        | ๒๐         | ๑๓          |          |             | ๓๗  |
| ๓     | โรงเรียนเทศบาลวัดกุคำ                             | ๓                        |            | ๑           |          |             | ๔   |
| ๔     | โรงเรียนอรพินพิทยา                                | ๑๒                       |            | ๕           |          |             | ๑๗  |
| ๕     | โรงเรียนอนุบาลสามสายใยรักเทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา | ๔                        | ๒๖         | ๒           |          |             | ๓๒  |
| ๖     | โรงเรียนสันป่าตอง (สุวรรณราษฎร์วิทยาคาร)          | ๑๓๒                      |            | ๓           |          |             | ๑๓๕ |
| ๗     | โรงเรียนสวนเด็กสันกำแพง                           | ๔                        |            | ๒           |          |             | ๖   |
| ๘     | โรงเรียนวิชัยวิทยา                                | ๑๐                       | ๒          | ๖           |          |             | ๑๘  |
| ๙     | โรงเรียนวัดเมธังกราวาส (เทศรัฐราษฎร์นุกูล)        | ๔                        |            | ๒           |          |             | ๖   |
| ๑๐    | โรงเรียนรังษีวิทยา                                | ๔                        | ๑๘         | ๘           |          |             | ๓๐  |
| ๑๑    | โรงเรียนมงคลวิทยา                                 | ๔                        | ๗          | ๖           |          |             | ๑๗  |
| ๑๒    | โรงเรียนปิ่นสร้อยแยลส์วิทยาลัย                    | ๑๓                       | ๑๒๑        | ๑๓          |          |             | ๑๔๗ |
| ๑๓    | โรงเรียนบ้านแม่โต                                 | ๒                        | ๑          | ๒           |          |             | ๕   |
| ๑๔    | โรงเรียนบ้านสันทรายคองน้อย                        | ๒                        | ๑๐         | ๖           |          |             | ๑๘  |
| ๑๕    | โรงเรียนบ้านริมใต้                                | ๙                        |            | ๓           |          |             | ๑๒  |
| ๑๖    | โรงเรียนธนรัตน์วิทยา                              | ๗                        | ๓          | ๖           |          |             | ๑๖  |
| ๑๗    | โรงเรียนดาราวิทยาลัย                              | ๑๑                       | ๒๖         | ๑๓          |          |             | ๕๐  |
| ๑๘    | โรงเรียนช่องฟ้าซินเชิงวาณิชบำรุง                  | ๒                        | ๒          | ๓           |          |             | ๗   |
| ๑๙    | โรงเรียนไทยรัฐวิทยา ๑๒ (บ้านเอก)                  | ๔                        | ๔๑         | ๘           |          |             | ๕๓  |
| ๒๐    | โรงเรียนราชประชานุเคราะห์ ๒๔                      | ๑                        | ๑๓         | ๕           |          |             | ๑๙  |



|    |                                             |    |     |    |  |     |
|----|---------------------------------------------|----|-----|----|--|-----|
| ๒๑ | โรงเรียนบ้านศาลา                            | ๑  |     | ๑  |  | ๒   |
| ๒๒ | โรงเรียนไตรภพวิทยา                          | ๒  |     | ๑  |  | ๓   |
| ๒๓ | โรงเรียนโบริกคำพูน                          | ๒  |     | ๑  |  | ๓   |
| ๒๔ | โรงเรียนเจริญศิลป์                          | ๒  |     | ๑  |  | ๓   |
| ๒๕ | โรงเรียนอนุพงศ์พัชรินทร์                    | ๒  |     | ๑  |  | ๓   |
| ๒๖ | โรงเรียนอนุบาลอยู่วิทยา                     | ๒  |     | ๑  |  | ๓   |
| ๒๗ | โรงเรียนอนุบาลลำปาง<br>(ขลางค์รัตน์อนุสรณ์) | ๒  |     | ๑  |  | ๓   |
| ๒๘ | โรงเรียนสารสาสน์วิเทศ<br>ล้านนา             | ๒  | ๓   | ๒  |  | ๗   |
| ๒๙ | โรงเรียนวชิรวิทย์ ฝ่ายมัธยม                 | ๕  | ๗   | ๔  |  | ๑๖  |
| ๓๐ | โรงเรียนมารดาอุปถัมภ์                       | ๕  |     | ๓  |  | ๘   |
| ๓๑ | โรงเรียนมัธยมวิทยา                          | ๒  | ๖   | ๔  |  | ๑๒  |
| ๓๒ | โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย                     | ๗๗ | ๑๒๒ | ๒๕ |  | ๒๒๔ |
| ๓๓ | โรงเรียนปิยมิตรวิทยา                        | ๒  |     | ๑  |  | ๓   |
| ๓๔ | โรงเรียนบ้านห้วยไคร้                        | ๒  |     | ๑  |  | ๓   |
| ๓๕ | โรงเรียนเทพดินทร์วิทยา<br>เชียงใหม่         | ๓  |     | ๒  |  | ๕   |
| ๓๖ | โรงเรียนบ้านโป่ง                            | ๓  |     | ๒  |  | ๕   |
| ๓๗ | โรงเรียนบ้านแม่โต                           | ๓  | ๙   | ๓  |  | ๑๕  |
| ๓๘ | โรงเรียนบ้านหนองเขียว                       | ๓  |     | ๑  |  | ๔   |
| ๓๙ | โรงเรียนแม่สายประสิทธิ์<br>ศาสตร์           | ๑  | ๑๑  | ๖  |  | ๑๘  |
| ๔๐ | โรงเรียนแม่ลำน้อยดรุณสิกข์                  |    | ๑๐  | ๕  |  | ๑๕  |
| ๔๑ | โรงเรียนแม่จันวิทยาคม                       |    | ๑๐  | ๓  |  | ๑๓  |
| ๔๒ | โรงเรียนเสริมงามวิทยาคม                     |    | ๗   | ๔  |  | ๑๑  |
| ๔๓ | โรงเรียนเวียงป่าเป้าวิทยาคม                 |    | ๒๓  | ๑๓ |  | ๓๖  |
| ๔๔ | โรงเรียนเมธีวุฒิกร                          |    | ๑๐  | ๖  |  | ๑๖  |
| ๔๕ | โรงเรียนเฉลิมรัชวิทยาคม                     |    | ๙๙  | ๖  |  | ๑๐๕ |
| ๔๖ | โรงเรียนอรุโณทัยวิทยาคม                     |    | ๖๔  | ๑๑ |  | ๗๕  |
| ๔๗ | โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม                      |    | ๘   | ๓  |  | ๑๑  |
| ๔๘ | โรงเรียนสันกำแพง                            |    | ๘๔  | ๗  |  | ๙๑  |
| ๔๙ | โรงเรียนสองแคววิทยาคม                       |    | ๘   | ๕  |  | ๑๓  |
| ๕๐ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา                     |    | ๒๙  | ๑๑ |  | ๔๐  |

