



ประกาศ

เรื่อง ผลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (รอบชิงชนะเลิศ) กิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๖

ตามที่ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ ศูนย์รังสิต ร่วมกับ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จัดการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๖ ขึ้น เพื่อส่งเสริมให้เยาวชนของชาติได้ศึกษาค้นคว้า มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และฝึกใช้ทักษะกระบวนการวิทยาศาสตร์ในการแก้ปัญหา เพื่อกระตุ้นให้เยาวชน ของชาติได้คิดค้นผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี อีกทั้งเป็นโอกาสแลกเปลี่ยนประสบการณ์ มุมมองความคิดเห็น และเพื่อสนองนโยบายของชาติในการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการได้พิจารณาโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอประกาศผลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (รอบชิงชนะเลิศ) ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๖ ดังรายชื่อแนบท้ายประกาศนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

สุวิทย์ เปาณาเรียง

(นายสุวิทย์ เปาณาเรียง)

ผู้อำนวยการสำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน
องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



แนบท้ายประกาศ

เรื่อง ผลการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา (รอบชิงชนะเลิศ)

ศูนย์ภาคกลาง ประจำปี ๒๕๖๖

๑. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขากายภาพ

๑.๑ รางวัลเหรียญทอง ๒ รางวัล ได้แก่

๑. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการเคลือบผิวเพื่อชะลอการสุกของมะม่วง
๒. ลดการใช้สารเคมีฟอสจากทรายอะเบตในการกำจัดยุงส่งผลกระทบต่อการรักษา

โรงเรียนจอมสุรางค์อุปถัมภ์

โรงเรียนสงวนหญิง

๑.๒ รางวัลเหรียญเงิน ๓ รางวัล ได้แก่

๑. การพัฒนาวัสดุคอมโพสิตจากขยะกล่องนม UHT เหลือใช้ร่วมกับคาร์บอนแบล็ค และแบเรียมซิลเฟต เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาแผ่นลดทอนรังสีเอกซ์
๒. ผลของการปรับสภาพวัตถุด้วยสารละลายต่างและกรดที่มีต่อปริมาณของเจลาตินที่สกัดได้จาก เกล็ดปลานิล ปลาตะเพียน และปลาช่อน
๓. พิล์มพลาสติกจากเซลลูโลสอะซิเตทในก้นบุหรีผสมพอลิแลกติกแอซิด

โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา

ภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี

โรงเรียนสตรีศรีนครินทร์

บำเพ็ญ

โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา

ภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี

๑.๓ รางวัลเหรียญทองแดง ๔ รางวัล ได้แก่

๑. การทดสอบประสิทธิภาพของแผ่นดูดซับเสียงที่เป็นฉนวนความร้อน
๒. การศึกษาประสิทธิภาพของเชื้อเพลิงชีวมวลจากผักตบชวาที่ใช้ในการดูดซับน้ำมัน
๓. การศึกษาอัตราส่วนในการทำฉนวนกันความร้อนจากฟางข้าว
๔. ผลของสารสกัดหยาบจากยอดเกสรตัวเมียของข้าวโพดพันธุ์ข้าวเหนียวในการเคลือบเมล็ดพันธุ์เพื่อป้องกันแมลงศัตรูพืช

โรงเรียนสตรีวิทยา

โรงเรียนสตรีศรีนครินทร์

บำเพ็ญ

โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา

ภรณ์ราชวิทยาลัย เพชรบุรี

โรงเรียนสารวิทยา

๑.๔ รางวัลเชิดชูเกียรติ ๒ รางวัล ได้แก่

๑. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพปริมาณความเข้มข้นของสารละลายผงเปลือกไข่และสารสกัดใบรางจืดที่มีผลต่อการลดปริมาณสารตกค้างกลุ่มออร์กาโนฟอสเฟตและคาร์บาเมตในผักคะน้า
๒. การเพิ่มประสิทธิภาพการใช้แผงโซลาร์เซลล์โดยการสะท้อนของแสง

โรงเรียนกาญจนาภิเษก

โรงเรียนสาธิตแห่ง

มหาวิทยาลัยราชภัฏหมู่บ้าน

จอมบึง

สุวิทย์ พานาเรียง

(นายสุวิทย์ พานาเรียง)



