

ผลการนำเสนอผลงานโครงงานนักเรียน  
การประชุมวิชาการและนำเสนอผลงานของนักเรียนในโครงการห้องเรียนพิเศษวิทยาศาสตร์  
คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม  
กลุ่มภาคตะวันออกเฉียงเหนือตอนล่าง ครั้งที่ 13 ประจำปีการศึกษา 2566

โรงเรียนพิมายวิทยาส่งผลงาน 10 โครงงาน ได้รับรางวัลเหรียญทอง 10 โครงงาน



## สาขาเคมี

โครงงานเรื่อง อินดิเคเตอร์จากพืชรอบตัว

|              |                        |                                 |
|--------------|------------------------|---------------------------------|
| นักเรียน     | นายนราธิป นาคี         | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นายภูตะวัน เกตุกลางดอน | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นายอัครเดช ประกอบมิตร  | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
| ครูที่ปรึกษา | จำสืบเอกทวี ทนาวร      |                                 |



## สาขาชีววิทยา

โครงงานเรื่อง การพัฒนาแผ่นฟิล์มอินดิเคเตอร์จากแบคทีเรียเซลลูโลสผสมสารสกัด แอนโทไซยานิน เพื่อป้องกันการเน่าเสียของเนื้อหมู

|              |                       |                                 |
|--------------|-----------------------|---------------------------------|
| นักเรียน     | นายณัฐภูมิ อุ่ทองกลาง | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นายพงศกร มีไม้ดี      | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นางสาวธนาวรรณ นนทการ  | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
| ครูที่ปรึกษา | นางสาวอรทัย เสริมศรี  |                                 |
|              | นางสาวสาวิตรี พอกกลาง |                                 |





## สาขาชีววิทยา

โครงงานเรื่อง การศึกษาเปรียบเทียบเขตสีและความคงทนของสีย้อมที่ได้จากแก่นของต้นขนุนโดยใช้สารช่วยติดสีและชนิดเส้นใยผ้าที่ต่างกัน

|              |                              |                                 |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|
| นักเรียน     | นางสาวชญญา ศรีชุ่ม           | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นางสาวธีรนุช บัวสำราญ        | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นางสาวธัญญรัตน์ บุญสาดี      | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
| ครูที่ปรึกษา | นางสาวพิรารวรรณ พิมพ์สูงเนิน |                                 |
|              | นางสาววิศรา วัชรพานิชย์      |                                 |



## สาขาชีววิทยา

โครงการเรื่อง การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพเจลสมุนไพรรดคุณภูมิจากใบบัวบก เก๋็ดสะระแหน่ และไกลโคโปรตีนของว่านหางจระเข้

|              |                              |                                 |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|
| นักเรียน     | นายธนวิทย์ ฮอพิมาย           | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นางสาวสุภาวดี นัยวิกุล       | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นางสาวไอรยาภรณ์ ประวัตติกลาง | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
| ครูที่ปรึกษา | นายสนิท แก้วหนองแสง          |                                 |
|              | นายกฤติน แนนกลาง             |                                 |



สาขาชีววิทยา

โครงการเรื่อง การศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพสารสกัดจากหญ้าแห้วหมูที่มีผลต่อการกำจัด ลูกน้ำยุงลาย (Aedes aegypti)

|              |                               |                                 |
|--------------|-------------------------------|---------------------------------|
| นักเรียน     | นางสาวกณฐิรา ราวพิมาย         | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นางสาวปวีณา วรรณศิริ          | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นางสาวศิริกิตติญาณ์ จำปาเรือง | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
| ครูที่ปรึกษา | นางสาวสาวิตรี พอกกลาง         |                                 |
|              | นายณัฏพล พลธรรม               |                                 |



## สาขาฟิสิกส์

โครงการเรื่อง เครื่องดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์โดยมีแผ่นกรอง ที่เคลือบด้วยไทเทเนียมไดออกไซด์ ที่ใช้ในการดูดซับแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์

|              |                           |                                 |
|--------------|---------------------------|---------------------------------|
| นักเรียน     | นางสาวโชติกา คำชาย        | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นางสาวเนตรทราย ล้อดงบัง   | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นางสาวสุภัทสรุา เข้มพิมาย | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
| ครูที่ปรึกษา | นางสาวหทัยชนก ชนะชัย      |                                 |
|              | นางสาววิศรา วัชรพานิชย์   |                                 |





สาขาคอมพิวเตอร์

โครงการเรื่อง การออกแบบและพัฒนาเกม โดยใช้เนื้อหาเรื่องระบบย่อยอาหารของมนุษย์

นักเรียน นางสาวกิตติลักษณ์ ล้อมกลาง นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1

นางสาวลาวัลย์ เกลี้ยงกลิ่น นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1

นางสาวฐิติพร โมรานอก นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1

ครูที่ปรึกษา นางสาวจิตตนันท์ ดีใหม่

นายธนพล ทัดทาน





## สาขาชีววิทยา

โครงการเรื่อง การศึกษาผลของสารสกัดใบต้อยติ่งที่มีผลยับยั้งการงอกของเมล็ดกระถินและคอสโมส

|              |                              |                                 |
|--------------|------------------------------|---------------------------------|
| นักเรียน     | นางสาวณัฐนิชา ฉายพิมาย       | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นางสาวปริยากร สุขสบาย        | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
| ครูที่ปรึกษา | นางสาววิไลพร แก้วสีบตระกูล   |                                 |
|              | นางสาวพิรารวรรณ พิมพ์สูงเนิน |                                 |

## สาขาฟิสิกส์

โครงการเรื่อง ศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพถ่านไฟ และถ่านยูคา

|              |                            |                                 |
|--------------|----------------------------|---------------------------------|
| นักเรียน     | นางสาวธมลวรรณ ชิงชัย       | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นางสาวปวีรศา ภัคดี         | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นางสาวศราศิณี เลือดสงคราม  | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
| ครูที่ปรึกษา | นางสาวภัทรรษา สุขสบาย      |                                 |
|              | นางสาววิไลพร แก้วสีบตระกูล |                                 |

## สาขาฟิสิกส์

โครงการเรื่อง การศึกษาเปรียบเทียบประสิทธิภาพของเชื้อเพลิงชีวมวลอัดเม็ดจากกากหม้อกรองและฟางข้าว

|              |                       |                                 |
|--------------|-----------------------|---------------------------------|
| นักเรียน     | นางสาวฐิติมา ไชยณรงค์ | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นางสาวณัฐชดา สุริยัน  | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
|              | นางสาวรัญญา เกยโนนสูง | นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/1 |
| ครูที่ปรึกษา | นายกฤติน แนนกลาง      |                                 |
|              | นายสนิท แก้วหนองแสง   |                                 |

