

การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนต้น (ศูนย์ภาคกลาง)

การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับภูมิภาคและระดับประเทศ เป็นหนึ่งในกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนที่จัดขึ้นในระหว่างงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ โดยความร่วมมือระหว่างสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ คณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ที่เป็นศูนย์จัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนในภูมิภาค และศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

วัตถุประสงค์

1. เพื่อกระตุ้นความสนใจและเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของเด็กไทย
 2. เป็นการส่งเสริมให้นักเรียนในช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-ป.6) และช่วงชั้นที่ 3 (ม.1-ม.3) ได้มีเวทีในระดับภูมิภาคและในระดับประเทศเพื่อแสดงความสามารถในการนำเสนอการทดลองทางวิทยาศาสตร์ด้วยการแสดง Science Show
 3. เพื่อพัฒนาความสามารถในการทำงานเป็นทีมตลอดจนการแสดงออกอย่างเหมาะสม ของเด็กไทย
- รายละเอียดการประกวด

1. หัวข้อการประกวด

“มหัศจรรย์วิทยาศาสตร์”

2. การประกวดระดับภูมิภาค เป็นการประกวดในแต่ละภูมิภาคเพื่อคัดเลือกทีมที่ดีที่สุดของนักเรียนช่วงชั้นที่ 2 จำนวน 1 ทีม และของนักเรียนช่วงชั้นที่ 3 จำนวน 1 ทีม เพื่อเข้าประกวดระดับประเทศ การประกวดระดับภูมิภาคดำเนินการโดยคณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ที่เป็นศูนย์จัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน มีดังนี้

ภาคเหนือตอนบน	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้
ภาคเหนือตอนล่าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ภาคตะวันออก	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ภาคใต้	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ภาคกลาง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และ องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

3. การประกวดระดับประเทศ เป็นการประกวดระหว่างทีมที่ชนะเลิศมาจากระดับภูมิภาคทั้ง 2 ช่วงชั้น ดำเนินการโดย ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย (สำนักงาน กศน.) ในหัวข้อ **“มหัศจรรย์วิทยาศาสตร์”**

4. เงินรางวัล

รางวัลระดับภูมิภาค ได้กำหนดไว้ดังนี้

ระดับช่วงชั้นที่ 2 (ประถมศึกษาปีที่ 4-6)

รางวัลที่ 1	เงินรางวัล	3,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลที่ 2	เงินรางวัล	2,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลที่ 3	เงินรางวัล	1,500 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย	เกียรติบัตร	ไม่เกิน 5 รางวัล	

ระดับช่วงชั้นที่ 3 (มัธยมศึกษาปีที่ 1-3)

รางวัลที่ 1	เงินรางวัล	3,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลที่ 2	เงินรางวัล	2,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลที่ 3	เงินรางวัล	1,500 บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย	เกียรติบัตร	ไม่เกิน 5 รางวัล	

รางวัลระดับประเทศ ได้กำหนดไว้ดังนี้

ระดับช่วงชั้นที่ 2 (ประถมศึกษาปีที่ 4-6)

รางวัลที่ 1	เงินรางวัล	5,000 บาท	พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลที่ 2	เงินรางวัล	4,000 บาท	พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลที่ 3	เงินรางวัล	3,000 บาท	พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย	3 รางวัลๆ ละ	2,000 บาท	พร้อมโล่และเกียรติบัตร

ระดับช่วงชั้นที่ 3 (มัธยมศึกษาปีที่ 1-3)

รางวัลที่ 1	เงินรางวัล	10,000 บาท	พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลที่ 2	เงินรางวัล	8,000 บาท	พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลที่ 3	เงินรางวัล	5,000 บาท	พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย	3 รางวัลๆ ละ	2,000 บาท	พร้อมโล่และเกียรติบัตร

5. การสมัครและเงื่อนไขผูกพัน

1. การสมัคร

(1) ต้องสมัครในนามโรงเรียน โดยการรับรองของผู้บริหาร

(2) โรงเรียนที่สมัครต้องส่งข้อมูลตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- คำโครงการนำเสนอการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ในรูปแบบไฟล์ PDF

- คลิปวิดีโอการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ของนักเรียนผู้สมัคร ในรูปแบบไฟล์ mp4 ซึ่งในส่วน of คลิปวิดีโอ นั้นต้องมีลักษณะเป็นการถ่ายทำแบบต่อเนื่อง (Long take) ตั้งแต่เริ่มต้นการแสดงจนถึงจบการแสดง โดยไม่มีการตัดต่อใด ๆ ความยาวของคลิปวิดีโอไม่เกิน 15 นาที

(3) บันทึกไฟล์คำโครงการนำเสนอการแสดงทางวิทยาศาสตร์และคลิปวิดีโอลงในแผ่น CD หรือ USB แฟลชไดรฟ์ อย่างน้อยจำนวน 1 ชุด แล้วส่งผลงานมายัง องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) เลขที่ 39 หมู่ 3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120 (วงเล็บมุมขวาของ การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์)

(4) สมัครทางระบบออนไลน์ กรอกใบสมัครออนไลน์ที่ www.scisoc.or.th/sciweek ไปยังศูนย์ภาคกลางที่ครอบคลุมจังหวัดของโรงเรียนที่สมัคร หรือ <http://www.nsm.or.th/event/competition/youth-science-event.html> เท่านั้น

2. การประกวด

1. ระดับช่วงชั้นที่ 2 ผู้แสดงต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 ของโรงเรียนที่ส่งเข้าประกวด

2. ระดับช่วงชั้นที่ 3 ผู้แสดงต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 ของโรงเรียนที่ส่งเข้าประกวด

3. ในแต่ละช่วงชั้นสามารถส่งประกวดได้โรงเรียนละ 1 ทีม

4. ในแต่ละทีมมีผู้แสดงทีมละไม่เกิน 3 คน สามารถเป็นทีมเดี่ยว ทีมผสม ชาย-หญิง และแต่ละช่วงชั้นสามารถชนะเลิศเรียนได้

5. แต่ละทีมมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้ไม่เกิน 2 คน

6. ทีมที่เข้าประกวด ต้องแต่งกายเหมาะสม โดยใช้เครื่องแบบหรือชุดพลศึกษาของโรงเรียนเป็นพื้นฐาน หากมีการตกแต่งเพิ่มเติมต้องเป็นไปโดยประหยัด

7. ผู้แสดงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง ผู้ชมและสถานที่ในการจัดแสดงด้วย

8. ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาคทั้ง 2 ช่วงชั้น จะต้องเข้าประกวดระดับประเทศที่ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา โดยส่งคลิปวิดีโอการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) และคำโครงการนำเสนอการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) เพื่อประกวดในระดับประเทศอีกครั้ง (วันและเวลาส่งเพื่อประกวดระดับประเทศจะประกาศให้ทราบในภายหลัง) สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ สนับสนุนค่าเดินทาง ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาจัดเตรียมที่พักให้นักเรียนทีมละไม่เกิน 3 คน และอาจารย์ที่ปรึกษารวมทั้งพนักงานขับรถอีกทีมละไม่เกิน 3 คน

6. เกณฑ์การตัดสินโดยสังเขป

1. เป็นการแสดงด้วยการทดลองที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
2. เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจ และเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
3. การใช้ภาษาต้องใช้คำสุภาพเหมาะสมในการนำเสนอไม่ใช่ถ้อยคำที่ก่อให้เกิดความหมายกำกวม หรือคำที่แสดงถึงการไม่ให้เกียรติผู้อื่น
4. เกณฑ์การให้คะแนน (100) คะแนน
 - (1) ความถูกต้องเชิงวิทยาศาสตร์ 60 คะแนน ประกอบด้วย
 - การนำเสนอหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องชัดเจน 20 คะแนน
 - การใช้สื่อ เครื่องมือ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย 15 คะแนน
 - การตั้งประเด็นของคำถามและการให้คำตอบได้ชัดเจน 10 คะแนน
 - ความสำเร็จของการแสดง 15 คะแนน
 - (2) การแสดง 35 คะแนน ประกอบด้วย
 - มีกระบวนการแสดงที่สร้างจุดสนใจ สนุก ตื่นเต้น มีความหมาย และการมีส่วนร่วมของผู้ชม 15 คะแนน
 - ความต่อเนื่องและปฏิภาณไหวพริบในการแสดง และจังหวะในการนำเสนอของแต่ละบุคคลในทีม 15 คะแนน
 - การใช้ภาษา สุภาพ ถูกต้องและเหมาะสม 5 คะแนน
 - (3) เวลาในการแสดง 15 นาที 5 คะแนน
5. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