๒. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาชีวภาพ

๒.๑ รางวัลเหรียญทอง ๒ รางวัล ได้แก่

- | | |
|---|----------------------------------|
| ๑. การลดคาร์บอนฟุตพริ้นต์ด้วยการให้พืชอาหารที่ส่งผลต่อการยับยั้งการเปลี่ยนแปลงรูปร่างร่วมกับการให้ผลผลิต เหลือทิ้งทางการเกษตรเพื่อเพิ่มปริมาณไขมันในหนอนแมลงวันลาย (<i>Hermetia illucens</i>) | โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย |
| ๒. การศึกษาประสิทธิภาพของสารสกัดจากมะกรูด เพื่อยืดอายุ <i>Caenorhabditis elegans</i> ที่ถูกชักนำให้เกิดภาวะ oxidative stress | โรงเรียนราชวินิต มัธยม |

๒.๒ รางวัลเหรียญเงิน ๓ รางวัล ได้แก่

- | | |
|--|---|
| ๑. การประยุกต์ใช้กากน้ำตาลเป็นแหล่งคาร์บอนสำหรับการผลิตสารลดแรงตึงผิวชีวภาพ โดยแบคทีเรียที่คัดแยก จากดินปนเปื้อนน้ำมัน | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา |
| ๒. การศึกษาแนวทางในการเพิ่มปริมาณและศักยภาพในการเป็นตัวห้ำของด้วงเต่าสีส้มในการกำจัดเพลี้ย | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี |
| ๓. ประสิทธิภาพการยับยั้งแบคทีเรีย <i>Escherichia coli</i> ด้วยทองแดงที่ผ่านการแปรรูปละลายโซเดียมคลอไรด์ ในระยะเวลาแตกต่างกัน | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน |

๒.๓ รางวัลเหรียญทองแดง ๔ รางวัล ได้แก่

- | | |
|---|---|
| ๑. การศึกษาการยืดอายุแปงเกี่ยวด้วยสารแทนนินจาก เปลือกมังคุดเปลือกหามาและใบพลูเพื่อทดแทนสารกันบูด | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน |
| ๒. การศึกษาประสิทธิภาพของแบคทีเรียละลายโพแทส- เซียมที่มีต่อการงอกของเมล็ดพะยูนพันธุ์ไทย | โรงเรียนอ่างทองปัทมโรจน์วิทยาคม |
| ๓. การศึกษาศักยภาพของสารออกฤทธิ์ทางชีวภาพจากใบ กระพุ่มนาเพื่อเป็นสารกำจัดวัชพืชและผลต่อการงอก ของเมล็ดการเจริญเติบโตระยะต้นกล้าของวัชพืชและพืชปลูกบางชนิด | โรงเรียนสารวิทยา |
| ๔. การศึกษาสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันที่ส่งผลต่อปริมาณการสร้างน้ำผึ้งของชันโรง | โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน |

๒.๔ รางวัลเชิดชูเกียรติ ๒ รางวัล ได้แก่

- | | |
|---|--|
| ๑. การเปรียบเทียบประสิทธิภาพในการกำจัดผักตบชวาของสาร 1,8-cineole จากน้ำมันสกัดจากการบูร ยูคาลิปตัส และโรสแมรี่ ผสมกับสาร 2,4-D และกลีเซอรอล | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี |
| ๒. ศึกษาการสร้างภูมิคุ้มกันในผักกวางตุ้งสำหรับป้องกันแมลงและโรค | โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย |

ศ.วิมล พงษ์สวัสดิ์

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



๓. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาประยุกต์

๓.๑ รางวัลเหรียญทอง ๒ รางวัล ได้แก่

๑. การหาอัตราส่วนที่เหมาะสมในการพัฒนาเม็ดไข่มุกป๊อปที่ทำจากน้ำตาลโตนด

โรงเรียนเบญจมเทพอุทิศ

จังหวัดเพชรบุรี

๒. แผ่นเปลี่ยนอากาศร้อนเป็นเย็นจาก Nature

โรงเรียนสงวนหญิง

๓.๒ รางวัลเหรียญเงิน ๒ รางวัล ได้แก่

๑. เครื่องกำจัดศัตรูกล้วยไม้ผ่านสมาร์ทโฟน ช่วยลดความเสี่ยงระบบทางเดินหายใจ
เกษตรกรรูกทำลาย

