##### **TTSF**

##### **ประกาศโครงการรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 26 (พ.ศ. 2562)**

**ของ มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย**

**1. วัตถุประสงค์**

มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ประเทศไทย มีความประสงค์จะมอบรางวัลให้กับครู-อาจารย์  
ผู้สอนวิชาวิทยาศาสตร์ของโรงเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีผลงานดีเด่นและมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ทางด้านการศึกษาวิทยาศาสตร์โดยผ่านกระบวนการวิจัย เพื่อนำไปกระตุ้นและพัฒนาการเรียนรู้วิชาวิทยาศาสตร์ของนักเรียน

**2. ผู้มีสิทธิสมัคร**

ครู-อาจารย์ของโรงเรียนรัฐบาลหรือเอกชนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับมัธยมศึกษาตอนปลายสายสามัญและโรงเรียนประถมศึกษาซึ่งเปิดสอนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ที่สอนประจำการในสายวิชาวิทยาศาสตร์มาเป็นเวลาไม่น้อยกว่า 1 ปี (นับถึงวันสมัคร 1 สิงหาคม 2562) และไม่เคยได้รับรางวัลของมูลนิธิฯ ย้อนหลัง 3 ปี (พ.ศ. 2559 - พ.ศ. 2561) ยกเว้นรางวัลชมเชย

**3. ลักษณะผลงานการศึกษาวิทยาศาสตร์ที่สามารถสมัครรับรางวัล ได้แก่**

(1) งานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์คิดค้นในสาขาฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยาหรือวิทยาศาสตร์สาขาอื่น

(2) งานที่เป็นความคิดริเริ่มในการสร้างสื่อการสอน การตรวจวัดหรือการสำรวจทางวิทยาศาสตร์เพื่อใช้ในการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ของโรงเรียน โดยมีผลประเมินการเรียนรู้ที่ดี

ทั้งนี้ ผลงานที่นำเสนอพิจารณาขอรับรางวัลจะต้องเป็นผลงานที่ทำเสร็จสิ้นแล้วไม่เกิน 3 ปี ไม่เคยได้รับรางวัลระดับชาติหรือนานาชาติไม่เป็นผลงานจากปริญญานิพนธ์หรือวิทยานิพนธ์และไม่เป็นผลงานลอกเลียนแบบ

**4. รางวัล**

เงินรางวัลรวมทั้งสิ้น 700,000 บาท พร้อมโล่รางวัล โดยแบ่งเป็นระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับ  
มัธยมศึกษาตอนปลายดังนี้

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 เงินสนับสนุนการจัดทำโครงงานวิทยาศาสตร์ของโรงเรียน ให้แก่โรงเรียนที่มีครูที่ได้รับรางวัลใน 4.1 และ 4.2 โรงเรียนละประมาณ 25,000 บาท

**หมายเหตุ** คณะกรรมการตัดสินอาจพิจารณาให้รางวัลชมเชย หรือเปลี่ยนแปลงเงินรางวัลได้ตามความเหมาะสม

**5. วิธีการสมัครและกำหนดวันรับสมัคร**

* 1. ผู้สนใจสามารถรับใบสมัครได้ที่:-
* ดาวน์โหลดใบสมัครที่ http://www.ttsf.or.th
* ที่ทำการ มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย

ชั้น 6 อาคารบุปผจิต เลขที่ 20 ถนนสาทรเหนือ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500

โทร 02 266 6595 ต่อ 553 แฟกซ์ 02 266 6610 E-mail: Saovalak\_C@toray.co.th

* ส่วนประชาสัมพันธ์ สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

เลขที่ 924 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 โทร 02 392 4021 แฟกซ์ 02 381 0750

5.2 การส่งใบสมัครสามารถส่งเป็นไฟล์ PDF ทาง E-mail: Saovalak\_C@toray.co.th   
หรือส่งทางไปรษณีย์มายังที่ทำการมูลนิธิฯ หรือสมัครด้วยตนเองในเวลาทำการ

5.3 หมดเขตรับสมัคร **วันศุกร์ที่ 18 ตุลาคม 2562** อนึ่ง การสมัครทาง e-mail จะถือวันที่ระบุใน e-mail  
 เป็นวันสมัคร และการสมัครทางไปรษณีย์จะถือวันประทับตราไปรษณีย์เป็นวันสมัคร

**6. การตัดสิน** ดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 คณะกรรมการตัดสินจะพิจารณาจากใบสมัครและผลงานโดยมูลนิธิฯ จะแจ้งให้ผู้ที่ผ่านการตัดสินขั้นตอนที่ 1 ทราบผลการตัดสินประมาณ**กลางเดือนพฤศจิกายน 2562**

ขั้นตอนที่ 2 คณะกรรมการจะเชิญผู้ผ่านการตัดสินขั้นตอนที่ 1 มานำเสนอผลงานต่อคณะกรรมการตัดสินประมาณ**ต้นเดือนธันวาคม 2562** (วันที่และรายละเอียดจะแจ้งให้ทราบภายหลัง) โดยมูลนิธิฯ จะรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการเดินทางและค่าที่พักให้สำหรับผู้ที่เดินทางมาจากต่างจังหวัด

มูลนิธิฯ จะประกาศผลการตัดสินผู้ได้รับรางวัลประมาณเดือน**มกราคม 2563**

**ผลการตัดสินของคณะกรรมการของมูลนิธิฯ ถือเป็นที่สิ้นสุด**

**7. การมอบรางวัล**

มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย จะจัดพิธีมอบรางวัลประมาณเดือน**มีนาคม 2563**  
โดยจะแจ้งรายละเอียดให้ทราบภายหลัง

❑❑❑❑❑❑❑❑❑❑

**ใบสมัครรับรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 26 (พ.ศ. 2562)**

**ของ**

### มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย



1. ข้าพเจ้า (นาย, นาง, นางสาว) นามสกุล

อายุ ปี วุฒิ สาขาวิชา

ปัจจุบันมีหน้าที่รับผิดชอบ**การสอนหลัก**ในระดับชั้น

( ) มัธยมศึกษาตอนต้น (ผู้สมัครต้องสอนวิชาวิทยาศาสตร์ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นไม่ต่ำกว่า 50% ของทั้งปี)

( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย

โรงเรียน ในสังกัดของ (รัฐบาล, เอกชน, อื่นๆ )

อำเภอ/เขต จังหวัด รหัสไปรษณีย์

โทรศัพท์ โทรสาร

ที่อยู่ปัจจุบัน (ที่จะติดต่อได้)

โทรศัพท์ โทรศัพท์เคลื่อนที่

โทรสาร e-mail

มีความประสงค์ที่จะสมัครรับรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ของมูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์  
ประเทศไทยตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

* 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

1. ข้าพเจ้านำส่งข้อมูลเพื่อเสนอผลงานตามหัวข้อต่อไปนี้ เป็นจำนวน หน้า
   1. ประวัติผู้สมัคร (ตามแบบที่แนบ)
   2. รายละเอียดของผลงานประกอบด้วย
2. มูลเหตุจูงใจและหลักการ
3. วัตถุประสงค์
4. วิธีการทดลอง
5. ผลลัพธ์และประโยชน์ที่ได้รับจากผลงาน
6. บทบาทของครูและนักเรียนในการดำเนินโครงการ (ดูรายละเอียดในคำแนะนำฯ ข้อ 5)
7. เอกสารอ้างอิง
8. การเผยแพร่ผลงานและการเสนอขอรับรางวัลจากหน่วยงานอื่น (ถ้ามี)

ผลงานที่นำเสนอควรให้กระชับ และ**โปรดจัดพิมพ์ในกระดาษ A4 ไม่เกิน10หน้า**(รวมรูปทั้งหมดแล้ว)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าผลงานที่ส่งไม่เป็นผลงานที่ลอกเลียนแบบ ไม่เคยได้รับรางวัลระดับชาติหรือนานาชาติ และไม่เป็นผลงานที่มาจากปริญญานิพนธ์หรือวิทยานิพนธ์ไม่ว่าจะเป็นของตนเองหรือของผู้อื่น และหากส่วนหนึ่งส่วนใดของผลงานที่ข้าพเจ้าเสนอมานี้ได้ข้อมูลมาจาก บุคคล หน่วยงาน หรือองค์กรอื่น ข้าพเจ้าได้อ้างอิงไว้อย่างถูกต้องเหมาะสมแล้ว

ลงชื่อ ผู้สมัคร

( )

วันที่ เดือน พ.ศ.

1. คำรับรองของผู้บริหารโรงเรียน

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

#### ตำแหน่ง โรงเรียน

ขอรับรองว่า (นาย, นาง, นางสาว) นามสกุล

เป็นครู/อาจารย์ของโรงเรียนนี้จริงและได้ปฏิบัติงานในสายวิทยาศาสตร์มาแล้วไม่น้อยกว่า1 ปี (นับถึงวัน  
รับสมัคร 1 สิงหาคม 2562) โดยเป็นผู้รับผิดชอบการสอนหลักในระดับชั้น ( ) มัธยมศึกษาตอนต้น  
( ) มัธยมศึกษาตอนปลาย

ลงชื่อ ผู้รับรอง

( )

อาจารย์ใหญ่/ผู้อำนวยการ

วันที่ เดือน พ.ศ.

