



ที่ ศธ ๐๔๒๗๘/ว๗๑๔

สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
กระทรวงศึกษาธิการ เขตดุสิต กทม. ๑๐๓๐๐

๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ประชาสัมพันธ์การสมัครรับรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ของมูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์  
ประเทศไทย

เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ประกาศโครงการรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๒๘ (พ.ศ.๒๕๖๔) ของ มูลนิธิโทเร  
เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย จำนวน ๑ ฉบับ  
๒. คำแนะนำในการส่งเสริมผลงานเข้าสมัครโครงการรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๒๘  
(พ.ศ.๒๕๖๔) มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย จำนวน ๑ ฉบับ  
๓. ใบสมัครรับรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๒๘ (พ.ศ.๒๕๖๔) มูลนิธิโทเร  
เพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย จำนวน ๑ ฉบับ  
๔. แบบประวัติผู้สมัครโครงการรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ ๒๘ (พ.ศ.๒๕๖๔)  
ของมูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย ได้ประชาสัมพันธ์การสมัคร  
รับรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ของมูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย เพื่อมอบรางวัล  
การศึกษาวิทยาศาสตร์ให้ครู-อาจารย์ผู้รับผิดชอบการศึกษาวิชาวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนระดับมัธยมศึกษา  
ตอนต้นและมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีผลงานดีเด่นในการสร้างสรรค์และริเริ่มทางการศึกษาวิชาวิทยาศาสตร์  
เพื่อนำไปพัฒนาและเพิ่มพูนความสนใจของนักเรียนต่อการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์

ในการนี้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ขอให้สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
แจ้งประชาสัมพันธ์ให้สถานศึกษาในสังกัดที่เปิดสอนในระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและ/หรือชั้นมัธยมศึกษา  
ตอนปลาย ครู-อาจารย์วิทยาศาสตร์ ที่สนใจได้รับทราบ และส่งผลงานเข้าประกวดเพื่อรับรางวัลการศึกษา  
วิทยาศาสตร์ของมูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายกวินทร์เกียรติ นนธ์พละ)

รองเลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สำนักบริหารงานความเป็นเลิศด้านวิทยาศาสตร์ศึกษา

โทรศัพท์/โทรสาร ๐ ๒๒๘๘ ๕๕๙๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eseb@obecmail.obec.go.th

# TTSF

## ประกาศโครงการรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 28 (พ.ศ. 2564) ของ มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

### 1. วัตถุประสงค์

มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย มีความประสงค์จะมอบรางวัลให้กับครู-อาจารย์ ผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีผลงานดีเด่น และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางด้านการศึกษาวิทยาศาสตร์โดยผ่านกระบวนการวิจัย เพื่อนำไปกระตุ้นและ พัฒนาการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

### 2. ผู้มีสิทธิสมัคร

ครู-อาจารย์ของโรงเรียนรัฐบาลหรือเอกชนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญและโรงเรียนประถมศึกษาซึ่งเปิดสอนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ที่สอนประจำการในสายวิชา วิทยาศาสตร์มาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี (นับถึงวันสมัคร 1 สิงหาคม 2564) และไม่เคยได้รับรางวัลของมูลนิธิฯ ย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2561 - พ.ศ. 2563) ยกเว้นรางวัลชมเชย

### 3. ลักษณะผลงานการศึกษาวิทยาศาสตร์ที่สามารถสมัครรับรางวัล ได้แก่

- (1) งานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์คิดค้นในสาขาฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยาหรือวิทยาศาสตร์สาขาอื่น
- (2) งานที่เป็นความคิดริเริ่มในการสร้างสื่อการสอน การตรวจวัดหรือการสำรวจทางวิทยาศาสตร์เพื่อใช้ในการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ของโรงเรียน โดยมีผลประเมินการเรียนรู้ที่ดี

ทั้งนี้ ผลงานที่นำเสนอพิจารณาขอรับรางวัลจะต้องเป็นผลงานที่ทำเสร็จสิ้นแล้วไม่เกิน 4 ปี ไม่เคยได้รับรางวัลระดับชาติหรือนานาชาติ ไม่เป็นผลงานจากปฏิญญาพันธหรือวิทยานิพนธ์และไม่เป็นผลงานลอกเลียนแบบ

### 4. รางวัล

เงินรางวัลรวมทั้งสิ้น 700,000 บาท พร้อมโล่รางวัล แบ่งเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลายดังนี้

#### 4.1 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เงินรางวัลรวม 240,000 บาท ได้แก่

รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 100,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

รางวัลที่ 2 เงินรางวัล 80,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

รางวัลที่ 3 เงินรางวัล 60,000 บาท พร้อมโล่รางวัล

#### 4.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย เงินรางวัลรวม 300,000 บาท ได้แก่

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** คณะกรรมการตัดสินอาจพิจารณาให้รางวัลชมเชย หรือเปลี่ยนแปลงเงินรางวัลได้ตามความเหมาะสม

## 5. วิธีการสมัครและกำหนดวันรับสมัคร

5.1 ผู้สนใจสามารถรับใบสมัครได้ที่:-

- ดาวน์โหลดใบสมัครที่ <http://www.ttsf.or.th>
- ที่ทำการ มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย  
ชั้น 6 อาคารบุปผจิต เลขที่ 20 ถนนสาทรเหนือ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500  
โทร 02 266 6595 ต่อ 553 แฟกซ์ 02 266 6610 e-mail: [ttsf.tth.ug@mail.toray](mailto:ttsf.tth.ug@mail.toray)

5.2 การส่งใบสมัครสามารถส่งเป็นไฟล์ PDF ทาง e-mail: [ttsf.tth.ug@mail.toray](mailto:ttsf.tth.ug@mail.toray) หรือส่งทางไปรษณีย์  
มายังที่ทำการมูลนิธิ

5.3 หหมดเขตรับสมัคร **วันศุกร์ที่ 29 ตุลาคม 2564** อนึ่ง การสมัครทาง e-mail จะถือวันที่ระบุใน e-mail  
เป็นวันสมัคร และการสมัครทางไปรษณีย์จะถือวันประทับตราไปรษณีย์เป็นวันสมัคร

## 6. การตัดสิน ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 คณะกรรมการตัดสินจะพิจารณาจากใบสมัครและผลงานโดยมูลนิธิ จะแจ้งให้ผู้ที่ผ่านการ  
ตัดสินขั้นตอนที่ 1 ทราบผลการตัดสินประมาณกลางเดือนพฤศจิกายน 2564

ขั้นตอนที่ 2 คณะกรรมการจะเชิญผู้ผ่านการตัดสินขั้นตอนที่ 1 มานำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการตัดสิน  
ประมาณต้นเดือนธันวาคม 2564 (วันที่และรายละเอียดจะแจ้งให้ทราบภายหลัง) โดยมูลนิธิ จะรับผิดชอบ  
ค่าใช้จ่ายในการเดินทางและค่าที่พักสำหรับผู้เดินทางมาจากต่างจังหวัด

มูลนิธิ จะประกาศผลการตัดสินผู้ได้รับรางวัลประมาณเดือนมกราคม 2565

**ผลการตัดสินของคณะกรรมการของมูลนิธิ ถือเป็นที่สุด**

## 7. การมอบรางวัล

มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย จะจัดพิธีมอบรางวัลประมาณเดือนมีนาคม 2565  
โดยจะแจ้งรายละเอียดให้ทราบภายหลัง





คำแนะนำในการส่งผลงานเข้าสมัครโครงการรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 28 (พ.ศ. 2564)  
มูลนิธิโทรเทเพื่อส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

1. ผลงานที่ตรงกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ได้แก่ งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ สื่อการสอนวิทยาศาสตร์ การตรวจวัดหรือการสำรวจทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งแสดงให้เห็นความคิดริเริ่มหรือการสร้างงานใหม่ที่ช่วยกระตุ้นการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ให้ดีกว่าที่มีอยู่เดิม
2. การวิจัย การทดลองหรือกิจกรรมสำรวจ ควรมีวิธีการและกระบวนการเก็บข้อมูลในเชิงวิจัยที่ถูกต้องตามหลักสถิติ
3. สิ่งประดิษฐ์หรือสื่อการสอนควรมีนวัตกรรม (Innovation) คือ ทำสิ่งใหม่ขึ้นในระดับที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือใช้ในการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และควรทดสอบการใช้งานรวมทั้งประสิทธิภาพในเชิงวิจัย
4. งานวิจัยประเภทการเรียนการสอนที่เป็นนวัตกรรมเพื่อพัฒนาการสอนด้านปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของ COVID-19
5. ถ้าเป็นผลงานที่มีการพัฒนามาจากงานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์ที่มีอยู่แล้วต้องมีการอ้างอิงและชี้ให้เห็นว่าผลงานที่ส่งเข้าสมัครมีข้อดีกว่าหรือต่างจากผลงานเดิมอย่างไร
6. ชี้แจงบทบาทของครูและนักเรียนว่ามีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการอย่างไร เช่น การค้นคว้าข้อมูล การดำเนินการทดลอง เป็นต้น
7. ถ้าเป็นผลงานที่เคยส่งในนามของนักเรียนในการประกวดโครงการวิทยาศาสตร์ระดับชาติหรือนานาชาติแล้ว ต้องมีการปรับปรุงแก้ไขหรือพัฒนาต่อยอดขึ้นใหม่ หรือสรุปรวบยอดโดยการวิเคราะห์หรือสังเคราะห์จากโครงการนักเรียนย้อนหลัง โดยมีการชี้แจงอย่างชัดเจน
8. โครงการทดลองในคนหรือสัตว์มีกระดูกสันหลังต้องได้รับความเห็นชอบด้านจริยธรรมในการวิจัย
9. ถ้าผลงานของท่านสามารถยื่นขอสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรได้ ขอให้ดำเนินการก่อนส่งเข้าสมัครเพราะหากผลงานถูกเผยแพร่ต่อสาธารณะแล้วจะไม่สามารถยื่นจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรได้
10. ถ้ามีการนำข้อมูลมาจากเว็บไซต์จะต้องอ้างอิงแหล่งที่มาทุกครั้ง กรณีที่เป็นข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ผู้สมัครต้องขออนุญาตให้ถูกต้องก่อน มิฉะนั้นจะไม่มีสิทธิได้รับรางวัล และหากมีการละเมิดลิขสิทธิ์ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้สมัคร
11. ถ้าผลงานที่เป็นสิ่งประดิษฐ์ต้องมีแผนภาพและรูปภาพของผลงานที่แสดงลักษณะการทำงานอย่างชัดเจน

ใบสมัครรับรางวัลการศึกษาวិทยาศาสตร์ ครั้งที่ 28 (พ.ศ. 2564)

ของ

มูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐๐

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

อายุ \_\_\_\_\_ ปี วุฒิ \_\_\_\_\_ สาขาวิชา \_\_\_\_\_

ปัจจุบันมีหน้าที่รับผิดชอบการสอนหลักในระดับชั้น

( ) มัธยมศึกษาตอนต้น (ผู้สมัครต้องสอนวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นไม่ต่ำกว่า 50% ของทั้งปี)

( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียน \_\_\_\_\_ ในสังกัดของ (รัฐบาล, เอกชน, อื่นๆ \_\_\_\_\_)

อำเภอ/เขต \_\_\_\_\_ จังหวัด \_\_\_\_\_ รหัสไปรษณีย์ \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_

ที่อยู่ปัจจุบัน (ที่จะติดต่อได้) \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรศัพท์เคลื่อนที่ \_\_\_\_\_

โทรสาร \_\_\_\_\_ e-mail \_\_\_\_\_

มีความประสงค์ที่จะสมัครรับรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ของมูลนิธิโทรเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์  
ประเทศไทยตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1 ชื่อเรื่อง (ภาษาไทย) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ (ภาษาอังกฤษ) \_\_\_\_\_

1.2 ระดับ ( ) มัธยมศึกษาตอนต้น ( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย

1.3 สาขา ( ) เคมี ( ) ฟิสิกส์  
( ) ชีววิทยา ( ) อื่น ๆ (ระบุ \_\_\_\_\_)

1.4 ประเภท ( ) งานวิจัย ( ) สิ่งประดิษฐ์  
( ) สื่อการสอนวิทยาศาสตร์ ( ) การตรวจวัดทางวิทยาศาสตร์  
( ) การสำรวจทางวิทยาศาสตร์

2. ข้าพเจ้านำส่งข้อมูลเพื่อเสนอผลงานตามหัวข้อต่อไปนี้ เป็นจำนวน \_\_\_\_\_ หน้า

2.1 ประวัติผู้สมัคร (ตามแบบที่แนบ)

2.2 รายละเอียดของผลงานประกอบด้วย

(1) มุมเหตุจูงใจและหลักการ

(2) วัตถุประสงค์

(3) วิธีการทดลอง

(4) ผลลัพธ์และประโยชน์ที่ได้รับจากผลงาน

(5) บทบาทของครูและนักเรียนในการดำเนินโครงการ (ดูรายละเอียดในคำแนะนำ ข้อ 5)

(6) เอกสารอ้างอิง

(7) การเผยแพร่ผลงานและการเสนอขอรับรางวัลจากหน่วยงานอื่น (ถ้ามี)

ผลงานที่นำเสนอควรให้กระชับ และโปรดจัดพิมพ์ในกระดาษ A4 ไม่เกิน 10 หน้า (รวมรูปทั้งหมดแล้ว)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าผลงานที่ส่งไม่เป็นผลงานที่ลอกเลียนแบบ ไม่เคยได้รับรางวัลระดับชาติหรือนานาชาติ และไม่เป็นผลงานที่มาจากปริญาณิพนธ์หรือวิทยานิพนธ์ไม่ว่าจะเป็นของตนเองหรือของผู้อื่น และหากส่วนหนึ่งส่วนใดของผลงานที่ข้าพเจ้าเสนอมานี้ได้ข้อมูลมาจาก บุคคล หน่วยงาน หรือองค์กรอื่น ข้าพเจ้าได้อ้างอิงไว้อย่างถูกต้องเหมาะสมแล้ว

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้สมัคร

(\_\_\_\_\_)

วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

3. คำรับรองของผู้บริหารโรงเรียน

ข้าพเจ้า (นาย, นาง, นางสาว) \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_

ตำแหน่ง \_\_\_\_\_ โรงเรียน \_\_\_\_\_

ขอรับรองว่า (นาย, นาง, นางสาว) \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_

เป็นครู/อาจารย์ของโรงเรียนนี้จริงและได้ปฏิบัติงานในสายวิทยาศาสตร์มาแล้วไม่น้อยกว่า 1 ปี (นับถึงวัน

รับสมัคร 1 สิงหาคม 2564) โดยเป็นผู้รับผิดชอบการสอนหลักในระดับชั้น ( ) มัธยมศึกษาตอนต้น

( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย

ลงชื่อ \_\_\_\_\_ ผู้รับรอง

(\_\_\_\_\_)

อาจารย์ใหญ่/ผู้อำนวยการ

วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

4. ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการรับสมัครรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์จากแหล่งใด

( ) จดหมายเชิญชวนจากมูลนิธิ

( ) อินเทอร์เน็ต ที่เว็บไซต์ \_\_\_\_\_

( ) Facebook fan page

( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) \_\_\_\_\_

แบบประวัติผู้สมัครโครงการรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 28 พ.ศ.2564  
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	_____	_____	_____

ข้อหัวปริญญาโท/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)**

(ตัวอย่างเช่นการเป็นวิทยากร ระบุหัวข้อการอบรม/การประชุม และหน่วยงานที่จัด)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**หมายเหตุ** ใส่ข้อมูลไม่เกิน 2 หน้ากระดาษ A4