หมายเหตุ เกณฑ์การหักคะแนนในเวลาการแสดง

แสดงเกินเวลา 15 นาที	แสดงจบก่อนเวลา 15 นาที	หักคะแนน
เกิน 2 นาที	จบก่อน 2 นาที	1
เกิน 3-4 นาที	จบก่อน 3-4 นาที	2
เกิน 5-6 นาที	จบก่อน 5-6 นาที	3
เกิน 7-8 นาที	จบก่อน 7-8 นาที	4
เกิน 8 นาทีขึ้นไป	จบไม่ถึง 7 นาที	5

7. การกำหนดวัน

- | | |
|----------------------------------|--|
| 7.1 วันปิดรับสมัครทางระบบออนไลน์ | วันที่ 31 สิงหาคม 2563 |
| 7.2 วันปิดรับเอกสารต้นฉบับ | วันที่ 31 สิงหาคม 2563 |
| 7.3 ตัดสินผลงาน | เดือน กันยายน 2563 |
| 7.4 ประกาศผลการตัดสิน | วันที่ 18 กันยายน 2563 ติดตามได้ทางเว็บไซต์ www.nsm.or.th |
| 7.5 รับรางวัล | เดือน พฤศจิกายน ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ 2563 |

8. สถานที่ดำเนินการประกวดและติดต่อสอบถามรายละเอียด

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

เลขที่ 39 หมู่ 3 ต.คลองห้า อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทรศัพท์ 0 2577 9999 ต่อ 1450, 2109, 1452 โทรสาร 0 2577 9911

ใบสมัครเข้าร่วมประกวดการแสดง
ทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

ระดับ ช่วงชั้นที่ 2 (ประถมศึกษาปีที่ 4-6) ช่วงชั้นที่ 3 (มัธยมศึกษาปีที่ 1-3)

1. รายละเอียดสถานศึกษา

ชื่อสถานศึกษา.....สังกัด.....
ที่อยู่.....ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....

2. ข้อมูลนักเรียนผู้สมัคร

2.1 ชื่อ - สกุลวันเกิด.....
เลขที่บัตรประชาชนชั้นประถม / มัธยมศึกษาปีที่โทรศัพท์.....
E-mail

2.2 ชื่อ - สกุลวันเกิด.....
เลขที่บัตรประชาชนชั้นประถม / มัธยมศึกษาปีที่โทรศัพท์.....
E-mail

2.3 ชื่อ - สกุลวันเกิด.....
เลขที่บัตรประชาชนชั้นประถม / มัธยมศึกษาปีที่โทรศัพท์.....
E-mail

3. อาจารย์ที่ปรึกษา

3.1 ชื่อ-สกุล.....โทรศัพท์.....E-mail

3.2 ชื่อ-สกุล.....โทรศัพท์.....E-mail

4. คำรับรองจากผู้บริหารโรงเรียน

ข้าพเจ้า.....ยินดีสนับสนุนและอนุญาตให้นักเรียนและอาจารย์ที่ปรึกษาข้างต้น เข้าร่วมกิจกรรม
ประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับภูมิภาค และเข้าประกวดระดับประเทศหากได้รับคัดเลือก

ลงชื่อผู้สมัคร
1.....
(.....) ตัวบรรจง
2.....
(.....) ตัวบรรจง
3.....
(.....) ตัวบรรจง

ลงนามอาจารย์ที่ปรึกษา
(.....) ตัวบรรจง

ลงนามผู้บริหารสถานศึกษา
พร้อมตราประทับสถานศึกษา (ถ้ามี) (.....) ตัวบรรจง

วันที่ เดือน พ.ศ.....