โรงเรียนกุศลวิทยา

๒. ระบบตรวจจับพฤติกรรมและแจ้งเตือนผู้ขับขี่จากการหลับในขณะขับขี่

โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา

ภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี

๓.๓ รางวัลเหรียญทองแดง ๔ รางวัล ได้แก่

๑. “หุ่นยนต์รักษาสีโลกกำจัดคราบน้ำมัน” ด้วยดอกธูปฤาษี

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัย

ศรีนครินทรวิโรฒ ปทุมวัน

๒. การพัฒนาวัสดุจีโอโพลิเมอร์รูปพรุนโดยมีผงยางรถยนต์บดเป็นส่วนผสมเพื่อใช้เป็นวัสดุปู
พื้นสำหรับแก้ไขปัญหาน้ำท่วมขังฟุตบอล

โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา

ภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี

๓. การพัฒนาผลิตภัณฑ์กัมมี่เยลลี่เสริมธาตุเหล็กจากข้าวเหนียวดำลิ้มรส

โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา

ภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี

๔. การบำบัดน้ำเสียจากโรงงานสี้อมด้วยโคโคซานที่ปรับปรุงคุณภาพด้วยนาโนไทเทเนียม
ไดออกไซด์

โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัย

ราชภัฏพระนคร

๓.๔ รางวัลเชิดชูเกียรติ ๒ รางวัล ได้แก่

๑. การพัฒนาผลิตภัณฑ์เส้นอู๋ดงโดยการเพิ่มสารอาหารด้วยการใช้ผงฟักทองแทนแป้งสาลี

โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา

ภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี

๒. ระบบแจ้งเตือนความปลอดภัยในห้องครัวผ่านไลน์แอปพลิเคชัน

โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา

ภรณ์ราชวิทยาลัย เพชรบุรี

ศุภิณี พลสวัสดิ์

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



๔. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขากายภาพ

๔.๑ รางวัลเหรียญทอง ๒ รางวัล ได้แก่

- | | |
|--|---|
| ๑. ถ่านกัมมันต์ที่มีคุณสมบัติความเป็นแม่เหล็กจากเปลือกทุเรียน เพื่อการดูดซับโลหะหนัก
ในน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ | โรงเรียนมหิตลวิทย์านุสรณ์ |
| ๒. พุน้ำกำเนิดไฟฟ้าด้วยอัตราการไหลของน้ำในแนวระดับโดยมีต้นแบบจากกังหันน้ำ
ประเภทหัวฉีด | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา
ภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี |
| ๓. นวัตกรรมพอลิเมอร์ไมโครแคปซูลฐานชีวภาพห่อหุ้มอนุภาคนาโนแม่เหล็กสำหรับนำ
เอนไซม์ไลเปสกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตไบโอดีเซล | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา
ภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี |

๔.๒ รางวัลเหรียญเงิน ๒ รางวัล ได้แก่

- | | |
|--|---|
| ๑. การพัฒนาเซนเซอร์วัดค่าความโค้งงอจากยางพองน้ำผสมรีดิวซ์กราฟีนออกไซด์ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา
ภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี |
| ๒. การพัฒนาอัลกอริทึมสำหรับจำแนกรูปแบบรอยร้าวคอนกรีตโดยใช้เครือข่าย
DeepLabv3 และมิติสามมิติ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา
ภรณ์ราชวิทยาลัย เพชรบุรี |
| ๓. การศึกษาประสิทธิภาพการย่อยสลาย Polyvinylidene Fluoride ในวัสดุจำลองเส้นใย
PVDF/TiO ₂ ในอัตราส่วนที่แตกต่างกัน | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา
ภรณ์ราชวิทยาลัย เพชรบุรี |

๔.๓ รางวัลเหรียญทองแดง ๔ รางวัล ได้แก่

- | | |
|---|---|
| ๑. การพัฒนาทรายแมวจากเปลือกทุเรียน ที่มีคุณสมบัติในการดูดซึมของเหลวและดูดซับ
กลิ่น | โรงเรียนโรงเรียนปากเกร็ด |
| ๒. การสังเคราะห์อนุภาคนาโนแม่เหล็กเคลือบด้วยสารแอนโทไซยานินจากเบอร์รี่ชนิด
ต่างๆ เพื่อทดสอบประสิทธิภาพการยับยั้งเชื้อแบคทีเรีย Escherichia coli และ
Staphylococcus aureus | โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย
รังสิต |
| ๓. พัฒนาเป็นบรรจุภัณฑ์พลาสติก HDPE ย่อยสลายเร็วด้วยตัวเร่งปฏิกิริยาด้วยแสง Ag-
TiO ₂ @g-C ₃ N ₄ ที่มีโครงสร้างแบบ core shell | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา
ภรณ์ราชวิทยาลัย เพชรบุรี |

๔.๔ รางวัลเชิดชูเกียรติ ๒ รางวัล ได้แก่

- | | |
|---|---|
| ๑. การศึกษาหาสภาวะที่เหมาะสมในการพัฒนาเม็ดวัสดุดูดซับโลหะหนักในน้ำทิ้งจาก
อุตสาหกรรมสิ่งทอโดยใช้เปลือกหอยแครงร่วมกับขี้เถ้าแกลบโดยมีโพลีเมอร์พาราเป็นตัว
ประสาน | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา
ภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี |
|---|---|

สุวิทย์ พลพัฒน์

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



๕. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาชีวภาพ

๕.๑ รางวัลเหรียญทอง ๓ รางวัล ได้แก่

- | | |
|---|--|
| ๑. การศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงคุณค่าทางโภชนาการร่วมกับการเร่งการเจริญเติบโตของไข่น้ำ <i>Wolfia globosa</i> ด้วยแบคทีเรียเพื่อพัฒนาการผลิต Superfood ด้วยการเลี้ยงแบบ Aquaculture | โรงเรียนกรุงเทพคริสเตียนวิทยาลัย |
| ๒. ผลของวิธีการในการเตรียมความพร้อมเมล็ดพริกพันธุ์จินดาต่ออัตราการงอกและความเร็วในการงอกภายใต้สภาวะเครียด | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี |
| ๓. การศึกษาชีววิทยาและผลของสารสกัดจากพืชวงศ์ Zingiberaceae ที่มีต่อการดักล่อและกำจัดแมลงสิง (<i>Leptocorisa acuta</i>) ในนาข้าว | โรงเรียนราชวินิตบางแก้ว ในพระบรมราชูปถัมภ์ |

๕.๒ รางวัลเหรียญเงิน ๓ รางวัล ได้แก่

- | | |
|--|--|
| ๑. นวัตกรรมสารลดแรงตึงผิวฐานชีวภาพสำหรับพื้นพืดดินตะกอนป่าชายเลนปนเปื้อนคราบน้ำมัน | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี |
| ๒.ฤทธิ์ของสารสกัดจากมะกรูด เพื่อช่วยลดปริมาณ ROS ใน <i>Caenorhabditis elegans</i> ที่ถูกชักนำให้เกิดภาวะ oxidative stress | โรงเรียนราชวินิต มัธยม |
| ๓. การศึกษาและพัฒนาอนุภาคนาโน Dendrimer ที่มีสเปอร์มีนและ 1,8-diamino-3,6-dioxaoctane เป็นแกนกลางเพื่อใช้ในการพาตีเอ็นเอเข้าสู่เซลล์ | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี |

๕.๓ รางวัลเหรียญทองแดง ๓ รางวัล ได้แก่

- | | |
|--|--------------------------------|
| ๑. การพัฒนาคุณภาพน้ำโดยใช้แม่เหล็กเหลวร่วมกับแคปซูลสาหร่ายคลอเรลลา | โรงเรียนสตรีศรีนครินทร์ บำเพ็ญ |
| ๒. การนำสารคัดหลั่งของสเต็มเซลล์ที่เหลือใช้จากการแยกอนุภาคเอ็กโซโซมมาพัฒนาเป็นสารเร่งการเจริญของเนื้อเยื่อสำหรับรักษาแผลเปิดเรื้อรัง | โรงเรียนสวนกุหลาบวิทยาลัย |
| ๓. การใช้เอนไซม์เซลลูเลสที่ผลิตโดยแบคทีเรียจากมูลวัวในการย่อยสลายซังข้าวโพด | โรงเรียนสิรินธรราชวิทยาลัย |

