



ที่ ศธ ๐๔๒๓๔.๐๒/ว๑๔๓๙

โรงเรียนคณะราษฎรบำรุงปทุมธานี  
อำเภอเมืองฯ จังหวัดปทุมธานี ๑๒๐๐๐

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต ๖
เลขที่รับ 331
วันที่ 07 ม.ค. 2562
เวลา 13.15
<input type="checkbox"/> จก. <input type="checkbox"/> กง. <input type="checkbox"/> บค. <input type="checkbox"/> นผ. <input type="checkbox"/> สค.
<input type="checkbox"/> คน. <input type="checkbox"/> คณ. <input type="checkbox"/> ทก. <input type="checkbox"/> พค.

๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ขอเชิญประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 6


สิ่งที่ส่งมาด้วย โครงการและระเบียบการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนคณะราษฎรบำรุงปทุมธานี ร่วมกับมูลนิธิสแตนเลย์ประเทศไทย ได้จัดให้มีการประกวดโครงงาน วิทยาศาสตร์ระดับประถมศึกษา และมีธยมศึกษา ตอนต้น “Stanley Science Project Contest” ครั้งที่ ๑๙ ชิงทุนการศึกษากว่า ๕๐,๐๐๐ บาท เพื่อส่งเสริมโรงเรียนในระดับประถมศึกษาและมีธยมศึกษาตอนต้น ใช้โครงงานวิทยาศาสตร์เป็นกิจกรรมหนึ่งของการเรียน การสอนให้กว้างขวางยิ่งขึ้น จึงใคร่เชิญชวนให้โรงเรียนของท่านเข้าร่วมกิจกรรมนี้ อันจะเป็นประโยชน์ ต่อการศึกษาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเยาวชนของชาติอีกทางหนึ่ง

อนึ่งในการส่งโครงงานวิทยาศาสตร์เข้าประกวด ให้สมัครผ่านทางออนไลน์ และส่งรายงาน ๑ ฉบับ ต่อ ๑ โครงงาน ตั้งแต่วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๖๑ - ๒๒ มกราคม ๒๕๖๒ ประกาศผลการคัดเลือกรอบ แรกวันอังคารที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ และประกวดรอบสุดท้าย ในวันศุกร์ที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ดังรายละเอียดที่แนบมา หรือสามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ <http://www.kanarat.ac.th/> และสมัครผ่านทางออนไลน์ได้ที่ <https://goo.gl/dQotFM> หรือ QR code ด้านล่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และขอความอนุเคราะห์ในการประชาสัมพันธ์และสนับสนุนให้ โรงเรียนในสังกัดของท่านเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว จักขอบคุณยิ่ง

ขอแสดงความนับถือ

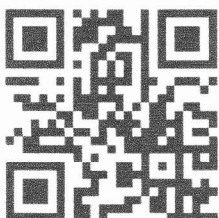
  
(นายเจริญ บัวลี)

ผู้อำนวยการโรงเรียนคณะราษฎรบำรุงปทุมธานี

กลุ่มบริหารวิชาการ

โทรศัพท์ ๐-๒๕๘๑-๖๕๕๙ ต่อ ๑๒๖

โทรสาร ๐-๒๕๘๑-๖๓๙๑





การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์  
ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนต้น  
Stanley Science Project Contest ครั้งที่ 19



จัดโดย โรงเรียนคณะราษฎรบำรุงปทุมธานี อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี  
ร่วมกับมูลนิธิสแตนเลย์ประเทศไทย  
๐๐๐๐๐๐๐๐

### 1. หลักการและเหตุผล

การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนในปัจจุบันนี้ มุ่งให้นักเรียนมีโอกาสเรียนรู้จากการได้ลงมือปฏิบัติจริง เพื่อให้เกิดกระบวนการเรียนรู้ด้วยตนเองและเกิดการเรียนรู้อย่างต่อเนื่อง ฝึกให้นักเรียนสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ เปิดโอกาสให้นักเรียนกล้าคิด กล้าทำ และกล้าแสดงออกในสิ่งที่ตนเองได้เรียนรู้มา อันเป็นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับการปฏิรูปการศึกษาตามแนวพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ ประกอบกับความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่รวดเร็ว ทางกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ จึงเห็นสมควรที่จะมีการจัดกิจกรรมการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ของนักเรียนขึ้นมา โดยทางโรงเรียนได้ร่วมมือกับภาคเอกชน คือ มูลนิธิสแตนเลย์ประเทศไทย อันจะเกิดผลดีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนตามหลักการดังกล่าวข้างต้น

### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้นักเรียนได้มีโอกาสนำผลงานทางด้านวิทยาศาสตร์อันเนื่องมาจากกิจกรรมการเรียนการสอนมาเผยแพร่ให้กับสาธารณชนได้รับรู้เพื่อให้นักเรียนได้ฝึกการทำงานร่วมกับผู้อื่น และกล้าแสดงออกในทางที่ถูกต้อง
2. เพื่อให้นักเรียนเกิดทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์เพิ่มขึ้น
3. เพื่อให้นักเรียนได้พัฒนาความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อมเพิ่มมากขึ้น
4. เพื่อให้นักเรียนใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์

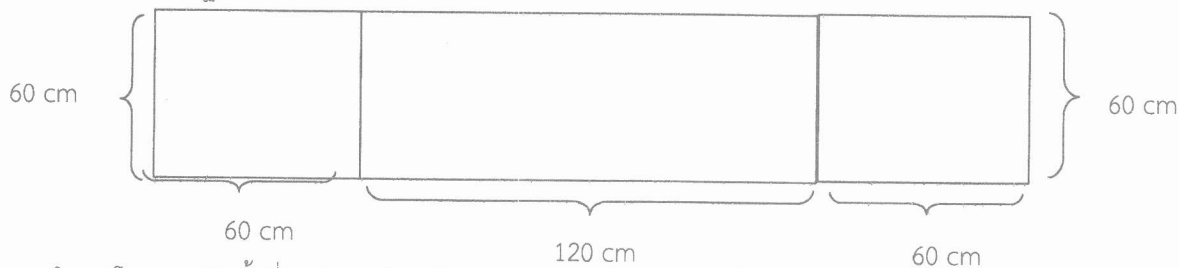
### 3. ประเภทโครงงาน

เป็นโครงงานวิทยาศาสตร์ประเภททดลองหรือโครงงานวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ ที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

### 4. กติกา

1. ผู้มีสิทธิ์ส่งโครงงานเข้าประกวดจะต้องเป็นนักเรียนระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนต้นทั้งโรงเรียนของรัฐบาลและเอกชน
2. โครงงานแต่ละโครงงานประกอบด้วยนักเรียนไม่เกิน 3 คน นักเรียนคนหนึ่ง ๆ มีสิทธิ์ร่วมส่งโครงงานได้เพียง 1 โครงงานเท่านั้น และมีครูที่ปรึกษาได้ไม่เกิน 2 ท่าน
3. โรงเรียนแต่ละโรงเรียนส่งโครงงานได้ระดับชั้นละไม่เกิน 2 โครงงาน
4. โรงเรียนส่งรูปเล่มโครงงานโครงงานละ 1 เล่ม ไม่เกิน 20 หน้า พิมพ์ด้วยฟอนท์ TH SarabunPSK ขนาด 16 ลงในกระดาษขนาด A4 พร้อมส่งบทคัดย่อความยาวไม่เกิน 1 หน้ากระดาษ A4 ตามแบบฟอร์มที่กำหนดเพื่อจัดตีพิมพ์เผยแพร่ หากบทคัดย่อมีความยาวเกิน 1 หน้า หรือไม่ปฏิบัติตามแบบฟอร์มที่กำหนดทางคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการไม่นำมาตีพิมพ์เผยแพร่
5. เกณฑ์การคัดเลือกรอบแรก พิจารณาจาก
  - 5.1 ความคิดริเริ่มของปัญหาหรือหัวข้อเรื่องที่น่าสนใจ
  - 5.2 ความถูกต้องเหมาะสมของการออกแบบการทดลองหรือการศึกษา
  - 5.3 ความชัดเจนและถูกต้องของการรายงานผลการทดลองหรือผลการศึกษา ซึ่งรวมถึงรูปแบบการเขียนรายงาน การสื่อความหมายด้วยตาราง แผนภาพ หรือการบรรยาย การแปลผลและการสรุปผล
  - 5.4 ความถูกต้องตามหลักเกณฑ์และกระบวนการทดลองหรือศึกษา การเลือกใช้อุปกรณ์การทดลองที่เหมาะสม

6. โครงการที่เข้ารอบสุดท้ายระดับชั้นละ 10 โครงการ ผู้ส่งโครงการต้องนำแฟงโครงการมาแสดง โดยมีขนาดตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้



7. นำแฟงโครงการติดตั้งที่หอประชุมโรงเรียนคณะราชภัฏรำไพพรรณี และ นักเรียนต้องนำเสนอโครงการบนเวทีด้วยโปรแกรมนำเสนอ (เช่น Power Point) ต่อหน้าคณะกรรมการโครงการละไม่เกิน 10 นาที คณะกรรมการซักถามโครงการละ 7 นาที โดยระดับประถมศึกษาแนะนำเสนอที่ห้อง โสตทัศนศึกษา ชั้น 3 อาคาร 5 (ริมแม่น้ำเจ้าพระยา) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น นำเสนอที่หอประชุมนิลบล
8. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด
5. รางวัล ทั้งระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนต้น จะได้รับรางวัล ดังนี้

รางวัล	นักเรียน	อาจารย์ที่ปรึกษา	โรงเรียน
ชนะเลิศ	เกียรติบัตร พร้อมทุนการศึกษา 10,000 บาท	เกียรติบัตร	ถ้วยเกียรติยศ
รองชนะเลิศอันดับที่ 1	เกียรติบัตร พร้อมทุนการศึกษา 5,000 บาท	เกียรติบัตร	ถ้วยเกียรติยศ
รองชนะเลิศอันดับที่ 2	เกียรติบัตร พร้อมทุนการศึกษา 3,000 บาท	เกียรติบัตร	ถ้วยเกียรติยศ
ชมเชย 7 รางวัล	เกียรติบัตร พร้อมทุนการศึกษา 1,000 บาท	เกียรติบัตร	-
เข้าร่วมกิจกรรม	เกียรติบัตร	เกียรติบัตร	-

#### 6. กำหนดการและสถานที่ส่งโครงการ

รอบของการประกวด	สิ่งที่ต้องส่ง	วัน เดือน ปี ที่ส่ง
รอบแรก	1. สมัครทางออนไลน์เท่านั้น ที่ <a href="https://goo.gl/dQotFM">https://goo.gl/dQotFM</a> หรือ QR code นี้ 	ระหว่างวันที่ 26 ธันวาคม 2561 – 22 มกราคม 2562
	2. ส่งรูปเล่มโครงการ โครงการละ 1 เล่ม	ส่งรูปเล่มโครงการ หลังจากสมัครออนไลน์แล้ว ภายในวันที่ 22 มกราคม 2562 ส่งทางไปรษณีย์ โดยยึดตราประทับของไปรษณีย์ หากพ้นกำหนดถือว่าสละสิทธิ์
	3. ส่งบทคัดย่อ โครงการละ 1 หน้ากระดาษ A4 ตามแบบฟอร์มและเป็นไฟล์ (.doc) Word 2003 -2016 เท่านั้น เพื่อรวมเล่ม บทคัดย่อ หากไม่เป็นไปตามกำหนด ขอสงวนสิทธิ์ในการไม่ตีพิมพ์รวมเล่มบทคัดย่อ	ส่งบทคัดย่อที่ e-mail : sci@kanarat.ac.th ภายในวันที่ 22 มกราคม 2562

รอบของการประกวด	สิ่งที่ต้องส่ง	วัน เดือน ปี ที่ส่ง
	4. แจ้งผลโครงการที่เข้ารอบสุดท้าย	5 กุมภาพันธ์ 2562 ทางเว็บไซต์ <a href="http://www.kanarat.ac.th">http://www.kanarat.ac.th</a> ***โครงการที่เข้ารอบ 10 ทีมสุดท้าย ให้ส่งรายงาน โครงการ จำนวน 6 เล่ม ภายในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562 ส่งทางไปรษณีย์ (EMS) โดยยึดตราประทับของไปรษณีย์ หากพินกำหนดถือว่าสละสิทธิ์
รอบสุดท้าย	1. แฉงโครงการ 1 แฉง พร้อมอุปกรณ์หรือชิ้นงาน ประกอบหน้าแฉง ในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ 2562 2. โครงการที่เข้ารอบสุดท้ายจะได้รับค่าพาหนะ ในการเดินทาง	15 กุมภาพันธ์ 2562 ติดตั้งแฉงโครงการที่หอประชุม นำเสนอด้วยโปรแกรม นำเสนอ (เช่น Power Point) ประถมศึกษา ห้องโสตทัศนศึกษาชั้น 3 อาคาร 5 มัธยมศึกษาตอนต้น หอประชุมโรงเรียนคณะราษฎร์ บำรุงปทุมธานี อำเภอเมือง จังหวัดปทุมธานี