หมายเหตุ 1. ใบสมัครสามารถสำเนาเพิ่มเติมได้

2. หากเปลี่ยนตัวผู้แสดงกรุณาแจ้งก่อนเริ่มการแสดง

แบบฟอร์มเค้าโครงการนำเสนอการแสดง Science Show

โรงเรียน.....

อำเภอ..... จังหวัด.....

1. ชื่อเรื่องลำดับที่

.....

.....

.....

.....

2. วัตถุประสงค์/แนวคิด

.....

.....

.....

.....

3. หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

.....

.....

.....

.....

4. ขั้นตอนการแสดง

.....

.....

.....

.....

5. การเชื่อมโยงกับชีวิตประจำวัน

.....

.....

.....

.....

6. วัสดุและอุปกรณ์ประกอบการแสดง

.....

.....

.....

.....

หมายเหตุ แบบฟอร์มสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม

เอกสารแนบท้าย

แผนการจัดประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษาตอนปลาย และมัธยมศึกษาตอนต้น
ภายใต้สถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019
กิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนศูนย์ภาคกลาง ประจำปี 2563

ลำดับ	หัวข้อ	รายละเอียด	กำหนดเวลา	สถานที่	หมายเหตุ
1.	การรับสมัคร	ประกาศการรับสมัครผ่านระบบ online ตามหัวข้อการแสดงฯ ที่สมาคมฯ กำหนด สมัครที่ www.nsm.or.th www.scisoc.or.th/sciweek	มิ.ย. – ส.ค. 63		จำนวนนักเรียนทีมละไม่เกิน 3 คน ส่งได้ระดับละ 1 ทีม ต่อ 1 โรงเรียน หัวข้อการแสดงตามที่สมาคมฯ กำหนด
		หมดเขตรับสมัครและหมดเขตส่งผลงาน โดยส่งภายใน วันและเวลาที่กำหนดเท่านั้น (โครงเรื่องการแสดงฯ และ VDO บันทึกการแสดงฯ) ส่งผลงานที่ www.nsm.or.th www.scisoc.or.th/sciweek	31 ส.ค. 63		-ส่งโครงเรื่องการแสดงฯ และ VDO บันทึกการแสดงฯ เวลาในการแสดงไม่เกิน 15 นาที (โดยไม่มี การตัดต่อภาพใดๆ ทั้งสิ้น) -ผู้ช่วยหรือผู้ร่วมแสดงในการทดลองทุกเรื่อง ให้ ใช้นักเรียนในทีมที่เป็นนักแสดงร่วมกันทั้ง 3 คน เท่านั้น โดยไม่มีผู้ช่วยหรือผู้ร่วมแสดงอื่นๆ ทำ การแสดงหรือทำการทดลอง
2.	การตัดสิน	คณะกรรมการร่วมพิจารณาตัดสินเพื่อคัดเลือกทีมที่ ชนะเลิศระดับศูนย์ภาคกลาง ทั้ง 2 ระดับ	ก.ย. 63	ณ อพวช.	
3.	การประกาศผล	ตรวจสอบผลการตัดสินที่ www.nsm.or.th www.scisoc.or.th/sciweek	18 ก.ย. 63		
4.	การรับรางวัล	เจ้าหน้าที่จะติดต่อไปยังทีมที่ได้รับรางวัล เพื่อแจ้ง กำหนดการและรายละเอียดอื่นๆ ต่อไป	พ.ย. 63	ณ อิมแพ็ค เมืองทองธานี	-จัดพิธีมอบรางวัลในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยีแห่งชาติ -กำหนดวัน และเวลา จะแจ้งให้ทราบในภายหลัง

หมายเหตุ : วัน เวลา และสถานที่ อาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม