



การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับภูมิภาค
ระดับประถมศึกษาตอนปลาย และมัธยมศึกษาตอนต้น
สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ 40
ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

1. หลักการและเหตุผล

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

2. วัตถุประสงค์

- 2.1. เพื่อกระตุ้นความสนใจและเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของเด็กไทย
- 2.2. เป็นการส่งเสริมให้นักเรียนในช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-ป.6) และช่วงชั้นที่ 3 (ม.1-ม.3) ได้มีเวทีในระดับภูมิภาคและในระดับประเทศเพื่อแสดงความสามารถในการนำเสนอการทดลองทางวิทยาศาสตร์ด้วยการแสดง Science Show
- 2.3. เพื่อพัฒนาความสามารถในการทำงานเป็นทีมตลอดจนการแสดงออกอย่างเหมาะสมของเด็กไทย

3. การจัดการแข่งขัน

3.1. การประกวดระดับภูมิภาค

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

- | | |
|------------------------------|---|
| 3.1.1. ภาคเหนือตอนบน | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ |
| 3.1.2. ภาคเหนือตอนล่าง | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร |
| 3.1.3. ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น |
| 3.1.4. ภาคตะวันออก | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา |
| 3.1.5. ภาคใต้ | คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ |
| 3.1.6. ภาคกลาง | คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์
และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) |

- 3.2. การประกวดระดับประเทศ เป็นการประกวดระหว่างทีมที่ชนะเลิศมาจากระดับภูมิภาคทั้ง 2 ช่วงชั้น ดำเนินการโดยศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (สำนักงาน กศน.) (กำหนดการและสถานที่อาจมีการเปลี่ยนแปลงตามสถานการณ์ ทางผู้รับผิดชอบการประกวดระดับประเทศจะประสานงานไปยังทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศเอง)

4. ผู้เข้าแข่งขัน

- 4.1. นักเรียนชั้นประถมศึกษาตอนปลาย ที่ได้รับคัดเลือก ทีมละ 3 คนต่อโรงเรียน
4.2. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ที่ได้รับคัดเลือก ทีมละ 3 คนต่อโรงเรียน

5. ระยะเวลาดำเนินการ

- | | |
|-----------------------------|------------------------------------|
| 5.1. ชั้นเตรียมการ | เดือน พฤษภาคม – กรกฎาคม พ.ศ. 2566 |
| 5.2. กำหนดและแจ้งหลักเกณฑ์ | เดือน มิถุนายน – กรกฎาคม พ.ศ. 2566 |
| 5.3. ชั้นดำเนินการ | วันที่ 16 - 18 สิงหาคม พ.ศ. 2566 |
| 5.4. ชั้นติดตามและประเมินผล | เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566 |

6. งบประมาณ

- 6.1. จากภาครัฐ ได้แก่ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม และกระทรวงศึกษาธิการ
6.2. จากภาคเอกชน ได้แก่ สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ

7. การประกาศผลการรับรางวัล

- 7.1. การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับประถมศึกษาตอนปลาย ประกวดและมอบรางวัลวันที่ 16 สิงหาคม 2566
7.2. การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ประกวดและมอบรางวัลวันที่ 17 สิงหาคม 2566



รายละเอียด หลักเกณฑ์ การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับภูมิภาค
ระดับประถมศึกษาตอนปลาย และมัธยมศึกษาตอนต้น
สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ 40
ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

1. กติกาข้อกำหนดของการแข่งขัน

1.1. หัวข้อการประกวด : “มหัศจรรย์วิทยาศาสตร์”

1.2. การประกวดระดับภูมิภาค เป็นการประกวดในแต่ละภูมิภาคเพื่อคัดเลือกทีมที่ดีที่สุดของนักเรียน ช่วงชั้นที่ 2 จำนวน 1 ทีม และของนักเรียนช่วงชั้นที่ 3 จำนวน 1 ทีม เพื่อเข้าประกวด ระดับประเทศ

1.2.1. ระดับประถมศึกษาตอนปลาย 16 สิงหาคม 2566 รายงานตัว 08.00 น.

1.2.2. ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น 17 สิงหาคม 2566 รายงานตัว 08.00 น.

1.3. การประกวดระดับประเทศ เป็นการประกวดระหว่างทีมที่ชนะเลิศมาจากระดับภูมิภาคทั้ง 2 ช่วงชั้น ดำเนินการโดยศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ สำนักงานส่งเสริม การศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (สำนักงาน กศน.) ในหัวข้อ “มหัศจรรย์ วิทยาศาสตร์”

1.4. การสมัคร

1.4.1. ต้องสมัครในนามโรงเรียน (ผ่านระบบของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ซึ่งสามารถเข้าได้จากเว็บไซต์ทางการของงาน <https://science.buu.ac.th/sciweek/>) โดยการรับรองของผู้บริหาร ผ่านระบบการสมัครของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ **ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566**

1.4.2. ทางโรงเรียนที่สมัครจะต้องจัดทำเค้าโครงการนำเสนอการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ในรูปแบบไฟล์ PDF และแนบไฟล์ในระบบรับสมัคร <https://scisoc.or.th/sciweek/> หรือส่งทางอีเมลมาที่ sciweek.comp@gmail.com **ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566**

