



ที่ ศธ ๐๔๑๑๔/ว ศศ๐

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ  
ถนนวิจิตรสุรการ จังหวัดสมุทรปราการ ๔๕๐๐๐

๒๓ กันยายน ๒๕๖๑

เรื่อง โครงการรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๒๕ (พ.ศ. ๒๕๖๑) ของมูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์  
ประเทศไทย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนในสังกัดทุกโรงเรียน

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. โครงการฯ  
๒. ใบสมัคร

จำนวน ๑ ฉบับ  
จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วยมูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ได้มอบรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์  
กับครู - อาจารย์ ผู้รับผิดชอบการศึกษาวิชาวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและมัธยมศึกษา  
ตอนปลายที่มีผลงานดีเด่นในการสร้างสรรค์และริเริ่มทางการศึกษาวิชาวิทยาศาสตร์ เพื่อนำไปกระตุ้น พัฒนาและ  
เพิ่มพูนความสนใจของนักเรียนของนักเรียนต่อการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ รายละเอียดดังโครงการที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ จึงขอประชาสัมพันธ์ให้ครูผู้รับผิดชอบ  
การศึกษาวิชาวิทยาศาสตร์ที่สนใจและมีคุณสมบัติตามหลักเกณฑ์ที่กำหนด สมัครเข้าร่วมโครงการดังกล่าว  
โดยส่งใบสมัครและผลงานตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ ไปยังมูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย  
ด้วยตนเอง, ทางไปรษณีย์ หรือส่งเป็นไฟล์ PDF ทาง E-mail : [Saovalak\\_C@toray.co.th](mailto:Saovalak_C@toray.co.th) ภายในวันที่  
๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๑ เพื่อพิจารณาคัดเลือกต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายทรงศักดิ์ โลหิตำ)

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ ปฏิบัติราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรปราการ

กลุ่มงานนิเทศ ติดตามและประเมินผลการจัดการศึกษา

โทร ๐ ๔๒๖๑ ๑๕๓๒ ต่อ ๒๕

โทรสาร ๐ ๔๒๖๑ ๓๐๔๐

# TTSF

ประกาศโครงการรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 25 (พ.ศ. 2561)

ของ มูลนิธิโทรเทเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

## 1. วัตถุประสงค์

มูลนิธิโทรเทเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย มีความประสงค์จะมอบรางวัลให้กับครู-อาจารย์ ผู้รับผิดชอบการศึกษาวิชาวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ที่มีผลงานดีเด่นและความคิดริเริ่มและสร้างสรรค์ทางการศึกษาวิทยาศาสตร์เพื่อนำไปกระตุ้นและพัฒนาการเรียนรู้อาจารย์ วิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

## 2. ผู้มีสิทธิสมัคร

ครู-อาจารย์ของโรงเรียนรัฐบาลหรือเอกชนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญและโรงเรียนประถมศึกษาซึ่งเปิดสอนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ที่สอนประจำการในสายวิชาวิทยาศาสตร์ มาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี ( นับถึงวันสมัคร 1 สิงหาคม 2561) และไม่เคยได้รับรางวัลของมูลนิธิโทรเทฯ ย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2558 - พ.ศ. 2560) ยกเว้นรางวัลชมเชย

## 3. ลักษณะผลงานการศึกษาวิทยาศาสตร์ที่สามารถสมัครรับรางวัล ได้แก่

- (1) งานวิจัย หรือสิ่งประดิษฐ์คิดค้นในสาขาฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา หรือวิทยาศาสตร์สาขาอื่น
- (2) งานที่เป็นความคิดริเริ่มในการสร้างสื่อการสอนวิทยาศาสตร์ การตรวจวัดอื่นๆ และการสำรวจทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งได้ทดลองใช้สอนที่โรงเรียนและได้ผลประเมินการเรียนรู้อันดี

ทั้งนี้ ผลงานที่นำเสนอจะต้องเป็นผลงานที่ทำเสร็จสิ้นแล้วไม่เกิน 3 ปี ไม่เคยได้รับรางวัลระดับชาติ หรือนานาชาติ ไม่เป็นผลงานจากปริญาานิพนธ์หรือวิทยานิพนธ์ และไม่เป็นผลงานลอกเลียนแบบ

## 4. รางวัล

เงินรางวัลรวมทั้งสิ้น 700,000 บาท พร้อมโล่รางวัล แบ่งเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ดังนี้

4.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เงินรางวัล 240,000 บาท

รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 100,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

รางวัลที่ 2 เงินรางวัล 80,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

รางวัลที่ 3 เงินรางวัล 60,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

4.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เงินรางวัล 300,000 บาท

รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 120,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

รางวัลที่ 2 เงินรางวัล 100,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

รางวัลที่ 3 เงินรางวัล 80,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

4.3 เงินสนับสนุนการจัดทำโครงการงานวิทยาศาสตร์ของโรงเรียน ให้แก่โรงเรียนที่มีครูที่ได้รับรางวัลใน 4.1

และ 4.2 โรงเรียนละประมาณ 25,000 บาท

หมายเหตุ คณะกรรมการตัดสินอาจเพิ่มรางวัลชมเชย หรือเปลี่ยนแปลงเงินรางวัลได้ตามความเหมาะสม

## 5. วิธีการสมัครและกำหนดวันรับสมัคร

5.1 ผู้สนใจขอใบสมัครได้ที่ :-

- สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาทั่วประเทศ
- ผู้บริหารโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน และโรงเรียนมัธยมศึกษา สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา โรงเรียนเอกชน และโรงเรียนสังกัดกรุงเทพมหานคร
- ส่วนประชาสัมพันธ์ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เลขที่ 924 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ ๙ 10110 โทร 02 392 4021 แฟกซ์ 02 381 0750
- ที่ทำการ มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ชั้น 6 อาคารบุปผชาติ เลขที่ 20 ถนนสาทรเหนือ เขตบางรัก กรุงเทพฯ ๙ 10500 Tel : 02 266 6595 ต่อ 553 แฟกซ์ 02 266 6610 E-mail : Saovalak\_C@toray.co.th
- ดาวน์โหลดใบสมัครที่ <http://www.ttsf.or.th>

5.2 การสมัครจะมาสมัครด้วยตนเองในเวลาราชการหรือส่งใบสมัครทางไปรษณีย์ มายังที่ทำการมูลนิธิ หรือส่งเป็นไฟล์ PDF ทาง E-mail : Saovalak\_C@toray.co.th

อนึ่ง การสมัครทางไปรษณีย์ จะถือวันประทับตราไปรษณีย์เป็นวันสมัคร และการสมัครทาง e-mail จะถือวันที่ระบุใน e-mail เป็นวันสมัคร

5.3 หหมดเขตรับสมัคร วันศุกร์ที่ 19 ตุลาคม 2561

## 6. การตัดสิน ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 คณะกรรมการตัดสินจะพิจารณาจากใบสมัครและผลงาน โดยมูลนิธิ จะแจ้งให้ผู้ที่ผ่านการตัดสินขั้นตอนที่ 1 ทราบผลการตัดสิน ประมาณกลางเดือนพฤศจิกายน 2561

ขั้นตอนที่ 2 คณะกรรมการจะเชิญผู้ผ่านการตัดสินขั้นตอนที่ 1 มานำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการตัดสิน ประมาณต้นเดือนธันวาคม 2561 (วันที่และรายละเอียดจะแจ้งให้ทราบภายหลัง) โดยมูลนิธิ จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทางและค่าที่พักสำหรับผู้เดินทางมาจากต่างจังหวัด

มูลนิธิ จะประกาศผลการตัดสินผู้ได้รับรางวัล ประมาณเดือนมกราคม 2562

**ผลการตัดสินของคณะกรรมการของมูลนิธิ ถือเป็นขั้นสิ้นสุด**

## 7. การมอบรางวัล

มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย จะจัดพิธีมอบรางวัลประมาณเดือนมีนาคม 2562 โดยจะแจ้งรายละเอียดให้ทราบภายหลัง

□□□□□□□□□□□□□□

ใบสมัครรับรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 25 (พ.ศ. 2561)

ของ

มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

1. ข้าพเจ้า ( นาย,นาง,นางสาว) ..... นามสกุล .....

อายุ ..... ปี วุฒิ ..... สาขาวิชา .....

ปัจจุบันมีหน้าที่รับผิดชอบการสอนหลักในระดับชั้น

( ) มัธยมศึกษาตอนต้น (สอนวิชาคณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นไม่ต่ำกว่า 50% ของทั้งปี)

( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียน ..... ในสังกัดของ (รัฐบาล, เอกชน, อื่นๆ .....

อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... รหัสไปรษณีย์ .....

โทรศัพท์ ..... โทรสาร .....

ที่อยู่ปัจจุบัน (ที่จะติดต่อได้) .....

โทรศัพท์ ..... โทรศัพท์เคลื่อนที่ .....

โทรสาร ..... e-mail .....

มีความประสงค์ที่จะสมัครรับรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ของ มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1 ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) .....

(ภาษาอังกฤษ) .....

1.2 ระดับ ( ) มัธยมศึกษาตอนต้น ( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย

1.3 สาขา ( ) เคมี ( ) ฟิสิกส์

( ) ชีววิทยา ( ) อื่นๆ (ระบุ .....

1.4 ประเภท ( ) งานวิจัย ( ) สิ่งประดิษฐ์

( ) สื่อการสอนวิทยาศาสตร์ ( ) การตรวจวัดทางวิทยาศาสตร์

( ) การสำรวจทางวิทยาศาสตร์

2. ข้าพเจ้านำส่งข้อมูลเพื่อเสนอผลงาน ตามหัวข้อต่อไปนี้ เป็นจำนวน ..... หน้า

2.1 ประวัติผู้สมัคร (ตามแบบที่แนบ)

2.2 รายละเอียดของผลงาน ประกอบด้วย

(1) มูลเหตุจุดใจและหลักการ

(2) วัตถุประสงค์

(3) บทบาทของครูและนักเรียนในแต่ละขั้นตอนของการดำเนินโครงการ  
(ดูรายละเอียดในคำแนะนำ ข้อ 5)

(4) วิธีการทดลอง

(5) ผลลัพธ์และประโยชน์ที่ได้รับจากผลงาน

(6) เอกสารอ้างอิง

(7) การเผยแพร่ผลงานและการเสนอขอรับรางวัลจากหน่วยงานอื่น (ถ้ามี)

ผลงานที่นำเสนอควรให้กระชับ และโปรดจัดพิมพ์ในกระดาษ A-4 ไม่เกิน 10 หน้า (รวมรูปทั้งหมดแล้ว)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ผลงานที่ส่งไม่เป็นผลงานที่ลอกเลียนแบบ ไม่เคยได้รับรางวัลระดับชาติหรือนานาชาติ และไม่ได้เป็นผลงานที่มาจากปริญญานิพนธ์หรือวิทยานิพนธ์ไม่ว่าจะเป็นของตนเองหรือของผู้อื่น และหากส่วนหนึ่งส่วนใดของผลงานที่ข้าพเจ้าเสนอมานี้ ได้ข้อมูลจากบุคคล หน่วยงาน หรือองค์กรอื่น ข้าพเจ้าได้อ้างอิงไว้อย่างถูกต้องเหมาะสมแล้ว

ลงชื่อ ..... ผู้สมัคร

( ..... )

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

3. คำรับรองของผู้บริหารโรงเรียน

ข้าพเจ้า (นาย,นาง,นางสาว) ..... นามสกุล .....

ตำแหน่ง ..... โรงเรียน .....

ขอรับรองว่า (นาย,นาง,นางสาว) ..... นามสกุล .....

เป็นครู/อาจารย์ของโรงเรียนนี้จริง และได้ปฏิบัติงานในสายวิทยาศาสตร์มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี (นับถึงวัน

รับสมัคร 1 สิงหาคม 2561) โดยเป็นผู้รับผิดชอบการสอนหลักในระดับชั้น ( ) มัธยมศึกษาตอนต้น

( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย

ลงชื่อ ..... ผู้รับรอง

( ..... )

อาจารย์ใหญ่/ผู้อำนวยการ

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....

4. ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการรับสมัครรางวัลการศึกษาศาสตร์จากแหล่งใด

( ) จดหมายเชิญชวนจากมูลนิธิฯ ( ) อินเทอร์เน็ต ที่เว็บไซต์ .....

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) .....

แบบประวัติผู้สมัครโครงการรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 25 (พ.ศ. 2561)

มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

ชื่อ-สกุล (ไทย) นาย/นาง/นางสาว .....

(อังกฤษ) Mr./Mrs./Miss .....

อายุ ..... ปี ภูมิลำเนา (จังหวัด) .....

การศึกษา

ปีการศึกษาที่จบ      ระดับ      สาขา      คณะ/สถาบัน/ประเทศ

พ.ศ. .... ปริญญาตรี .....

พ.ศ. .... ปริญญาโท .....

พ.ศ. .... ปริญญาเอก .....

พ.ศ. .... อื่นๆ .....

การทำงาน

ระยะเวลา      ตำแหน่ง/หน้าที่      ระดับ      โรงเรียน/หน่วยงาน

พ.ศ. .... - ..... .....

พ.ศ. .... - ..... .....

พ.ศ. .... - ..... .....

พ.ศ. .... - ปัจจุบัน .....