สถานที่ส่งโครงการ ส่งทางไปรษณีย์หรือส่งด้วยตนเองโดยเจ้าหน้าที่ของดังนี้

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์  
โรงเรียนคณะราษฎร์บำรุงปทุมธานี  
85 หมู่ที่ 5 ตำบลบ้านกลาง อำเภอเมือง  
จังหวัดปทุมธานี 12000

#### 7. ปฏิทินการดำเนินงาน

วัน เดือน ปี	สิ่งที่ต้องส่ง	หมายเหตุ
26 ธันวาคม 2561 ถึง 22 มกราคม 2562	สมัครทางออนไลน์	<a href="https://goo.gl/dQotFM">https://goo.gl/dQotFM</a> หรือ QR code นี้ 
	ส่งรายงานโครงการ โครงการละ 1 เล่ม	ภายในวันที่ 22 มกราคม 2562 **ส่งทางไปรษณีย์ โดยยึดตราประทับของ ไปรษณีย์หากพินกำหนดถือว่าสละสิทธิ์
	ส่งบทความย่อ โครงการละ 1 หน้ากระดาษ A4 ตามแบบฟอร์มและเป็นไฟล์ (doc.)	ส่งบทความย่อที่ e-mail : sci@kanarat.ac.th
5 กุมภาพันธ์ 2562	ประกาศผลโครงการที่เข้ารอบสุดท้าย	ทางเว็บไซต์ <a href="http://www.kanarat.ac.th">www.kanarat.ac.th</a>
ภายในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562	ส่งรายงานโครงการ จำนวน 6 เล่ม	ภายในวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2562 **ส่งทางไปรษณีย์ (EMS) โดยยึดตราประทับของไปรษณีย์ หากพินกำหนดถือว่าสละสิทธิ์
15 กุมภาพันธ์ 2562	ประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ (แฉงโครงการ 1 แฉง พร้อมอุปกรณ์หรือ ชิ้นงานประกอบหน้าแฉง นำเสนอด้วย โปรแกรมนำเสนอ (เช่น Power Point))	การนำเสนอ ประถมศึกษา ห้องโสตทัศนศึกษา ชั้น 3 อาคาร 5 มัธยมศึกษาตอนต้น หอประชุมโรงเรียน คณะราษฎร์บำรุงปทุมธานี

## 8. ติดต่อสอบถาม

นางวนิดา วัฒนธรรม กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนคณะราษฎรบำรุงปทุมธานี โทรศัพท์ 089-672-1874 หรือ 0-2581-6559 ต่อ 126 หรือ e-mail : sci@kanarat.ac.th หรือดูรายละเอียดได้ทางเว็บไซต์ <http://www.kanarat.ac.th>

## 9. แบบการเขียนรายงาน

## ปกนอก

เรื่อง .....

โดย

1. ....

2. ....

3. ....

ครูที่ปรึกษา

1. ....

2. ....

โรงเรียน.....

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนประกอบของโครงการวิทยาศาสตร์ ระดับ.....

(ให้ระบุว่าเป็นระดับประถมศึกษาหรือมัธยมศึกษาตอนต้น)

ในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ Stanley Science Project Contest ครั้งที่ 19

จัดโดย โรงเรียนคณะราษฎรบำรุงปทุมธานี ร่วมกับ มูลนิธิสแตนเลย์ประเทศไทย

15 กุมภาพันธ์ 2562

## ปกใน

เรื่อง .....

โดย

1. ....

2. ....

3. ....

ครูที่ปรึกษา

1. ....

2. ....

บทคัดย่อ

กิตติกรรมประกาศ

สารบัญ

สารบัญตาราง

สารบัญรูปภาพ

บทที่ 1 บทนำ

บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

บทที่ 3 อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการ

บทที่ 4 ผลการดำเนินการ

บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินการ/อภิปรายผลการดำเนินการ

การอ้างอิง

ภาคผนวก จำนวนไม่เกิน 10 หน้า

หมายเหตุ ขนาดของกระดาษเขียนรายงานให้ใช้กระดาษพิมพ์ ขนาดเอ 4 พิมพ์หน้าเดียว

ความยาวไม่เกิน 20 หน้า เฉพาะบทที่ 1-5 รวมสรุปผลการดำเนินการ อาจมีภาคผนวกได้อีกไม่เกิน 10 หน้า

} ไม่เกิน 20 หน้า