1. ท่านได้รับทราบเกี่ยวกับการรับสมัครรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์จากแหล่งใด

( ) จดหมายเชิญชวนจากมูลนิธิฯ ( ) อินเทอร์เน็ต ที่เว็บไซต์ \_\_

( ) Facebook fan page ( ) อื่นๆ (โปรดระบุ) \_\_

**แบบประวัติผู้สมัครโครงการรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 26 พ.ศ.2562**

**มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ 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

**ข้อหัวปริญญานิพนธ์/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**

คำแนะนำในการส่งผลงานเข้าสมัครโครงการรางวัลการศึกษาวิทยาศาสตร์ ครั้งที่ 26 (พ.ศ. 2562)

**มูลนิธิโทเรเพื่อการส่งเสริมวิทยาศาสตร์ ประเทศไทย**

1. ผลงานที่ตรงกับวัตถุประสงค์ของโครงการ ได้แก่ งานวิจัย สิ่งประดิษฐ์ สื่อการสอนวิทยาศาสตร์  
   การตรวจวัดหรือการสำรวจทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งแสดงให้เห็นความคิดริเริ่มหรือการสร้างงานใหม่ที่ช่วยกระตุ้นการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ให้ดีกว่าที่มีอยู่เดิม ทั้งนี้ต้องไม่เป็นงานวิจัยประเภท  
   การเรียนการสอนที่เป็นวิธีการสอนวิทยาศาสตร์
2. การวิจัย การทดลองหรือกิจกรรมสำรวจ ควรมีวิธีการและกระบวนการเก็บข้อมูลในเชิงวิจัยที่ถูกต้องตาม  
   หลักสถิติ
3. สิ่งประดิษฐ์หรือสื่อการสอนควรมีนวัตกรรม (Innovation) คือ ทำสิ่งใหม่ขึ้นในระดับที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์หรือใช้ในการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์และควรทดสอบการใช้งานรวมทั้งประสิทธิภาพ  
   ในเชิงวิจัย
4. ถ้าเป็นผลงานที่มีการพัฒนามาจากงานวิจัยหรือสิ่งประดิษฐ์ที่มีอยู่แล้วต้องมีการอ้างอิงและชี้ให้เห็นว่าผลงานที่ส่งเข้าสมัครมีข้อดีกว่าหรือต่างจากผลงานเดิมอย่างไร
5. ชี้แจงบทบาทของครูและนักเรียนว่ามีส่วนร่วมในการดำเนินโครงการอย่างไร เช่น การค้นคว้าข้อมูล การดำเนินการทดลอง เป็นต้น
6. ถ้าเป็นผลงานที่เคยส่งในนามของนักเรียนในการประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ระดับชาติหรือนานาชาติแล้ว ต้องมีการปรับปรุงแก้ไขหรือพัฒนาต่อยอดขึ้นใหม่ หรือสรุปรวบยอดโดยการวิเคราะห์หรือสังเคราะห์จากโครงงานนักเรียนย้อนหลัง โดยมีการชี้แจงอย่างชัดเจน
7. โครงการทดลองในคนหรือสัตว์มีกระดูกสันหลังต้องได้รับความเห็นชอบด้านจริยธรรมในการวิจัย
8. ถ้าผลงานของท่านสามารถยื่นขอสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรได้ ขอให้ดำเนินการก่อนส่งเข้าสมัครเพราะหากผลงานถูกเผยแพร่ต่อสาธารณะแล้วจะไม่สามารถยื่นจดสิทธิบัตร/อนุสิทธิบัตรได้
9. ถ้ามีการนำข้อมูลมาจากเว็บไซต์จะต้องอ้างอิงแหล่งที่มาทุกครั้ง กรณีที่เป็นข้อมูลที่มีลิขสิทธิ์ผู้สมัครต้องไป  
   ขออนุญาตให้ถูกต้อง มิฉะนั้นจะไม่มีสิทธิได้รับรางวัล และหากมีการละเมิดลิขสิทธิ์ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้สมัคร
10. ถ้าผลงานที่เป็นสิ่งประดิษฐ์ต้องมีแผนภาพและรูปภาพของผลงานที่แสดงลักษณะการทำงานอย่างชัดเจน

