



ระเบียบการประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับภูมิภาค
ระดับประถมศึกษาตอนปลายและมัธยมศึกษาตอนต้น
สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ 37
ณ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา

1. หลักการและเหตุผล

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

2. วัตถุประสงค์

- 1.1. เพื่อกระตุ้นความสนใจและเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของเด็กไทย
- 1.2. เป็นการส่งเสริมให้นักเรียนในช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-ป.6) และช่วงชั้นที่ 3 (ม.1-ม.3) ได้มีเวทีในระดับภูมิภาคและในระดับประเทศเพื่อแสดงความสามารถในการนำเสนอการทดลองทางวิทยาศาสตร์ด้วยการแสดง Science Show
- 1.3. เพื่อพัฒนาความสามารถในการทำงานเป็นทีมตลอดจนการแสดงผลงานอย่างเหมาะสมของเด็กไทย

3. รายละเอียดการประกวด

3.1. หัวข้อการประกวด

มหัศจรรย์วิทยาศาสตร์

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

ภาคเหนือตอนบน	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ภาคเหนือตอนล่าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ภาคตะวันออก	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ภาคใต้	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ภาคกลาง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)

4. เงินรางวัล

4.1. รางวัลระดับภูมิภาค ได้กำหนดไว้ดังนี้

ระดับช่วงชั้นที่ 2 (ประถมศึกษาปีที่ 4-6)

รางวัลที่ 1	เงินรางวัล	3,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์
รางวัลที่ 2	เงินรางวัล	2,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์
รางวัลที่ 3	เงินรางวัล	1,500 บาท	พร้อมเกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์
รางวัลชมเชย	เกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์	ไม่เกิน 5 รางวัล	

ระดับช่วงชั้นที่ 3 (มัธยมศึกษาปีที่ 1-3)

รางวัลที่ 1	เงินรางวัล	3,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์
รางวัลที่ 2	เงินรางวัล	2,000 บาท	พร้อมเกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์
รางวัลที่ 3	เงินรางวัล	1,500 บาท	พร้อมเกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์
รางวัลชมเชย	เกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์	ไม่เกิน 5 รางวัล	

หมายเหตุ นักเรียนที่เข้าร่วมประกวดและอาจารย์ที่ปรึกษา จะได้รับเกียรติบัตรอิเล็กทรอนิกส์การเข้าร่วม (โดยยึดข้อมูลจากระบบการรับสมัครของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และหนังสือขอเปลี่ยนตัวที่ได้รับอนุมัติให้เปลี่ยนตัวแล้วเท่านั้น ของสภานิสิตในการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มชื่อนักเรียนที่เข้าประกวด)

4.2. 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. กติกาการสมัครและเงื่อนไขผูกพัน

5.1. การสมัคร

- (1) ต้องสมัครในนามโรงเรียน (ผ่านระบบของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ซึ่งสามารถเข้าได้จากเว็บไซต์ทางการของงาน <http://www.sci.buu.ac.th/sciweek/>) โดยการรับรองของผู้บริหาร ผ่านระบบการสมัครของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ภายในวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2563

- (2) โรงเรียนที่สมัครต้องส่งข้อมูลและดำเนินการตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

(ก) คลิปวิดีโอการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ของนักเรียนผู้สมัคร ในรูปแบบไฟล์ mp4 ซึ่งในส่วนของคลิปวิดีโอต้องมีลักษณะเป็นการถ่ายทำแบบต่อเนื่อง (Long take) ตั้งแต่เริ่มต้นการแสดงจนถึงจบการแสดงโดยไม่มีตัดต่อใด ๆ (รวมถึงไม่มีการใส่ Computer Graphic หรือข้อความใด ๆ ในคลิปวิดีโอ) และให้ผู้สมัครทำการอัปโหลดไฟล์วิดีโอ ดังกล่าวไปยัง Google Drive หรือผู้ให้บริการอื่นๆ พร้อมเปิดสิทธิ์เป็นสาธารณะ

ข้อควรระวัง ในการถ่ายทำ ผู้สมัครจะต้องคำนึงถึงความดังของเสียงในคลิปวิดีโอ และเสียงรบกวนในระหว่างถ่ายทำ รวมถึงความสมบูรณ์ของไฟล์วิดีโอ (หากไฟล์เสีย มีเสียงรบกวนหรือเสียงไม่ชัด เป็นเหตุให้ไม่สามารถรับชมได้สมบูรณ์ ทางคณะกรรมการฯ จะตัดสินสิทธิ์การเข้าแข่งขันของโรงเรียนนั้นโดยจะแจ้งสาเหตุของการตัดสินหากมีการร้องขออย่างเป็นทางการมายังคณะกรรมการฯ เท่านั้น

(ข) คำโครงการนำเสนอการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ในรูปแบบไฟล์ PDF ให้ส่งมาภายในวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2563