๕.๔ รางวัลเชิดชูเกียรติ ๒ รางวัล ได้แก่

- | | |
|--|--|
| ๑. การศึกษาและเปรียบเทียบประสิทธิภาพผลิตภัณฑ์สเปรย์ไล่แมดจากกากกาแฟอาราบิก้าด้วยตัวทำละลายเอทานอล | โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬาภรณราชวิทยาลัย ปทุมธานี |
| ๒. การศึกษาเปรียบเทียบผงจิ้งหรีดพันธุ์ทองดำและผงจิ้งหรีดพันธุ์ทองแดงลายที่ใช้ทดแทนการใช้ peptone ในการเป็นอาหารเลี้ยงเชื้อ Nutrient agar | โรงเรียนกาญจนาภิเษกวิทยาลัย |

สุวิทย์ พลพ่วง

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)



๖. ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย สาขาประยุกต์

๖.๑ รางวัลเหรียญทอง ๓ รางวัล ได้แก่

๑. อุปกรณ์ช่วยแยกประเภทธนบัตรสำหรับผู้พิการทางสายตา
๒. ระบบตรวจวิเคราะห์คุณภาพลูกกึ่งประสิทธิภาพสูงด้วย Optimized probabilistic deep learning เพื่อยกระดับกระบวนการเลี้ยงของอุตสาหกรรมกุ้งขาวแวนนาไม
๓. ถู่มือกายภาพบำบัดสำหรับผู้ป่วยโรคนิ้วล็อกในระยะเริ่มต้น

โรงเรียนบางปะกอกวิทยาคม
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา
ภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา
ภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี

๖.๒ รางวัลเหรียญเงิน ๓ รางวัล ได้แก่

๑. การเพิ่มปริมาณโปรตีนในอาหารบำบัดฉุกเฉินจากถั่วลิสงหมักด้วยเชื้อ *Rhizopus oligosporus* ร่วมกับผ้า (*Wolffia globosa*) สำหรับเด็กขาดสารอาหารรุนแรง
๒. การศึกษาโครงสร้างของแผ่นกั้นน้ำที่มีผลต่อความสามารถในการต้านการไหลของน้ำสำหรับประยุกต์ใช้ในการแก้ปัญหา น้ำท่วม
๓. การสร้างแบบจำลองเครื่องยึดข้อเข้าป้องกันการยึดติดกันระหว่างกล้ามเนื้อและผิวหนังบริเวณแผลผ่าตัดจากความสัมพันธ์ระหว่างความยาวเส้นรอบวงของกลไกจักรยานกับมุมที่เกิดจากการงอเข้า

โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา
ภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา
ภรณ์ราชวิทยาลัย เพชรบุรี
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา
ภรณ์ราชวิทยาลัย เพชรบุรี

๖.๓ รางวัลเหรียญทองแดง ๓ รางวัล ได้แก่

๑. การพัฒนาชุดตรวจปริมาณ Prostate cancer antigen 3 (PCA3) ด้วยเทคนิค Nucleic Acid Hybridization ในปัสสาวะเพื่อทำนายความเสี่ยงของโรคมะเร็งต่อมลูกหมาก
๒. การพัฒนาสื่อการเรียนรู้ เรื่องดอกไม้ในภูมิภาคโลก ด้วยเกมมายคราฟ
๓. การศึกษาและพัฒนาอุปกรณ์สำหรับการเพิ่มอัตราการคายน้ำและการสังเคราะห์ด้วยแสงของ ต้นลิ้นมังกรเพื่อลดปริมาณ CO₂ ในอากาศ

โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา
ภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา
ภรณ์ราชวิทยาลัย ปทุมธานี
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัย
ศรีนครินทรวิโรฒ ประสาน
มิตร (ฝ่ายมัธยม)

๖.๔ รางวัลเชิดชูเกียรติ ๒ รางวัล ได้แก่

๑. การพัฒนาเครื่องคว้านรกรกแบบกึ่งอัตโนมัติ
๒. การออกแบบโครงสร้างออกเซตแบบใหม่โดยใช้จุดเซนทรอยด์ของรูปเรขาคณิตเชิงเส้นและไม่เชิงเส้นและเส้นโค้งทองคำสำหรับชั้นกันกระแทกของหมวกนิรภัยเพื่อลดโอกาสบาดเจ็บรุนแรงจากอุบัติเหตุ

โรงเรียนปากเกร็ด
โรงเรียนวิทยาศาสตร์จุฬา
ภรณ์ราชวิทยาลัย เพชรบุรี

สุวิทย์ พานาเรียง
(นายสุวิทย์ พานาเรียง)