หัวข้อปริญญานิพนธ์/วิทยานิพนธ์

ปริญญาตรี .....

ปริญญาโท .....

ปริญญาเอก .....

อื่นๆ (ระบุ) .....

รางวัล

ปี

ชื่อรางวัล/หน่วยงานที่ให้รางวัล

พ.ศ. ....

หัวข้อ/ลักษณะผลงาน .....

พ.ศ. ....

หัวข้อ/ลักษณะผลงาน .....

ผลงานวิชาการ

ปี

ชื่อผลงาน

พ.ศ. ....

พ.ศ. ....

ประสบการณ์พิเศษ (ในระยะ 3 ปี ที่ผ่านมา)

(ตัวอย่างเช่น การเป็นวิทยากร ระบุหัวข้อการอบรม/การประชุม และหน่วยงานที่จัด)

หมายเหตุ ใส่ข้อมูลไม่เกิน 2 หน้ากระดาษ A4

คำแนะนำในการส่งผลงานเข้าสมัครโครงการรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 25 (พ.ศ. 2561)

มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

1. ผลงานที่ตรงกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ได้แก่ งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ สื่อการสอนวิทยาศาสตร์ การตรวจวัดทางวิทยาศาสตร์และการสำรวจทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งแสดงให้เห็นความคิดริเริ่มหรือการสร้างงานใหม่ที่ช่วยกระตุ้นการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ให้ดีกว่าที่มีอยู่เดิม ทั้งนี้ ต้องไม่ใช่งานวิจัยประเภทการเรียนการสอนที่เป็นวิธีการสอนวิทยาศาสตร์
2. การวิจัย การทดลอง หรือกิจกรรมสำรวจ ควรมีวิธีการและกระบวนการเก็บข้อมูลในเชิงวิจัยที่ถูกต้องตามหลักสถิติ
3. สิ่งประดิษฐ์ หรือสื่อการสอน ความมีนวัตกรรม (Innovation) คือ ทำสิ่งใหม่ขึ้นในระดับที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือใช้ในการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ และควรทดสอบการใช้งานรวมทั้งประสิทธิภาพในเชิงวิจัย
4. ถ้าเป็นผลงานที่มีการพัฒนามาจากงานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์ที่มีอยู่แล้ว ต้องมีการอ้างอิงและชี้ให้เห็นว่าผลงานที่ส่งเข้าสมัคร มีข้อดีกว่าหรือต่างจากผลงานเดิมอย่างไร
5. โครงการที่เข้าร่วมระหว่างครูและนักเรียน ให้ชี้แจงบทบาทของครูและนักเรียนว่ามีส่วนร่วมในหัวข้อต่างๆ ต่อไปนี้อย่างไร
  - การกำหนดหัวข้อวิจัย
  - การค้นคว้าข้อมูลวิจัยที่เกี่ยวข้อง
  - การออกแบบการทดลอง
  - การดำเนินการทดลอง
  - การวิเคราะห์ข้อมูลและการสรุปผลการทดลอง
6. ถ้าเป็นผลงานที่เคยส่งในนามของนักเรียนในการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับชาติหรือนานาชาติแล้ว ต้องมีการปรับปรุงแก้ไข หรือพัฒนาต่อยอดชิ้นใหม่ หรือสรุปรวบยอดโดยการวิเคราะห์ หรือสังเคราะห์จากโครงงานนักเรียนย้อนหลัง โดยมีการชี้แจงอย่างชัดเจน
7. โครงการทดลองในคนหรือสัตว์มีกระดูกสันหลัง ต้องได้รับความเห็นชอบด้านจริยธรรมในการวิจัย
8. ถ้าผลงานของท่านสามารถยื่นขอสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรได้ ขอให้ดำเนินการก่อนส่งเข้าสมัคร เพราะหากผลงานถูกเผยแพร่ต่อสาธารณะแล้ว จะไม่สามารถยื่นจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรได้
9. ถ้ามีการนำข้อมูลมาจากเว็บไซต์ จะต้องอ้างอิงแหล่งที่มาทุกครั้ง กรณีที่เป็นข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ ผู้สมัครต้องไปขออนุญาตให้ถูกต้อง มิฉะนั้นจะไม่มีสิทธิได้รับรางวัล และหากมีการละเมิดลิขสิทธิ์ถือเป็นการผิดชอบของผู้สมัคร
10. ถ้าผลงานที่เป็นสิ่งประดิษฐ์ ต้องมีแผนภาพและรูปภาพของผลงานที่แสดงลักษณะการทำงานอย่างชัดเจน