1.5. คุณสมบัติผู้สมัคร

1.5.1. ระดับช่วงชั้นที่ 2 (ระดับประถมศึกษา) ผู้แสดงต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้น ประถมศึกษาปีที่ 4-6 ของโรงเรียนที่ส่งเข้าประกวด

1.5.2. ระดับช่วงชั้นที่ 3 ผู้แสดงต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 ของโรงเรียนที่ส่งเข้าประกวด

1.5.3. ในแต่ละช่วงชั้นสามารถส่งประกวดได้โรงเรียนละ 1 ทีม

- 1.5.4. ในแต่ละทีมมีผู้แสดงทีมละไม่เกิน 3 คน สามารถเป็นทีมเดี่ยว ทีมผสม ชาย-หญิง และแต่ละช่วงชั้นสามารถคณะชั้นเรียนได้
 - 1.5.5. แต่ละทีมมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้ไม่เกิน 2 คน
 - 1.5.6. ทีมที่เข้าประกวด ต้องแต่งกายเหมาะสม โดยใช้เครื่องแบบหรือชุดพลศึกษาของโรงเรียนเป็นพื้นฐาน หากมีการตกแต่งเพิ่มเติมต้องเป็นไปโดยประหยัด
 - 1.5.7. ผู้แสดงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง ผู้ชมและสถานที่ในการจัดแสดงด้วย
- 1.6. การประกวดระดับทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาคทั้ง 2 ช่วงชั้น จะต้องเข้าประกวดระดับประเทศที่ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ท้องฟ้าจำลอง กรุงเทพฯ ในวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2566 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ สนับสนุนค่าเดินทาง ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาจัดเตรียมที่พักให้นักเรียนทีมละไม่เกิน 3 คน และอาจารย์ที่ปรึกษารวมทั้งพนักงานขับรถอีกทีมละไม่เกิน 3 คน
- 1.7. เกณฑ์การตัดสินโดยสังเขป
- 1.7.1. เป็นการแสดงด้วยการทดลองที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
 - 1.7.2. เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจ และเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้อุทยานวิทยาศาสตร์
 - 1.7.3. การใช้ภาษาต้องใช้คำสุภาพเหมาะสมในการนำเสนอไม่ใช้ถ้อยคำที่ก่อให้เกิดความหมายกำกวม หรือคำที่แสดงถึงการไม่ให้เกียรติผู้อื่น
 - 1.7.4. 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
 - 1.7.5. 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

2. เงินรางวัล

2.1. รางวัลระดับภูมิภาค ได้กำหนดไว้ดังนี้

ระดับช่วงชั้นที่ 2 (ประถมศึกษาปีที่ 4-6)

รางวัลที่ 1	เงินรางวัล	4,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์
รางวัลที่ 2	เงินรางวัล	3,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์
รางวัลที่ 3	เงินรางวัล	2,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์
รางวัลชมเชย	เกียรติบัตร	ไม่เกิน 5 รางวัล	

ระดับช่วงชั้นที่ 3 (มัธยมศึกษาปีที่ 1-3)

รางวัลที่ 1	เงินรางวัล	4,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์
รางวัลที่ 2	เงินรางวัล	3,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์
รางวัลที่ 3	เงินรางวัล	2,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์
รางวัลชมเชย	เกียรติบัตร	ไม่เกิน 5 รางวัล	

2.2. รางวัลระดับประเทศ ได้กำหนดไว้ดังนี้

ระดับช่วงชั้นที่ 2 (ประถมศึกษาปีที่ 4 - 6)

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

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

หมายเหตุ นักเรียนที่เข้าร่วมแข่งขันและอาจารย์ที่ปรึกษา จะได้รับเกียรติบัตรการเข้าร่วมแบบออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ 40

(โดยยึดข้อมูลจากระบบการรับสมัครของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และหนังสือขอเปลี่ยนตัวที่ได้รับอนุมัติให้เปลี่ยนตัวแล้วเท่านั้น ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มชื่อนักเรียนที่เข้าแข่งขัน/อาจารย์ที่ปรึกษา ในวันจัดงาน)

3. แผนการดำเนินกิจกรรมและกำหนดการจัดการแข่งขัน

วันที่	กิจกรรม	สถานที่/เว็บไซต์
ตั้งแต่บัดนี้จนถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2566	- รับสมัคร - ผู้สมัครตรวจสอบผลการสมัครทางเว็บไซต์	เว็บไซต์รับสมัคร
การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ ระดับประถมศึกษาตอนปลาย		
16 ส.ค. 66	08.00 น. ลงทะเบียนรายงานตัว	โถงชั้น 1 อาคาร SD
	10.00 – 15.00 น. ทำการประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์*	เวทีด้านข้างอาคาร SD
	ประกาศผลการแข่งขัน	บอร์ดประกาศผล ชั้น 1 อาคาร CL
	16.00 น. พิธีมอบรางวัล	ห้องประชุม CL-101 ชั้น 1 อาคาร CL
การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น		
17 ส.ค. 66	08.00 น. ลงทะเบียนรายงานตัว	โถงชั้น 1 อาคาร SD
	08.30 – 15.30 น. ทำการประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์	เวทีด้านข้างอาคาร SD
	15.00 น. ประกาศผลการแข่งขัน	บอร์ดประกาศผล ชั้น 1 อาคาร CL
	16.00 น. พิธีมอบรางวัล	ห้องประชุม CL-101 ชั้น 1 อาคาร CL

* CL - อาคารปฏิบัติการพื้นฐานและศูนย์เครื่องมือวิทยาศาสตร์ , SD - อาคารสิรินธร

** ดำเนินการหลังเสร็จสิ้นพิธีเปิดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก

4. การเปลี่ยนตัวผู้ประกวด/แข่งขัน

หากทางโรงเรียนมีความประสงค์ขอเปลี่ยนตัวนักเรียนที่เข้าแข่งขันนั้นจะต้องทำหนังสือเรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ โดยมีรายละเอียดชี้แจงสาเหตุของการเปลี่ยนตัว พร้อมทั้งชื่อนักเรียนคนเดิม และคนใหม่ ส่งมายังฝ่ายกิจการนิสิตและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20131 หรือ โทรสาร 0 3839

3496 ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 โดยจะพิจารณาเป็นรายกรณีไป เว้นแต่กรณีเหตุสุดวิสัย เช่น ผู้แข่งขันเจ็บป่วยจนไม่สามารถเข้าร่วมการประกวด/แข่งขันได้ สามารถนำไปรับรองแพทย์และหนังสือขอเปลี่ยนตัวผู้แข่งขัน มาส่งที่หน้าห้องแข่งขัน ซึ่งทางฝ่ายการแข่งขันนั้น ๆ จะพิจารณาจากหนังสือรับรองแพทย์ที่ออกโดยโรงพยาบาล หรือสถานพยาบาลของรัฐเท่านั้น (ไม่รับพิจารณาใบรับรองแพทย์จากคลินิกทุกประเภท และไม่รับพิจารณาใบรับรองแพทย์ที่ส่งหลังจากเริ่มการประกวด/แข่งขันแล้ว) หากมีไข้เหตุสุดวิสัย ทางฝ่ายจัดการแข่งขันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนตัว

5. สถานที่ติดต่อสอบถามและการรับสมัคร

5.1. ติดต่อสอบถามได้ที่

ฝ่ายกิจการนิสิตและพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
หมายเลขโทรศัพท์ 0 3810 3013 ในวันและเวลาราชการ

5.2. การรับสมัคร

รับสมัครผ่านระบบออนไลน์ <https://science.buu.ac.th/sciweek/>

โดยเมื่อสมัครเสร็จสิ้นแล้ว ทางโรงเรียนจะต้องส่งใบสมัครที่พิมพ์ออกจากระบบ พร้อมให้นักเรียนที่สมัครและหัวหน้าสถานศึกษาลงนามให้สมบูรณ์ มายังฝ่ายประสานงานการประกวด/แข่งขัน อีเมล sciweek.comp@gmail.com

ตารางบันทึกคะแนนการประกวดการแสดง Science Show

ลำดับ	รายละเอียด การพิจารณา ชื่อโรงเรียน	ความถูกต้องเชิงวิทยาศาสตร์ (60 คะแนน)				การแสดง (35 คะแนน)			เวลาที่ใช้ในการแสดง (5 คะแนน)	รวม 100 คะแนน	หมายเหตุ
		1. การนำเสนอหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องชัดเจน (20 คะแนน) 2. การใช้สื่อ เครื่องมือ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย (15 คะแนน) 3. การตั้งประเด็นของคำถามและการให้คำตอบได้ชัดเจน (10 คะแนน) 4. ความสำเร็จของการแสดง (15 คะแนน)				1. กระบวนการแสดงที่สร้างจุดสนใจ สนุก ตื่นเต้น มีความหมาย และการมีส่วนร่วมของผู้ชม (15 คะแนน) 2. ความต่อเนื่องและปฏิภาณไหวพริบในการแสดง และจังหวะในการนำเสนอของแต่ละบุคคลในทีม (15 คะแนน) 3. การใช้ภาษา สุนภาพ ถูกต้องและเหมาะสม (5 คะแนน)			1. พอดี 15 นาที 2. เกินเวลา.....นาที 3. จบก่อนเวลา.....นาที		
		1 20 คะแนน	2 15 คะแนน	3 10 คะแนน	4 15 คะแนน	1 15 คะแนน	2 15 คะแนน	3 5 คะแนน	5 คะแนน		

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)



แบบฟอร์มเค้าโครงการนำเสนอการแสดง Science Show

โรงเรียน.....

อำเภอ จังหวัด.....

1. ชื่อเรื่องลำดับที่.....

2. วัตถุประสงค์/แนวคิด

3. หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

4. ขั้นตอนการแสดง

5. การเชื่อมโยงกับชีวิตประจำวัน และหัวข้อ “มหัศจรรย์วิทยาศาสตร์”

6. วัสดุและอุปกรณ์ประกอบการแสดง

หมายเหตุ แบบฟอร์มสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม