

8. การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

8.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ประเภทโครงงานวิทยาศาสตร์ทั่วไป

- | | |
|----------------------------|---|
| - รางวัลชนะเลิศ | ได้รับโล่เกียรติยศ พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล 2,500 บาท |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า |
| ชื่อนักเรียน | 1. เด็กชายพุดิเศรษฐ์ จันทร์หอม
2. เด็กชายณัฐวัฒน์ เจียมพงศ์
3. เด็กชายจิรายุ แก้วเนตร |
| ชื่อโครงงาน | Green BioClean Hydrogel นวัตกรรมล้างผักจากเมล็ดมะขามและกานพลู |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | นางสาวพิชญา ศีลาม่อม |
| - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 | ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 2,000 บาท |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนเส้าไห่ "วิมลวิทยานุกูล". |
| ชื่อนักเรียน | 1. เด็กชายณัฐวุฒิ วงศ์บุญชัยเลิศ
2. เด็กชายชินนวัฒน์ ฆาสดับ
3. เด็กชายภัทรพล เสือแย้ม |
| ชื่อโครงงาน | การพัฒนาสีย้อมจากพืชในท้องถิ่นสำหรับย้อมสีโครโมโซมจากปลายรากหอม |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | 1. นายขจรศักดิ์ รอดบุญยัง
2. นางสาวประภัสสร เศรษฐา |
| - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 | ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 1,500 บาท |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์ |
| ชื่อนักเรียน | 1. เด็กหญิงจันทมณี กลัยบุตร
2. เด็กหญิงปริยาภรณ์ ไทรสาธา
3. นางสาวภาพิมล วิบูลย์ชาติ |
| ชื่อโครงงาน | การศึกษาการผลิตเอทานอลจากเปลือก |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | 1. นางโสธญา จันทวา
2. ว่าที่ร้อยตรีสุรเชษฐ์ เกตุพร |
| - รางวัลชมเชย | ได้รับเกียรติบัตร |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนเส้าไห่ "วิมลวิทยานุกูล" |
| ชื่อนักเรียน | 1. เด็กหญิงจิรัชญา พงษ์พาณิชย์
2. เด็กหญิงศิริกัลยา บัวอ่อน
3. เด็กชายศิวกร ราชวงศ์ |
| ชื่อโครงงาน | การศึกษาสภาวะที่เหมาะสมในการสกัดเพคตินจากเปลือกกล้วยชนิดต่าง ๆ |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | 1. นายขจรศักดิ์ รอดบุญยัง
2. นางสาวประภัสสร เศรษฐา |

- | | |
|------------------|---|
| - รางวัลชมเชย | ได้รับเกียรติบัตร |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนพนัสพิทยาคาร |
| ชื่อนักเรียน | 1. เด็กหญิงเกสรดา พวงพลอย |
| | 2. เด็กชายนราธิป ใจดี |
| | 3. เด็กหญิงภัณฑิลา มุลจันทร์ |
| ชื่อโครงการ | Em Ball หินภูเขาไฟ "Pumice stone Em Ball" |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | 1. นางสาวภา ศาสน์ประดิษฐ์ |
| | 2. นางอภิสรามาศ เรืองสวัสดิ์ |
-
- | | |
|------------------|--------------------------------|
| - รางวัลชมเชย | ได้รับเกียรติบัตร |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนชุมชนบ้านแซร์อ |
| ชื่อนักเรียน | 1. เด็กหญิงสุธิดา ขำดี |
| | 2. เด็กหญิงธิดารัตน์ เงินสินธ์ |
| ชื่อโครงการ | คนคันดิน |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | 1. นางเข็มทราย สรเลขกิตติ |
| | 2. นางสาวกิตติยา พูลกิ่ง |
-
- | | |
|------------------|---|
| - รางวัลชมเชย | ได้รับเกียรติบัตร |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนโพธิ์ทอง“จินตามณี” |
| ชื่อนักเรียน | 1. เด็กหญิงวนิชยา พุ่มสาขา |
| | 2. เด็กหญิงวัชรภรณ์ อำพันธุ์ |
| | 3. เด็กหญิงจิรพรรณ แดงโสภา |
| ชื่อโครงการ | ศึกษาการปนเปื้อนของไมโครพลาสติกในทางเดินอาหารของหอยขม
บริเวณแหล่งน้ำอำเภอโพนทอง จังหวัดอ่างทอง |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | 1. นางสาวศิริรัตน์ หวังสะละฮ์ |
| | 2. นางสาววันวิสา วัฒนากุล |

8.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ประเภทโครงการวิทยาศาสตร์ทั่วไป

- | | |
|----------------------------|---|
| - รางวัลชนะเลิศ | ได้รับโล่เกียรติยศ พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล 2,500 บาท |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนอัสสัมชัญสมุทรปราการ |
| ชื่อนักเรียน | 1. นายณัฐดนัย สุขธร
2. นายชวธีร์ เตชะกสิวัฒนา
3. นายธรากร เนียมสำโรง |
| ชื่อโครงการ | การวิเคราะห์เปรียบเทียบเชิงชีวสารสนเทศของโปรตีน ก่อภูมิแพ้ในถั่วปากอ้า (Vicia faba) และ นมแพะ (Capra aegagrus hircus) เพื่อประเมินการตอบสนองทางภูมิคุ้มกันข้ามชนิด |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | นายดนัย แซ่ตัน |
| - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 | ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 2,000 บาท |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี |
| ชื่อนักเรียน | 1. นายชยุต หาญชาญเลิศ |
| ชื่อโครงการ | การศึกษาปรากฏการณ์ลดความร้อนจากการสะท้อนรังสีอินฟราเรด ด้วยนวัตกรรมพอลิเมอร์ไมโครแคปซูลกักเก็บโครเมียมอะลูมิเนียม |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | นายขุนทอง คล้ายทอง |
| - รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 | ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 1,500 บาท |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย |
| ชื่อนักเรียน | 1. นางสาวฉัตรชญา สุนทรนิทัศน์
2. นางสาวญานิศยา เอี่ยมยิ่ง
3. นางสาวเกวลี เถลิ้มลอย |
| ชื่อโครงการ | การพัฒนาไฮโดรเจลอัจฉริยะที่ซ่อมแซมตัวเองได้จากไมโครคริสตัลลิน เซลลูโลส และกาวร์กัมเพื่อตรวจจับความเครียดจากการเคลื่อนไหวสำหรับผู้ป่วยติดเตียง |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | 1. นายพงศกร พรหมทา
2. นายธนภณ บุญพลอย |

- | | |
|-------------------|--|
| - รางวัลชมเชย | ได้รับเกียรติบัตร |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนนวมราชานุสรณ์ |
| ชื่อนักเรียน | 1. นางสาวพรพันธ์ เรืองฤทธิ์ฉายแสง
2. นางสาววิภาวี บุญพันธ์
3. นายวงศ์กร ทองกร |
| ชื่อโครงการ | การพัฒนาแผ่นปาร์ติเกิลบอร์ดโดยวัสดุเสริมแรงที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | นางกัญยรัตน์ เจริญยิ่ง |
|
- รางวัลชมเชย |
ได้รับเกียรติบัตร |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า |
| ชื่อนักเรียน | 1. นางสาวฉันทน์ภัทร นฤมานโกสิน
2. นางสาวนันทกานต์ สิทธิผล
3. นางสาวพิชญภัค ปรีดาชินภัทร |
| ชื่อโครงการ | การพัฒนาวัสดุปิดแผลไฮโดรเจลสองชั้นจากโพลีไวนิลแอลกอฮอล์และไคโตซาน ผสมแอนโทไซยานินจากดอกอัญชันเพื่อการตรวจจับการติดเชื้อแผลเบื้องต้น ด้วยวิธีการตรวจวัดเชิงสี |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | นางสาวพิชญ์ ศิลาอม |
|
- รางวัลชมเชย |
ได้รับเกียรติบัตร |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนอ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม |
| ชื่อนักเรียน | 1. นางสาวชาลิสา หันสัง
2. นางสาวกาญจนา สำราญพานิช
3. นางสาวอารียา อารยะรังษฤษฎ์ |
| ชื่อโครงการ | การพัฒนาแผ่นกรองน้ำไมโครพลาสติกจากกากกาแฟและเครื่องกรองไมโครพลาสติกสำหรับกรองน้ำ ด้วยเทคโนโลยีการพิมพ์ 3 มิติ |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | 1. นางวรรณภา ธูวิทย์
2. นางสาวศันสิตา เนียมหอม |

8.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ประเภทโครงการการใช้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในการเพิ่มคุณค่าผลิตผลทางการเกษตร

- รางวัลชนะเลิศ ได้รับโล่เกียรติยศ พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล 2,500 บาท
 - ชื่อโรงเรียน โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้า
 - ชื่อนักเรียน
 1. นายจิรานุวัฒน์ ตั้งชนไพบุลย
 2. นางสาวอัญชิสา ยอมิน
 - ชื่อโครงการ การสังเคราะห์ไฮโดรเจลผสมนาโนซิงค์ออกไซด์ เพื่อยับยั้งเชื้อรา *Pythium deliense* สาเหตุโรคเน่าคอดินพร้อมเพิ่มปริมาณไนโตรเจนในดินสำหรับการปลูกมะเขือเทศสีดา
 - อาจารย์ผู้ควบคุม นายณัฐพงศ์ สกุกกิจโกคานนท์
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 2,000 บาท
 - ชื่อโรงเรียน โรงเรียนพนัสพิทยาคาร
 - ชื่อนักเรียน
 1. นายปวีร์ กุลจันทร์
 2. นางสาวฐิติวรดา เจริญเศรษฐกุล
 3. นางสาวปัญชิกา ชัยศักดิ์ประเสริฐ
 - ชื่อโครงการ การศึกษาและพัฒนาสูตรปุ๋ยอัดเม็ดจากวัสดุอินทรีย์เพื่อเพิ่มผลผลิตผักกวางตุ้งฮ่องเต้
 - อาจารย์ผู้ควบคุม
 1. นางสาวเพ็ญภา เป้นสุข
 2. นางอภิสรามาส เรืองสวัสดิ์
- รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 1,500 บาท
 - ชื่อโรงเรียน โรงเรียนปทุมวิไล
 - ชื่อนักเรียน
 1. นางสาวหทัยรัตน์ สมวรรณ
 2. นายพชรพล ชนะศรี
 3. นายอภิวัฒน์ ปุ่มเกวียน
 - ชื่อโครงการ การพัฒนาเจลเปลี่ยนสีสำหรับตรวจจับเอนไซม์ β -Glucosidase ในเพลี้ยไฟและเพลี้ยอ่อน โดยใช้ β -Arbutin และ Ferric chloride พร้อมระบบ IoT แจ้งเตือนเกษตรกร
 - อาจารย์ผู้ควบคุม นายศุภชัย ขวัญดี

- | | |
|------------------|---|
| - รางวัลชมเชย | ได้รับเกียรติบัตร |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนองค์รักษ์ |
| ชื่อนักเรียน | 1. นางสาวพัสรี ทองใบ
2. นางสาวรัตนภรณ์ ทอหล
3. นางสาวสายธาร สวัสดิ์ |
| ชื่อโครงการ | ผลของสารควบคุมการเจริญเติบโตของ BA กับ NAA และการฉายรังสีแกมมาที่มีต่อต้นเสน่ห์จันทร์แดงสุริยาอินโด <i>Homalomena ardua</i> ในสภาพปลอดเชื้อ |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | นางสาวน้ำอ้อย ใจแสน |
-
- | | |
|------------------|---|
| - รางวัลชมเชย | ได้รับเกียรติบัตร |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาราชวิทยาลัย ปทุมธานี |
| ชื่อนักเรียน | นายก้องภพ กวายนนท์ |
| ชื่อโครงการ | การพัฒนาวัสดุปลูกยางพองน้ำจากเถ้ากระดูกวัวร่วมกับคาร์บอนรุกรุนเสริมดินตะกอนเลนบ่อกุ้งเพื่อเป็นแนวทางการพัฒนาวัสดุปลูกสำหรับปลูกต้นไม้กวนอิมสู่แนวทางเชิงพาณิชย์อย่างยั่งยืน |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | นายขุนทอง คล้ายทอง |
-
- | | |
|------------------|--|
| - รางวัลชมเชย | ได้รับเกียรติบัตร |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนบ้านลาดวิทยา |
| ชื่อนักเรียน | 1. นางสาวสลิลทิพย์ สะธรรม
2. นายพีรศักดิ์ รูปสวย
3. นางสาวชาลิสา บุตรสิงห์ |
| ชื่อโครงการ | การเตรียมแผ่นฟิล์มชีวภาพคาร์บอกซีเมทิลเซลลูโลสจากเปลือกลูกตาล |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | 1. นางสาวณัฐปวิณ์ พวงแก้ว
2. นางสาวณัฐณิชาญา กุลทัศน์ |
-
- | | |
|------------------|--|
| - รางวัลชมเชย | ได้รับเกียรติบัตร |
| ชื่อโรงเรียน | โรงเรียนพนัสพิทยาคาร |
| ชื่อนักเรียน | 1. นางสาวณิศรา สมบูรณ์
2. นางสาวสมิตา พจน์นิพนธ์
3. นางสาวชิษญา ดิสสำอางค์ |
| ชื่อโครงการ | การพัฒนาประสิทธิภาพปุ๋ยมูลไส้เดือนเพื่อการเกษตรอย่างยั่งยืน |
| อาจารย์ผู้ควบคุม | 1. นางสาวภา ศาสน์ประดิษฐ์
2. นางอภิสรามาส เรืองสวัสดิ์ |

- รางวัลชมเชย

ชื่อโรงเรียน

ชื่อนักเรียน

ชื่อโครงการ

อาจารย์ผู้ควบคุม

ได้รับเกียรติบัตร

โรงเรียนปทุมวิไล

1. นายวรรณก บุษบงศ์
2. นางสาวศศิธร แทนสันเทียะ
3. นางสาวสุพิชฌาย์ โรจน์รักษ์

การพัฒนาแผ่นรอร่องเท้าจากยางพาราในการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย
ด้วยอนุโมลอิสระของสารละลายไทเทเนียมไดออกไซด์ที่เจือเงิน
ผ่านการสังเคราะห์ด้วยวิธีการตกตะกอน

นายศุภชัย ขวัญดี

- รางวัลชมเชย

ชื่อโรงเรียน

ชื่อนักเรียน

ชื่อโครงการ

อาจารย์ผู้ควบคุม

ได้รับเกียรติบัตร

โรงเรียนอ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม

1. นางสาวข้าวขวัญ วัฒนะสุต
2. นางสาวปัทมธนา ก้อนมณี
3. นางสาวอริษา สุขะพันธ์

การศึกษาประสิทธิภาพของเหยื่อโปรตีนหมักจากเปลือกผลไม้ผสมสาร
อะซาดิแรคตินจากใบสะเดาในการดึงดูดและควบคุมแมลงวันทองเพศเมีย

1. นางวรรณภา ธุวิทย์
2. นางสาวธันดดา คงมีทรัพย์