(ค) บันทึกลิงก์แชร์ไฟล์วิดีโอในข้อ (ก) และอัปโหลดไฟล์เอกสารในข้อ (ข) ในเว็บไซต์ทางการของงาน <http://www.sci.buu.ac.th/sciweek/> ภายในวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2563

5.2. การประกวด

คณะกรรมการฯ จะพิจารณาตัดสินจากไฟล์วิดีโอที่ทางทีมส่งเข้าในระบบที่จัดไว้ให้ตามที่ระบุใน ข้อ (2) (ค) เท่านั้น

5.3. หัวข้อที่ส่งเข้าประกวด ทั้งสองระดับช่วงชั้น ในระดับภูมิภาคของ ศูนย์ภาคตะวันออก คือหัวข้อ **“มหัศจรรย์วิทยาศาสตร์”**

5.4. ในแต่ละช่วงชั้นสามารถส่งประกวดได้โรงเรียนละ 1 ทีม

5.5. ในแต่ละทีมกำหนดให้มีผู้แสดงทีมละไม่เกิน 3 คน สามารถเป็นทีมเดี่ยว ทีมผสม ชาย-หญิง และแต่ละช่วงชั้นสามารถคณะชั้นเรียนได้

5.6. แต่ละทีมมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้ไม่เกิน 2 คน

5.7. ทีมที่เข้าประกวด ต้องแต่งกายเหมาะสม โดยใช้เครื่องแบบหรือชุดพลศึกษาของโรงเรียนเป็นพื้นฐาน หากมีการตกแต่งเพิ่มเติมต้องเป็นไปโดยประหยัด

5.8. ผู้แสดงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง ผู้ชมและสถานที่ในการจัดแสดงด้วย

5.9. ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาคทั้ง 2 ช่วงชั้น **จะต้องเข้าประกวดรอบชิงชนะเลิศ** โดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ สนับสนุนค่าเดินทาง ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา จัดเตรียมที่พักให้นักเรียนทีมละไม่เกิน 3 คน และอาจารย์ที่ปรึกษารวมทั้งพนักงานขับรถอีกทีมละไม่เกิน 3 คน

5.10. กำหนดวัน/สถานที่จัดประกวด Science show และกิจกรรมการร่วมกิจกรรมค่าย จะแจ้งให้ทราบภายหลัง

6. เกณฑ์การตัดสินโดยสังเขป

- 6.1. เป็นการแสดงด้วยการทดลองที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- 6.2. เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจ และเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้อุทยานศาสตร์
- 6.3. การใช้ภาษาต้องใช้คำสุภาพเหมาะสมในการนำเสนอไม่ใช่ถ้อยคำที่ก่อให้เกิดความหมายกำกวม หรือคำที่แสดงถึงการไม่ให้เกียรติผู้อื่น
- 6.4. เกณฑ์การให้คะแนน (100) คะแนน
 - 6.4.1. ความถูกต้องเชิงวิทยาศาสตร์ 60 คะแนน ประกอบด้วย
 - การนำเสนอหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องชัดเจน 20 คะแนน
 - การใช้สื่อ เครื่องมือ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย 15 คะแนน
 - การตั้งประเด็นของคำถามและการให้คำตอบได้ชัดเจน 10 คะแนน
 - ความสำเร็จของการแสดง 15 คะแนน
 - 6.4.2. การแสดง 35 คะแนน ประกอบด้วย
 - มีกระบวนการแสดงที่สร้างจุดสนใจ สนุก ตื่นเต้น มีความหมาย และการมีส่วนร่วมของผู้ชม 15 คะแนน
 - ความต่อเนื่องและปฏิภาณไหวพริบในการแสดง และจังหวะในการนำเสนอของแต่ละบุคคลในทีม 15 คะแนน
 - การใช้ภาษา สุภาพ ถูกต้องและเหมาะสม 5 คะแนน
 - 6.4.3. เวลาในการแสดง 15 นาที 5 คะแนน
- 6.5. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด
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

หากตรวจสอบพบที่มีการตัดต่อในคลิปวิดีโอ ทางคณะกรรมการจะไม่พิจารณาผลงานทันที

ตารางบันทึกคะแนนการประกวดการแสดงผล Science Show

ลำดับ	รายละเอียดการพิจารณา ชื่อโรงเรียน	ความถูกต้องเชิงวิทยาศาสตร์ (60 คะแนน)				การแสดง (35 คะแนน)			เวลาที่ใช้ในการแสดง (5 คะแนน)	รวม 100 คะแนน	หมายเหตุ
		1	2	3	4	1	2	3	5 คะแนน		
		20 คะแนน	15 คะแนน	10 คะแนน	15 คะแนน	15 คะแนน	15 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

.....
.....
.....
.....
.....
.....