|    |                                           |    |     |    |  |  |     |
|----|-------------------------------------------|----|-----|----|--|--|-----|
|    | ภรรณราชวิทยาลัย เชียงราย                  |    |     |    |  |  |     |
| ๕๑ | โรงเรียนวาริชียงใหม่                      | ๑๐ | ๑๑๘ | ๓๑ |  |  | ๑๕๙ |
| ๕๒ | โรงเรียนวรชिरป่าซาง                       |    | ๒๕  | ๘  |  |  | ๓๓  |
| ๕๓ | โรงเรียนลำปางกัลยาณี                      |    | ๔๙  | ๑๙ |  |  | ๖๘  |
| ๕๔ | โรงเรียนยุพราชวิทยาลัย                    |    | ๒๕๑ | ๓๕ |  |  | ๒๘๖ |
| ๕๕ | โรงเรียนพร้าวิทยาคม                       |    | ๑๐๔ | ๑๘ |  |  | ๑๒๒ |
| ๕๖ | โรงเรียนฝางชนูปถัมภ์                      |    | ๒๗  | ๘  |  |  | ๓๕  |
| ๕๗ | โรงเรียนปัว                               |    | ๑๔  | ๘  |  |  | ๒๒  |
| ๕๘ | โรงเรียนบ้านเลโคะ                         |    | ๑   | ๑  |  |  | ๒   |
| ๕๙ | โรงเรียนบ้านศาลา                          |    | ๑   | ๑  |  |  | ๒   |
| ๖๐ | โรงเรียนบ้านกาดวิทยาคม                    |    | ๑๗๒ | ๑๕ |  |  | ๑๘๗ |
| ๖๑ | โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย                  |    | ๙๖  | ๓๙ |  |  | ๑๓๕ |
| ๖๒ | โรงเรียนนาทรายวิทยาคม                     |    | ๒๔  | ๑๐ |  |  | ๓๔  |
| ๖๓ | โรงเรียนธีรภานท์บ้านโฮ้ง                  |    | ๓๑  | ๙  |  |  | ๔๐  |
| ๖๔ | โรงเรียนชุมชนเทศบาลวัดศรีดอนไชย           |    | ๓   | ๒  |  |  | ๕   |
| ๖๕ | โรงเรียนกาวิละวิทยาลัย                    |    | ๑   | ๑  |  |  | ๒   |
| ๖๖ | โรงเรียนแม่ไถวิทยาคม                      |    | ๑   | ๑  |  |  | ๒   |
| ๖๗ | โรงเรียนศรีสวัสดิ์วิทยาคาร<br>จังหวัดน่าน |    | ๒๗  | ๑๐ |  |  | ๓๗  |
| ๖๘ | โรงเรียนเชียงดาววิทยาคม                   |    | ๓๒  | ๑๐ |  |  | ๔๒  |
| ๖๙ | โรงเรียนหอพระ                             |    | ๑๑  | ๕  |  |  | ๑๖  |
| ๗๐ | โรงเรียนเมืองปานพัฒนวิทย์                 |    | ๑   | ๑  |  |  | ๒   |
| ๗๑ | โรงเรียนกาวิละวิทยาลัย                    |    | ๑   | ๑  |  |  | ๒   |
| ๗๒ | โรงเรียนสาธิต<br>มหาวิทยาลัยเชียงใหม่     |    | ๑๙  | ๗  |  |  | ๒๖  |
| ๗๓ | โรงเรียนนวมินทราชูทิศ<br>พายัพ            |    | ๗   | ๑  |  |  | ๘   |
| ๗๔ | โรงเรียนสันป่าตองวิทยาคม                  |    | ๔๔๘ | ๒๒ |  |  | ๔๗๐ |
| ๗๕ | โรงเรียนเมธีวุฒิก                         |    | ๖   | ๒  |  |  | ๘   |
| ๗๖ | โรงเรียนนาริรัตน์จังหวัดแพร่              |    | ๕   | ๓  |  |  | ๘   |
| ๗๗ | โรงเรียนสะเมิงพิทยาคม                     |    | ๑๕  | ๘  |  |  | ๒๓  |
| ๗๘ | โรงเรียนเสริมงามวิทยาคม                   |    | ๑๑๕ | ๖  |  |  | ๑๒๑ |
| ๗๙ | โรงเรียนมัธยมวิทยา                        |    | ๓   | ๒  |  |  | ๕   |

|     |                                          |   |     |    |  |  |     |
|-----|------------------------------------------|---|-----|----|--|--|-----|
| ๘๐  | โรงเรียนจักรคำคณาทร<br>จังหวัดลำพูน      |   | ๓๖๙ | ๑๕ |  |  | ๓๘๔ |
| ๘๑  | โรงเรียนพระหฤทัยเชียงใหม่                |   | ๓๒  | ๕  |  |  | ๓๗  |
| ๘๒  | โรงเรียนเขลางค์นคร                       |   | ๕   | ๒  |  |  | ๗   |
| ๘๓  | โรงเรียนไตรภพวิทยา                       |   | ๒   | ๑  |  |  | ๓   |
| ๘๔  | โรงเรียนสวนบุญโญปถัมภ์<br>ลำพูน          |   | ๒๑๓ | ๔  |  |  | ๒๑๗ |
| ๘๕  | โรงเรียนจอมทอง                           |   | ๕๐  | ๙  |  |  | ๕๙  |
| ๘๖  | โรงเรียนสตรีศรีน่าน                      |   | ๘   | ๔  |  |  | ๑๒  |
| ๘๗  | โรงเรียนร้องกวางอนุสรณ์                  |   | ๒๑  | ๕  |  |  | ๒๖  |
| ๘๘  | โรงเรียนแม่เจดีย์วิทยาคม                 |   | ๑๐  | ๖  |  |  | ๑๖  |
| ๘๙  | โรงเรียนดอยเต่าวิทยาคม                   |   | ๒๓๖ | ๖  |  |  | ๒๔๒ |
| ๙๐  | โรงเรียนเทพดินทร์วิทยา<br>เชียงใหม่      | ๖ | ๑๓  | ๔  |  |  | ๒๓  |
| ๙๑  | โรงเรียนธรรมราชศึกษา                     |   | ๕   | ๑  |  |  | ๖   |
| ๙๒  | โรงเรียนเวียงเจดีย์วิทยา                 |   | ๙   | ๒  |  |  | ๑๑  |
| ๙๓  | โรงเรียนท่าก้อพลับพลา<br>พิทยา           |   | ๓   | ๒  |  |  | ๕   |
| ๙๔  | โรงเรียนสามัคคีวิทยาคม                   |   | ๓   | ๒  |  |  | ๕   |
| ๙๕  | โรงเรียนชุมชนเทศบาลวัดศรี<br>ดอนไชย      |   | ๖   | ๔  |  |  | ๑๐  |
| ๙๖  | โรงเรียนดำรงราษฎร์<br>สงเคราะห์          |   | ๓๔  | ๘  |  |  | ๔๒  |
| ๙๗  | โรงเรียนแม่ใจวิทยาคม                     |   | ๔๒๐ | ๑๙ |  |  | ๔๓๙ |
| ๙๘  | โรงเรียนเถินวิทยา                        |   | ๑๐  | ๖  |  |  | ๑๖  |
| ๙๙  | โรงเรียนชลประทานผาแตก                    |   | ๓   | ๒  |  |  | ๕   |
| ๑๐๐ | โรงเรียนสังวาลย์วิทยา                    |   | ๙   | ๕  |  |  | ๑๔  |
| ๑๐๑ | โรงเรียนทุ่งกว่าวิทยาคม                  |   | ๒๗  | ๗  |  |  | ๓๔  |
| ๑๐๒ | โรงเรียนห้วยซ้อวิทยาคม<br>รัชมังคลาภิเษก |   | ๑๓  | ๔  |  |  | ๑๗  |
| ๑๐๓ | โรงเรียนวัดล้านตอง                       | ๑ |     |    |  |  | ๑   |
| ๑๐๔ | โรงเรียนวัดโนนทัยพายัพ                   |   | ๑๘๑ | ๒๐ |  |  | ๒๐๑ |
| ๑๐๕ | โรงเรียนดอกคำใต้วิทยาคม                  |   | ๖   | ๒  |  |  | ๘   |
| ๑๐๖ | โรงเรียนเม็กราชมหาราช<br>วิทยาคม         |   | ๑๓  | ๓  |  |  | ๑๖  |



|     |                                                      |    |    |   |  |  |    |
|-----|------------------------------------------------------|----|----|---|--|--|----|
| ๑๐๗ | โรงเรียนพะเยาพิทยาคม                                 |    | ๒๒ | ๓ |  |  | ๒๕ |
| ๑๐๘ | โรงเรียนประชารัฐธรรมคุณ                              |    | ๓  | ๒ |  |  | ๕  |
| ๑๐๙ | โรงเรียนแม่ริมวิทยาคม                                |    | ๓  | ๒ |  |  | ๕  |
| ๑๑๐ | โรงเรียนสันป่ายางวิทยาคม                             |    | ๓  | ๑ |  |  | ๔  |
| ๑๑๑ | โรงเรียนเซตวันวิทยา                                  |    | ๓  | ๑ |  |  | ๔  |
| ๑๑๒ | โรงเรียนขุนตาลวิทยาคม                                |    | ๑  |   |  |  | ๑  |
| ๑๑๓ | โรงเรียนความหวังเวียงป่าเป้า                         | ๑  |    |   |  |  | ๑  |
| ๑๑๔ | โรงเรียนเจริญราษฎร์ ในเครือสภาคริสตจักรแห่งประเทศไทย | ๑  |    |   |  |  | ๑  |
| ๑๑๕ | โรงเรียนชุมชนบ้านเมืองงาย                            | ๖  |    |   |  |  | ๖  |
| ๑๑๖ | โรงเรียนดอยหลวง รัชมิ่งคลาภิเษก                      | ๑๓ |    |   |  |  | ๑๓ |
| ๑๑๗ | โรงเรียนทาชุมเงินวิทยาคาร                            |    | ๑๒ |   |  |  | ๑๒ |
| ๑๑๘ | โรงเรียนเทศบาล ๔ (บ้านเชียงราย)                      | ๓  |    |   |  |  | ๓  |
| ๑๑๙ | โรงเรียนธรรมสาริตศึกษา                               | ๒  |    |   |  |  | ๒  |
| ๑๒๐ | โรงเรียนบ้านกาดฮาว                                   | ๒  |    |   |  |  | ๒  |
| ๑๒๑ | โรงเรียนบ้านต้นผึ้ง                                  | ๗๕ |    |   |  |  | ๗๕ |
| ๑๒๒ | โรงเรียนบ้านฝางต้น                                   | ๑  |    |   |  |  | ๑  |
| ๑๒๓ | โรงเรียนบ้านแม่ใจ                                    | ๑  |    |   |  |  | ๑  |
| ๑๒๔ | โรงเรียนบ้านแม่ตะมาน                                 | ๑๓ |    |   |  |  | ๑๓ |
| ๑๒๕ | โรงเรียนบ้านแม่ปูคา                                  | ๑  |    |   |  |  | ๑  |
| ๑๒๖ | โรงเรียนปางมะผ้าพิทยาสรรพ์                           |    | ๒  |   |  |  | ๒  |
| ๑๒๗ | โรงเรียนป่าซาง                                       |    | ๑๐ |   |  |  | ๑๐ |
| ๑๒๘ | โรงเรียนพิงครัตน์                                    |    | ๑  |   |  |  | ๑  |
| ๑๒๙ | โรงเรียนมัธยมเทศบาลวัดท่าแพ                          |    | ๓  |   |  |  | ๓  |
| ๑๓๐ | โรงเรียนมาร์มาร่า วิชัยวิทยา                         |    | ๘  |   |  |  | ๘  |
| ๑๓๑ | โรงเรียนแม่แตง                                       |    | ๑  |   |  |  | ๑  |
| ๑๓๒ | โรงเรียนแม่หอพระวิทยาคม                              |    | ๑๔ |   |  |  | ๑๔ |
| ๑๓๓ | โรงเรียนลูกรักเชียงของ                               | ๑  |    |   |  |  | ๑  |
| ๑๓๔ | โรงเรียนวาวีวิทยาคม                                  | ๑  |    |   |  |  | ๑  |

|     |                                                                                                                                                                                                  |    |       |    |       |     |      |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------|----|-------|-----|------|
| ๑๓๕ | โรงเรียนวีรยาเชียงใหม่                                                                                                                                                                           | ๕  |       |    |       |     | ๕    |
| ๑๓๖ | โรงเรียนสันทรายวิทยาคม                                                                                                                                                                           |    | ๑     |    |       |     | ๑    |
| ๑๓๗ | โรงเรียนสารภีพิทยาคม                                                                                                                                                                             |    | ๒     |    |       |     | ๒    |
| ๑๓๘ | โรงเรียนอมก๋อยวิทยาคม                                                                                                                                                                            |    | ๑     |    |       |     | ๑    |
| ๑๓๙ | โรงเรียนอนุบาลเชียงใหม่                                                                                                                                                                          | ๑๕ |       | ๕  |       |     | ๒๐   |
| ๑๔๐ | วิทยาลัยการอาชีพเถิน                                                                                                                                                                             |    |       |    | ๑     |     | ๑    |
| ๑๔๑ | มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา                                                                                                                                                                |    |       |    | ๑     |     | ๑    |
| ๑๔๒ | มหาวิทยาลัยแม่โจ้                                                                                                                                                                                |    |       | ๑๔ | ๑,๒๘๒ |     | ๑๒๙๖ |
| ๑๔๓ | จำนวนผู้เข้าร่วมการเข้าร่วมพิธีวางพานพุ่มราชสักการะและถวายราชสดูฯ “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” (รัชกาลที่ ๔) วันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๓ (รวมการรับชมออนไลน์ผ่าน Facebook และการถ่ายทอดสดผ่าน YouTube) |    |       |    |       | ๗๕๖ | ๗๕๖  |
| ๑๔๔ | จำนวนผู้เข้าร่วมการแข่งขันรอบคัดเลือก ๑๒ กันยายน ๒๕๖๓ (การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์และการแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์)                                                             |    | ๓๒๖   |    |       |     | ๓๒๖  |
| ๑๔๕ | จำนวนผู้เข้าร่วมการแข่งขันและผู้เข้าชมงาน (รอบชิงชนะเลิศ) วันที่ ๑๕-๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ ณ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่                                                                          |    | ๑,๖๓๗ |    |       |     | ๑๖๓๗ |

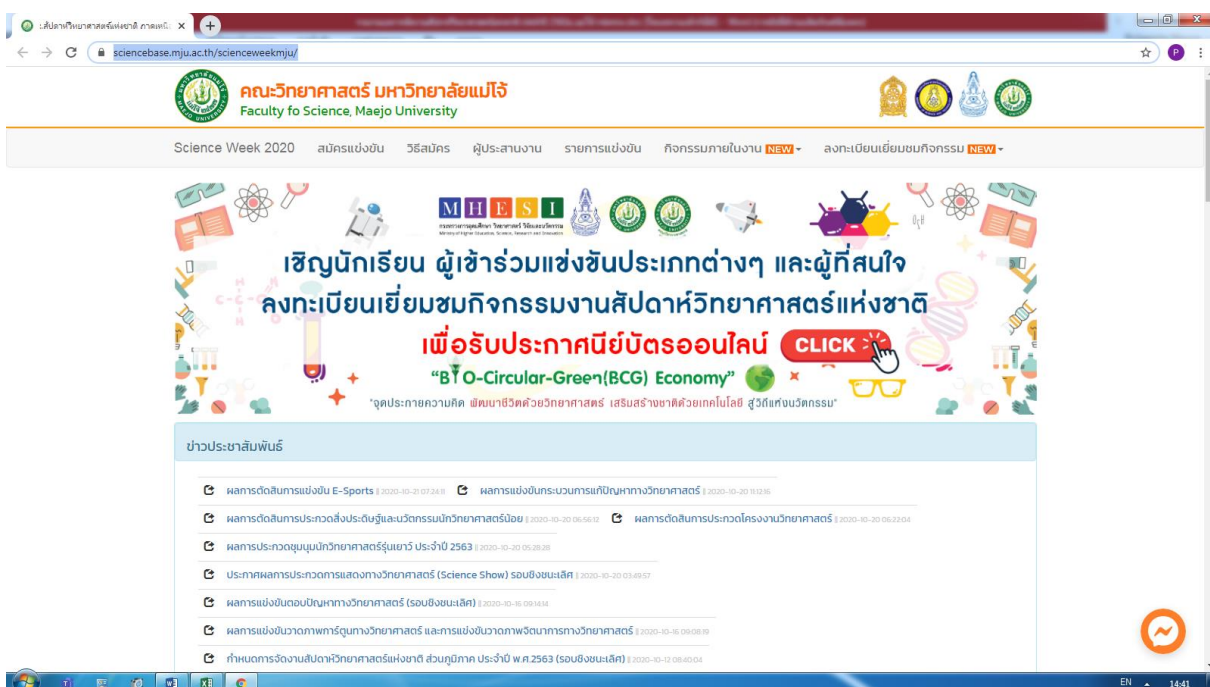
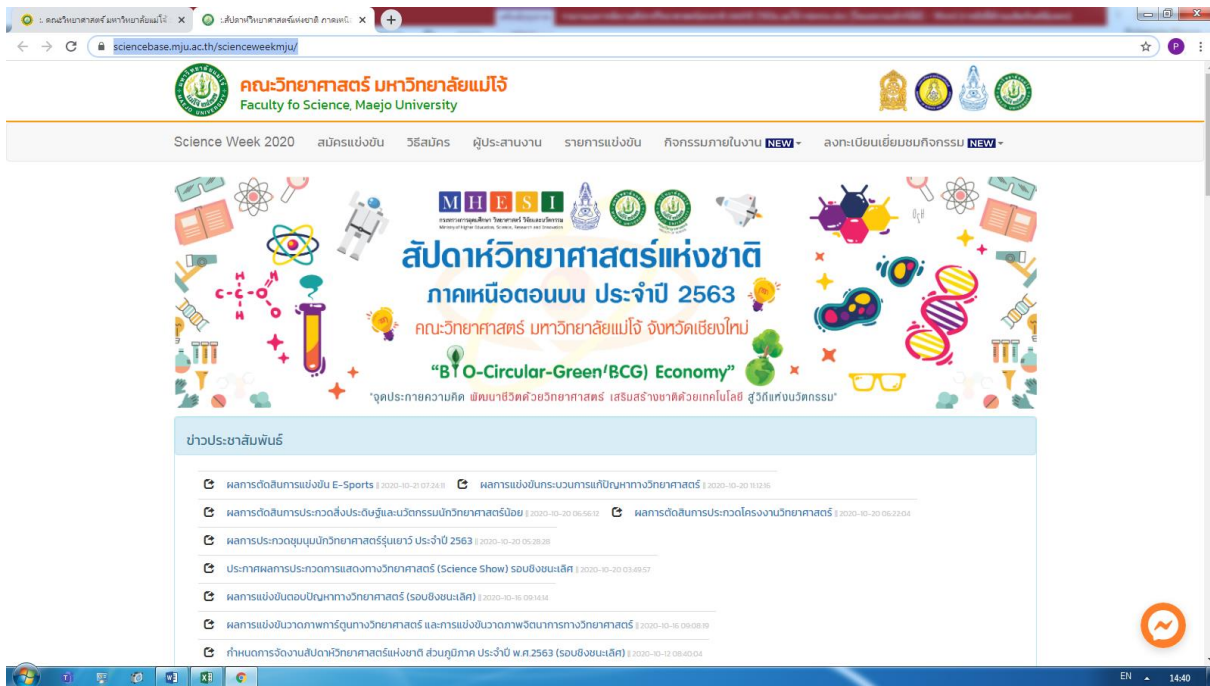
|     |                                                                                                                                                                                                                                               |     |       |     |       |     |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------|-----|-------|-----|--------|
| ๑๔๖ | จำนวนนักเรียน นักศึกษา ครู<br>อาจารย์ ผู้เข้าชมผ่านระบบ<br>ออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์ งาน<br>สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ<br>คณะวิทยาศาสตร์<br>มหาวิทยาลัยแม่โจ้ และ เพจ<br>เฟซบุ๊ก สัปดาห์วิทยาศาสตร์<br>แห่งชาติ ภาคเหนือตอนบน<br>มหาวิทยาลัยแม่โจ้ |     |       |     |       |     | ๖๕,๗๐๐ |
|     | รวมทั้งสิ้น                                                                                                                                                                                                                                   | ๕๑๓ | ๖,๑๘๒ | ๗๐๗ | ๑,๒๘๔ | ๗๕๖ | ๗๕,๑๔๒ |



## สื่อประชาสัมพันธ์การจัดงาน

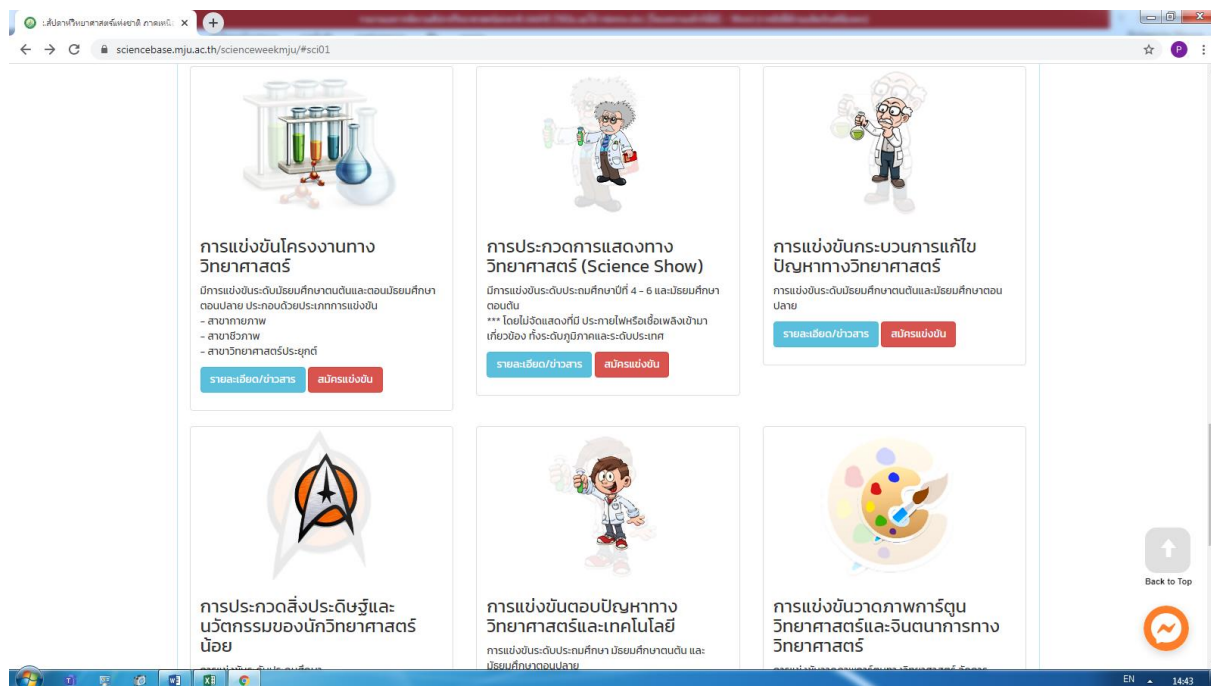
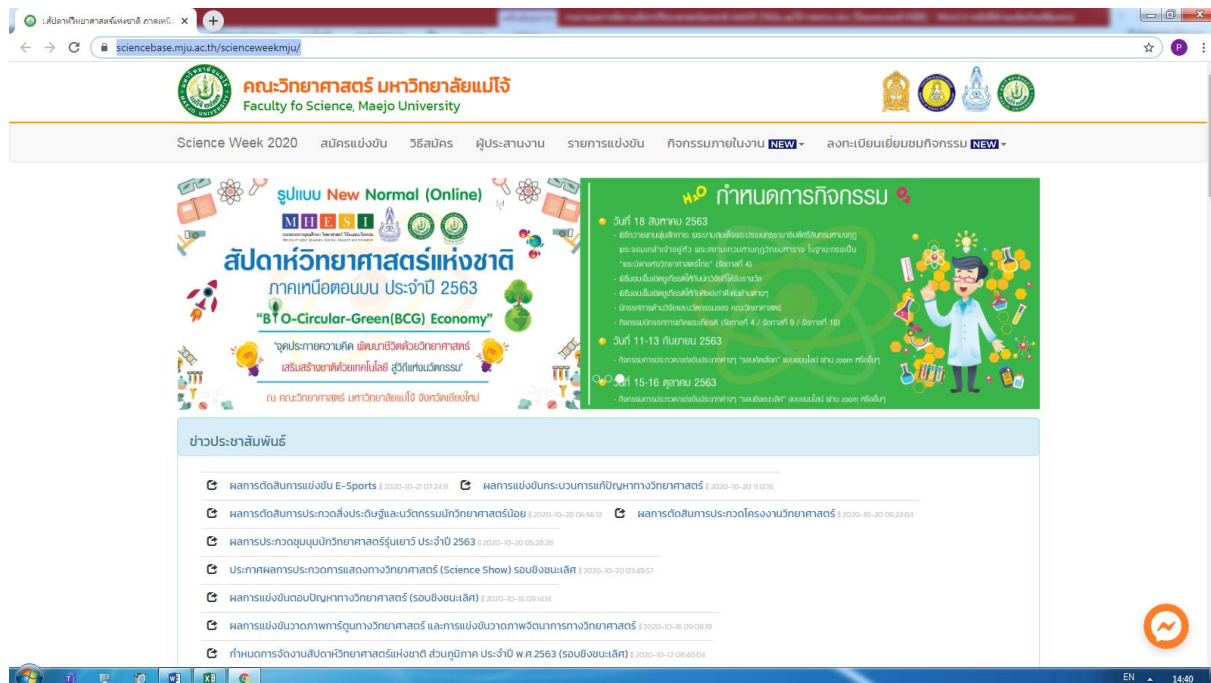
### ๑. เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี ๒๕๖๓

<https://sciencebase.mju.ac.th/scienceweekmju/>

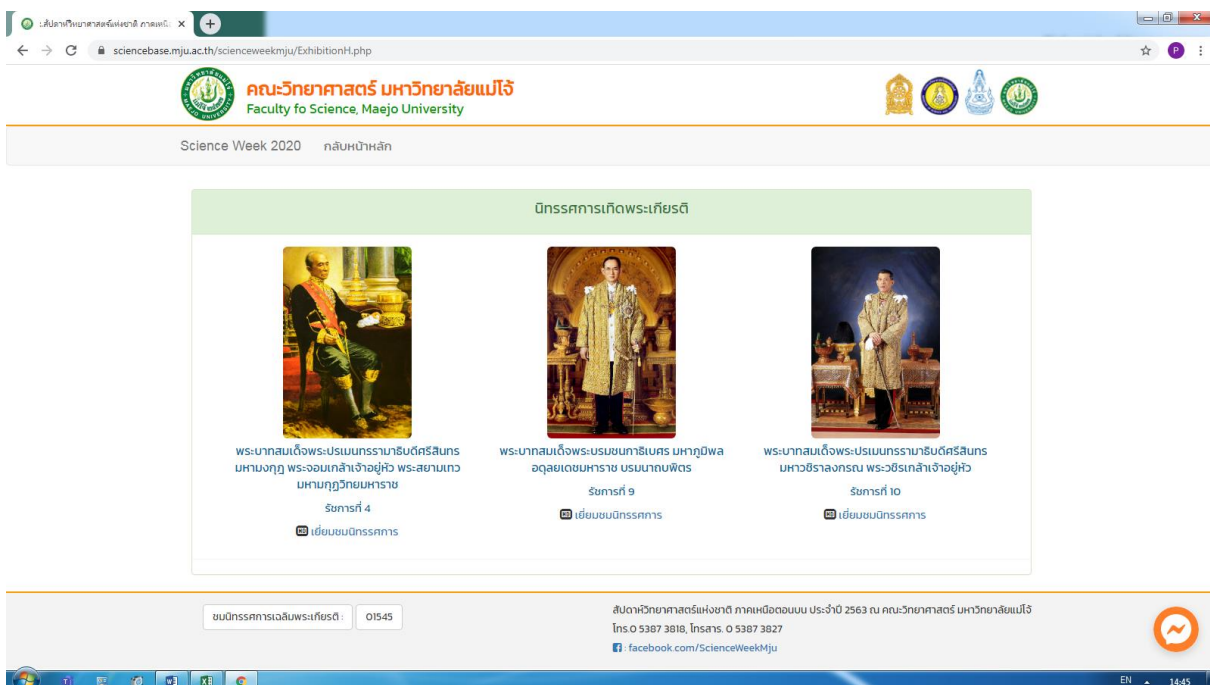
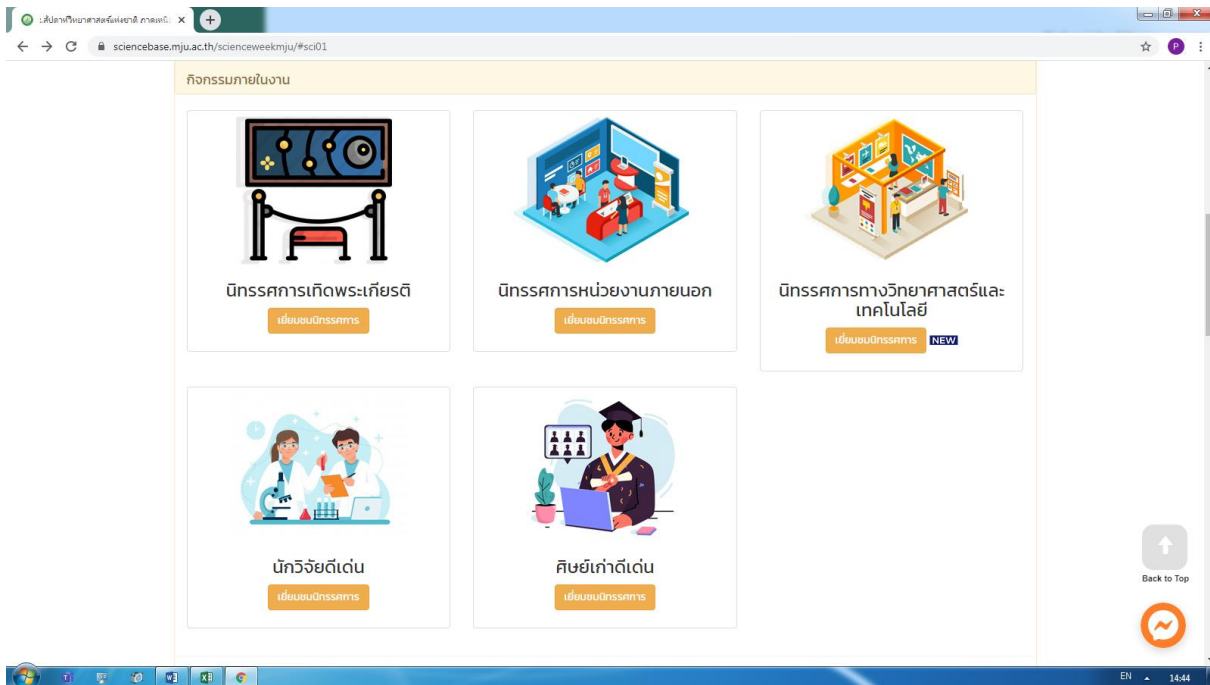


เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี ๒๕๖๓

<https://sciencebase.mju.ac.th/scienceweekmju/>



เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี ๒๕๖๓  
<https://sciencebase.mju.ac.th/scienceweekmju/>

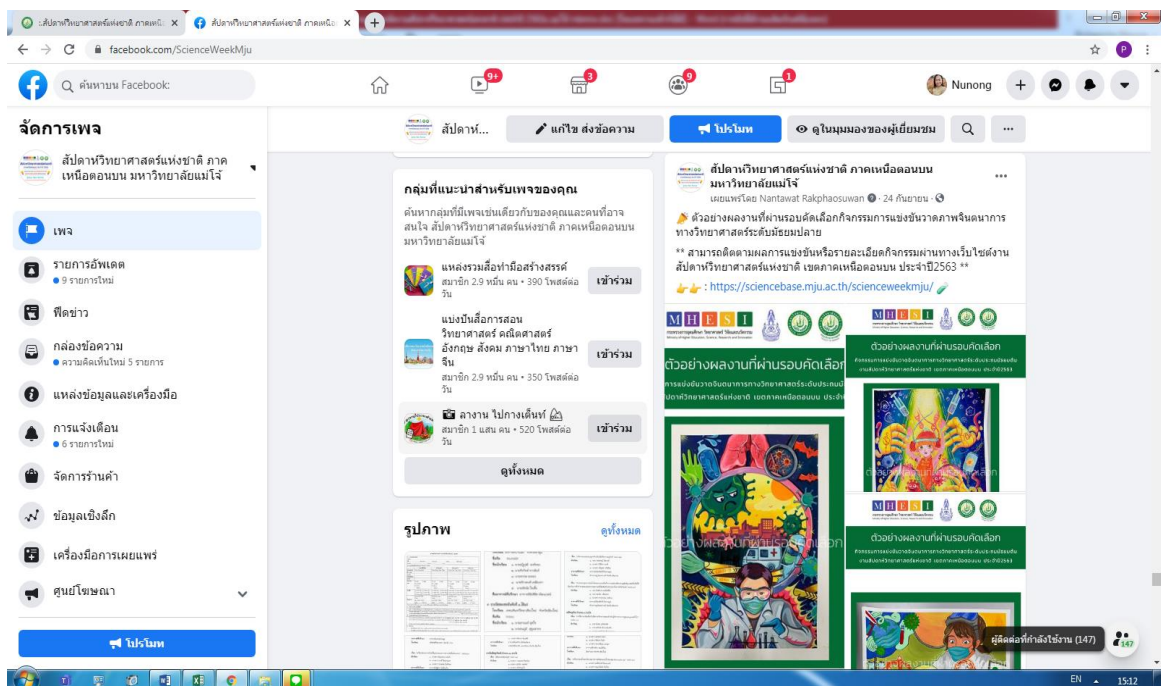
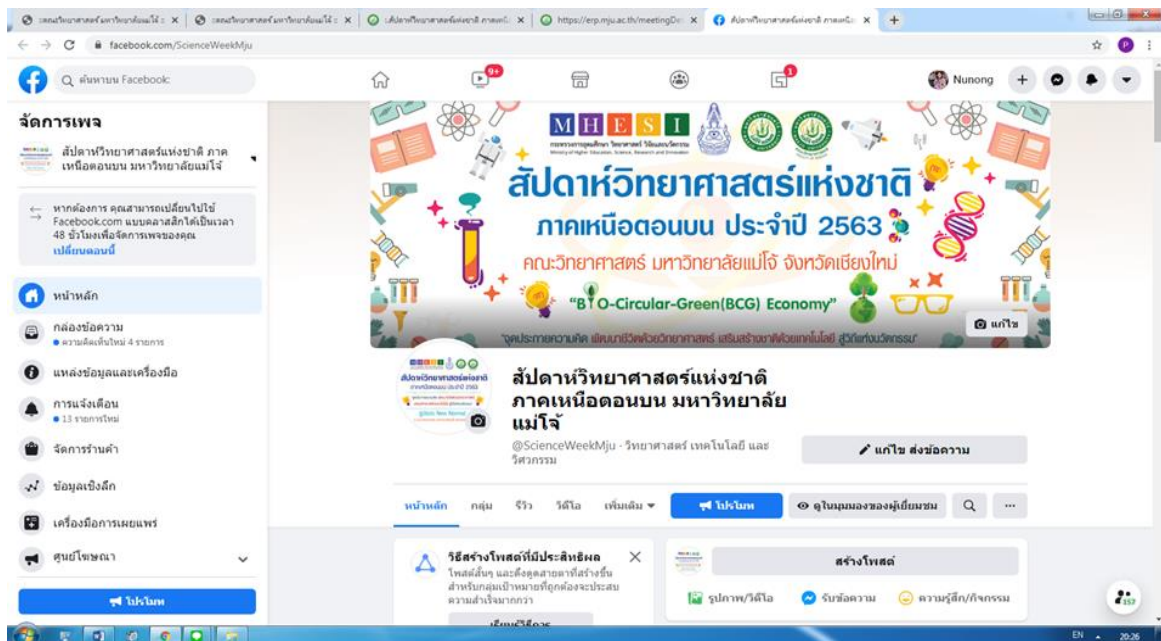




## ๒. Facebook ประชาสัมพันธ์การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ ประจำปี ๒๕๖๓

เพจเฟซบุ๊ก : สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

<https://www.facebook.com/ScienceWeekMju/>



เพจเฟซบุ๊ก : สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

<https://www.facebook.com/ScienceWeekMju/>

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

โพสต์โดย Nantawat Rakphacuwon · 5 ตุลาคม ·

เชิญชมวีดิทัศน์การแข่งขันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และเทคโนโลยีนาโน

1. "วิทยาศาสตร์ก้าวไกล ก้าวสู่โลกใหม่ของเทคโนโลยีนาโน"  
<https://www.youtube.com/watch?v=eoZn5wPpms&feature=youtu.be>

น... ดูเพิ่มเติม

วิทยาศาสตร์ก้าวไกล ก้าวสู่โลกใหม่ของเทคโนโลยีนาโน

ชื่อเรื่องวิทยาศาสตร์ก้าวไกล ก้าวสู่โลกใหม่ของเทคโนโลยีนาโน งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

253 จำนวนคนที่เข้าชม 12 จำนวนการมีส่วนร่วม

ดู และคนอื่น ๆ อีก 3 คน

แชร์ 1 ครั้ง

ถูกใจ แสดงความคิดเห็น แชร์

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

โพสต์โดย Nunong Picha Nipuna · 9 ตุลาคม ·

สถานที่ในการจัดกิจกรรม งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2563 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ (รอบชิงชนะเลิศ) ในระหว่างวันที่ 15-16 ตุลาคม 2563

ชมวีดิทัศน์การแข่งขันวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และเทคโนโลยีนาโน

วิทยาศาสตร์ก้าวไกล ก้าวสู่โลกใหม่ของเทคโนโลยีนาโน

ชื่อเรื่องวิทยาศาสตร์ก้าวไกล ก้าวสู่โลกใหม่ของเทคโนโลยีนาโน งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยแม่โจ้

600 จำนวนคนที่เข้าชม 78 จำนวนการมีส่วนร่วม

ดู และคนอื่น ๆ อีก 11 คน

แชร์ 2 ครั้ง

ถูกใจ แสดงความคิดเห็น แชร์

กด Enter เพื่อโพสต์

เพจเฟซบุ๊ก : สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
<https://www.facebook.com/ScienceWeekMju/>

Facebook post from ScienceWeekMju. The post features a photo of students at a science fair and text about the National Science Week, North Region, Mae Jo University. The post has 1,312 likes and 409 comments. The left sidebar shows the page's navigation menu with options like 'เพจ', 'รายการอัปเดต', 'ติดต่อ', etc.

Facebook post from ScienceWeekMju. The post features a photo of students at a science fair and text about the National Science Week, North Region, Mae Jo University. The post has 2,549 likes and 240 comments. The left sidebar shows the page's navigation menu with options like 'เพจ', 'รายการอัปเดต', 'ติดต่อ', etc.



๓. Banner ประชาสัมพันธ์การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี ๒๕๖๓ ผ่านเว็บไซต์



#### ๔. การประชาสัมพันธ์การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี ๒๕๖๓ ผ่านเว็บไซต์

รูปแบบ New Normal (Online)

MHESI  
กระทรวงศึกษาธิการ  
Ministry of Education, Science, Research and Innovation

**สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ**  
ภาคเหนือตอนบน ประจำปี 2563

**"B O-Circular-Green (BCG) Economy"**

จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์  
เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม

ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

**H<sub>2</sub>O กำหนดการกิจกรรม**

- วันที่ 18 สิงหาคม 2563
  - พิธีถวายผ้าพระบฏ: พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกรณ พระอรรคชายาเธอ พระราชมาทนาถนาถาภกษัตริย์กาชาว ในพระบรมราชูปถัมภ์
  - "พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย" (สิงหาคมที่ 4)
  - พิธีมอบเข็มเชิดชูเกียรติให้กับนักวิจัยที่ได้รับรางวัล
  - พิธีมอบเข็มเชิดชูเกียรติให้กับศิษย์เก่าดีเด่นด้านต่างๆ
  - กิจกรรมการดำเนินงานวิจัยและนวัตกรรมของ คณะวิทยาศาสตร์
  - กิจกรรมนิทรรศการเทิดพระเกียรติ (สิงหาคมที่ 4 / สิงหาคมที่ 9 / สิงหาคมที่ 10)
- วันที่ 11-13 กันยายน 2563
  - กิจกรรมการประกวดแข่งขันประเภทต่างๆ "รอบคัดเลือก" แบบออนไลน์ ผ่าน zoom หรืออื่นๆ
- วันที่ 15-16 ตุลาคม 2563
  - กิจกรรมการประกวดแข่งขันประเภทต่างๆ "รอบชิงชนะเลิศ" แบบออนไลน์ ผ่าน zoom หรืออื่นๆ

#### ๕. ป้ายฉาก (Backdrop) การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี ๒๕๖๓

MHESI  
กระทรวงศึกษาธิการ  
Ministry of Education, Science, Research and Innovation

"จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม"

**สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ**  
ภาคเหนือตอนบน ประจำปี 2563

คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

**ในรูปแบบ New Normal**

**"B O-Circular-Green (BCG) Economy"**

สแกน QR Code  
เว็บไซต์หลัก



๖. โปสเตอร์ประชาสัมพันธ์การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี ๒๕๖๓



MHESI  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม  
Ministry of Higher Education, Science, Research and Innovation

สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ  
ภาคเหนือตอนบน ประจำปี ๒๕๖๓  
“B O-Circular-Green(BCG) Economy”  
คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จังหวัดเชียงใหม่

“จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีแห่งนวัตกรรม”

- กิจกรรมพิธีการ**  
พิธีถวายพุ่มสักการะพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดี ศรีสินทรมหาวชิราลงกู พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” (รัชกาลที่ ๔)  
วันอังคารที่ 18 สิงหาคม 2563 ณ ห้องบรรณนิย 3100 (เอกภพวิทยา) อาคารจุฬารณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- กิจกรรมการแสดงผลงานนิทรรศการเกิดพระเกียรติในรูปแบบออนไลน์ผ่านเว็บไซต์**  
กิจกรรมนิทรรศการเกิดพระเกียรติ ผ่านทางรูปแบบออนไลน์ผ่านเว็บไซต์ โดยมีหัวข้อดังนี้  
1. นิทรรศการเกิดพระเกียรติ และพระปรีชาสามารถด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของ พระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกู พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว พระสยามเทวมหามกุฏวิทยมหาราช ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งวิทยาศาสตร์ไทย” (รัชกาลที่ ๔)  
2. นิทรรศการเกิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระบรมชนกาธิเบศร มหาภูมิพลอดุลยเดชมหาราช บรมนาถบพิตร ในฐานะทรงเป็น “พระบิดาแห่งเทคโนโลยีของไทย” และ “พระบิดาแห่งนวัตกรรมไทย” (รัชกาลที่ ๙)  
3. นิทรรศการเกิดพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระปรเมนทรรามาธิบดีศรีสินทรมหาวชิราลงกู พระจอมเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ 10)  
4. นิทรรศการด้านวิจัยนวัตกรรมของคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
- กิจกรรมการประกวดและการแข่งขันต่าง ๆ**  
1. การแข่งขันวาดภาพการ์ตูนและวาดภาพจินตนาการทางวิทยาศาสตร์  
กำหนดหัวข้อจัดประกวด และให้ส่งผลงานมาให้คณะกรรมการพิจารณา ในรอบคัดเลือก  
2. การแข่งขันตอบปัญหาวิทยาศาสตร์  
จัดการแข่งขันแบบออนไลน์ผ่าน zoom หรืออื่นๆ  
3. การแข่งขันกระบวนการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์  
จัดการแข่งขันแบบออนไลน์ผ่าน zoom หรืออื่นๆ  
4. การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์  
จัดการแข่งขันโดยคัดเลือกจาก รูปเล่ม, pdf.file /VDO นำเสนอ  
5. การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science show) หัวข้อการประกวด “มหัศจรรย์วิทยาศาสตร์”  
จัดการแข่งขันโดยคัดเลือกจาก รูปเล่ม, pdf.file /VDO นำเสนอ  
6. การประกวดสิ่งประดิษฐ์และนวัตกรรมนักวิทยาศาสตร์น้อย  
จัดการแข่งขันโดยคัดเลือกจาก รูปเล่ม, pdf.file /VDO นำเสนอ  
7. การแข่งขัน E-Sports (ROV)  
8. การประกวดหุ่นยนต์นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์  
จัดการแข่งขันโดยพิจารณาจากเอกสารรายงาน



ติดตามข่าวสาร ข้อมูลรายละเอียด กิจกรรมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ มหาวิทยาลัยแม่โจ้  
เว็บไซต์ : <https://sciencebase.mju.ac.th/scienceweekmju> หรือ Facebook : สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคเหนือตอนบน มหาวิทยาลัยแม่โจ้



๗. แผนผังการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี ๒๕๖๓





ภาคผนวก ข :

รายละเอียดผลการประเมินความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมชมงาน

## แบบประเมินความคิดเห็นของผู้เข้าชมงาน

แบบฟอร์ม 3-2

เลขที่แบบสอบถาม.....

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้เข้าชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2563  
ชื่อสถาบันการศึกษา.....วันที่ .....เดือน.....2563

1. เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง
2. อายุ ☐ 1) ต่ำกว่า 15 ปี ☐ 2) 15 - 20 ปี ☐ 3) 21 - 25 ปี ☐ 4) 26-40 ปี  
☐ 5) มากกว่า 40 ปี
3. การศึกษา ☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษา ☐ 3) มัธยมศึกษา /ปวช. ☐ 4)ปริญญาตรี/ปวส. ☐ 5) สูงกว่าปริญญาตรี
4. สถานะ/อาชีพ ☐ 1) นักเรียน/นักศึกษา ☐ 2) ครู/อาจารย์ ☐ 3) บุคคลทั่วไป ☐ 4) อื่นๆ โปรดระบุ .....
- 5.ท่านมีความพึงพอใจการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ในด้านต่างๆ ต่อไปนี้ในระดับใด (วงกลมรอบตัวเลขที่ต้องการ)

| ความพึงพอใจ                                                                    | มากที่สุด<br>(5) | มาก<br>(4) | ปานกลาง<br>(3) | น้อย<br>(2) | น้อยที่สุด<br>(1) |
|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|------------|----------------|-------------|-------------------|
| 5.1 การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ครอบคลุมกลุ่มเป้าหมาย  |                  |            |                |             |                   |
| 5.2 บุคลากรที่ดำเนินกิจกรรม มีความรู้ ความสามารถ และตอบข้อซักถามได้เป็นอย่างดี |                  |            |                |             |                   |
| 5.3 กิจกรรมน่าสนใจ มีประโยชน์ ได้ความรู้ และดึงดูดความสนใจได้เป็นอย่างดี       |                  |            |                |             |                   |
| 5.4 ระยะเวลาในการดำเนินกิจกรรมแต่ละกิจกรรมมีความเหมาะสม                        |                  |            |                |             |                   |
| 5.5 สถานที่สำหรับใช้ในการจัดกิจกรรมของโครงการมีความเหมาะสม                     |                  |            |                |             |                   |
| 5.6 สิ่งอำนวยความสะดวกที่ใช้ในการจัดกิจกรรมมีความสมบูรณ์และพร้อมใช้งาน         |                  |            |                |             |                   |
| 5.7 แต่ละกิจกรรมเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมโครงการได้สอบถามในทุกประเด็น            |                  |            |                |             |                   |
| 5.8 สามารถนำความรู้เชิงวิชาการไปใช้ประโยชน์ในการเรียน การสอนและการเผยแพร่      |                  |            |                |             |                   |
| 5.9 การได้มีส่วนร่วมในกิจกรรม เช่น การทดลอง การเล่นเกม การประกวดแข่งขัน        |                  |            |                |             |                   |
| 5.10 ความพึงพอใจต่อการอำนวยความสะดวก/การให้บริการของเจ้าหน้าที่ในภาพรวม        |                  |            |                |             |                   |

6. ท่านคิดว่าระดับความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมของท่านก่อนและหลังเข้าชมงานอยู่ในระดับใด  
(วงกลมรอบตัวเลขที่ต้องการ 5=มากที่สุด 4=มาก 3 = ปานกลาง 2=น้อย 1=น้อยที่สุด)

|                   |   |   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|---|---|
| 6.1 ก่อนเข้าชมงาน | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 6.2 หลังเข้าชมงาน | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

7. ท่านได้ประโยชน์จากการเข้าชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ในปีนี้ ในด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 7.1 ได้ความรู้ใหม่/หลากหลาย ☐ 7.2 ได้ทำการทดลอง/กิจกรรม ที่สนุก/ท้าทาย
- ☐ 7.3 พัฒนานตนเองให้คิดอย่างมีเหตุผล/สร้างสรรค์ ☐ 7.4 ได้นำความรู้ไปต่อยอด/ใช้ในชีวิตประจำวัน
- ☐ 7.5 ได้แรงบันดาลใจในวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ☐ 7.6 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

8. ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ในปีต่อ ๆ ไป

.....  
.....

ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจนี้



## แบบประเมินความคิดเห็นของผู้เข้าชมงาน (แบบออนไลน์)

แบบฟอร์ม 3-1

เลขที่แบบสอบถาม..... (ประเมินผ่านระบบออนไลน์)

แบบสำรวจความคิดเห็นของผู้เข้าชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2563

ชื่อสถาบันการศึกษา.....วันที่ .....เดือน.....2563

1. เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง
2. อายุ ☐ 1) ต่ำกว่า 15 ปี ☐ 2) 15 – 20 ปี ☐ 3) 21 – 25 ปี ☐ 4) 26-40 ปี  
☐ 5) มากกว่า 40 ปี

3. ท่านมีความพึงพอใจการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ในด้านต่างๆ ต่อไปนี้ในระดับใด

| ความพึงพอใจ                                                           | มากที่สุด<br>(5) | มาก<br>(4) | ปานกลาง<br>(3) | น้อย<br>(2) | น้อยที่สุด<br>(1) |
|-----------------------------------------------------------------------|------------------|------------|----------------|-------------|-------------------|
| 3.1 การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์              |                  |            |                |             |                   |
| 3.2 เนื้อหาสาระ ตลอดจนกิจกรรมมีความน่าสนใจและดึงดูดความสนใจ           |                  |            |                |             |                   |
| 3.3 การจัดวางเนื้อหา การจัดวางเมนู ในแต่ละกิจกรรมมีความเชื่อมโยงกัน   |                  |            |                |             |                   |
| 3.4 ความเหมาะสมของการใช้สื่อภาพและตัวอักษร                            |                  |            |                |             |                   |
| 3.5 การตอบคำถามของทีมงานจัดกิจกรรมผ่านระบบมีความสะดวกรวดเร็ว          |                  |            |                |             |                   |
| 3.6 ความรู้ แนวคิด ทักษะและประสบการณ์ใหม่ ๆ ที่ได้จากการเข้าชมกิจกรรม |                  |            |                |             |                   |

4. ท่านคิดว่าระดับความรู้ด้านวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรมของท่านก่อนและหลังเข้าชมงานอยู่ในระดับใด

(วงกลมรอบตัวเลขที่ต้องการ 5=มากที่สุด 4=มาก 3 = ปานกลาง 2=น้อย 1=น้อยที่สุด)

|                   |   |   |   |   |   |
|-------------------|---|---|---|---|---|
| 4.1 ก่อนเข้าชมงาน | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| 4.2 หลังเข้าชมงาน | 5 | 4 | 3 | 2 | 1 |

5. ท่านได้ประโยชน์จากการเข้าชมงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์ในปี นี้ ในด้านใดบ้าง (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 5.1 ได้ความรู้ใหม่/หลากหลาย ☐ 5.2 ได้ทำการทดลอง/กิจกรรม ที่สนุก/ท้าทาย
- ☐ 5.3 พัฒนาการให้คิดอย่างมีเหตุผล/สร้างสรรค์ ☐ 5.4 ได้นำความรู้ไปต่อยอด/ใช้ในชีวิตประจำวัน
- ☐ 5.5 ได้แรงบันดาลใจในวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและนวัตกรรม ☐ 5.6 อื่น ๆ (โปรดระบุ).....

6. ข้อเสนอแนะสำหรับการจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ในปีต่อ ๆ ไป

.....

.....

ขอขอบพระคุณที่ท่านให้ความร่วมมือในการตอบแบบสำรวจนี้

## บทสรุป

การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาคเป็นภารกิจด้านบริการวิชาการ ที่คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ จะต้องจัดเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ สลับกับคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ดังนั้น การศึกษาข้อมูล การรู้แนวทางการจัดทำข้อเสนอโครงการ การรายงานผล จะช่วยสร้างความรู้ ความเข้าใจ และเป็นแนวปฏิบัติงานสำหรับบุคลากรที่ทำหน้าที่ด้านบริการวิชาการ และผู้ที่เกี่ยวข้อง ทำให้ทราบถึงรูปแบบ ข้อมูลที่ต้องใช้ในการจัดทำข้อเสนอโครงการและการรายงานผล จะทำให้สามารถจัดทำข้อเสนอโครงการและทำรายงานได้ตรงกับวัตถุประสงค์ของโครงการและแหล่งทุนผู้สนับสนุนการจัดงาน และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

## บรรณานุกรม

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์. ๒๕๖๓. คู่มือการจัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับ  
เยาวชน เนื่องในสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ปี พ.ศ.๒๕๖๓. กรุงเทพฯ:ม.ป.ท.