



ระเบียบการประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับภูมิภาค
ระดับประถมศึกษาตอนปลายและมัธยมศึกษาตอนต้น
สัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ภาคตะวันออก ครั้งที่ 36
วันที่ 14 - 16 สิงหาคม พ.ศ. 2562 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. 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.)

- 3.2 **การประกวดระดับประเทศ** เป็นการประกวดระหว่างทีมที่ชนะเลิศมาจากกระดับภูมิภาคทั้ง 2 ช่วงชั้น ดำเนินการโดยศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย (สำนักงาน กศน.) ในหัวข้อ “มหัศจรรย์วิทยาศาสตร์”

4. เงินรางวัล

4.1. 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	

หมายเหตุ นักเรียนที่เข้าร่วมประกวดและอาจารย์ที่ปรึกษา จะได้รับเกียรติบัตรการเข้าร่วม (โดยยึดข้อมูลจากระบบการรับสมัครของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และหนังสือขอเปลี่ยนตัวที่ได้รับอนุมัติให้เปลี่ยนตัวแล้วเท่านั้น ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มชื่อนักเรียนที่เข้าประกวด)

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 โดยการรับรองของผู้บริหาร ผ่านระบบการสมัครของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ **ภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2562**
- (2) ต้องส่งเอกสารเค้าโครงการนำเสนอการแสดง Science Show ไม่เกิน 3 หน้ากระดาษต่อ 1 เรื่อง แสดง และหลักฐานการสมัครเข้าแข่งขัน พร้อมลงนามอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้มีอำนาจ มายังฝ่ายเสริมสร้างการเรียนรู้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20131 หรือโทรสาร 0 3874 5847 **หมดเขตส่งเอกสารหลักฐานภายในวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2562 หากส่งเอกสารมาไม่ครบจะตัดสิทธิ์การสมัครทันที**
- (3) หากต้องการเปลี่ยนเอกสารเค้าโครงการนำเสนอหลังจากหมดเขตการรับสมัครออนไลน์แล้ว สามารถส่งเอกสารมาที่ที่อยู่ข้างต้น **ภายในวันที่ 10 สิงหาคม 2562** เช่นเดียวกัน หากมีการเปลี่ยนแปลง

หลังจากวันดังกล่าว จะมีการหักคะแนนในส่วนของ ความสอดคล้องกับเค้าโครงการนำเสนอ (โดยหักคะแนน 10 คะแนน จากคะแนนรวมทั้งหมดที่ได้)

5.2. การประกวด

(1) ระดับช่วงชั้นที่ 2 ผู้แสดงต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นประถมศึกษาที่ 4-6 ของโรงเรียนที่ส่งเข้าประกวด โดยระดับภูมิภาคจะประกวดในวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2562

(2) ระดับช่วงชั้นที่ 3 ผู้แสดงต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 ของโรงเรียนที่ส่งเข้าประกวด โดยระดับภูมิภาคจะประกวดในวันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2562

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

5.4. ในแต่ละช่วงชั้นสามารถส่งประกวดได้โรงเรียนละ 1 ทีม

5.5. ในแต่ละทีมมีผู้แสดงทีละไม่เกิน 3 คน สามารถเป็นทีมเดี่ยว ทีมผสม ชาย-หญิง และแต่ละช่วงชั้นสามารถคละชั้นเรียนได้

5.6. แต่ละทีมมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้ไม่เกิน 2 คน

5.7. ทีมที่เข้าประกวด ต้องแต่งกายเหมาะสม โดยใช้เครื่องแบบหรือชุดพลศึกษาของโรงเรียนเป็นพื้นฐาน หากมีการตกแต่งเพิ่มเติมต้องเป็นไปโดยประหยัด

5.8. ผู้แสดงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง ผู้ชมและสถานที่ในการจัดแสดงด้วย

5.9. ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาคทั้ง 2 ช่วงชั้น **จะต้องเข้าประกวดระดับประเทศที่ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ในวันที่ 21 สิงหาคม 2562** โดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ สนับสนุนค่าเดินทาง ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาจัดเตรียมที่พักให้นักเรียนทีละไม่เกิน 3 คน และอาจารย์ที่ปรึกษารวมทั้งพนักงานขับรถอีกทีละไม่เกิน 3 คน

5.10. ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับประเทศทั้ง 2 ช่วงชั้น **จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมค่ายเวทีนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์แห่งชาติกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ ในเดือนตุลาคม** โดยสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ จะรับผิดชอบค่าลงทะเบียน ค่าที่พักและค่าอาหารตลอดการเข้าค่าย ส่วนค่าเดินทางและค่าใช้จ่ายอื่น ๆ ขอให้โรงเรียนเป็นผู้รับผิดชอบ

5.11. กำหนดวัน/สถานที่จัดประกวด Science show และกิจกรรมการร่วมกิจกรรมค่าย จะแจ้งให้ทราบภายหลัง

6. เกณฑ์การตัดสินโดยสังเขป

6.1. เป็นการแสดงด้วยการทดลองที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

6.2. เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจ และเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

6.3. การใช้ภาษาต้องใช้คำสุภาพเหมาะสมในการนำเสนอไม่ใช้ถ้อยคำที่ก่อให้เกิดความหมายกำกวม 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 และจังหวะในการนำเสนอของแต่ละบุคคล ในทีม 15 คะแนน
- การใช้ภาษา สุภาพ ถูกต้องและเหมาะสม 5 คะแนน

6.4.3. เวลาในการแสดง 15 นาที 5 คะแนน

6.5. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

* ไม่รวมระยะเวลาในการจัดอุปกรณ์ (ระยะเวลาติดตั้งอุปกรณ์ไม่เกิน 5 นาที) เวลาจะเริ่มจับเมื่อทำการติดตั้งอุปกรณ์เสร็จสิ้นแล้ว หากระยะเวลาการจัดอุปกรณ์เกินกว่า 5 นาที จะถูกหักคะแนนในส่วนเป็นเวลาในการเตรียมอุปกรณ์ โดยหักคะแนนนาทีละ 1 คะแนน (สูงสุดไม่เกิน 5 คะแนน) จากคะแนนรวมทั้งหมดที่ได้
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

ตารางบันทึกคะแนนการประกวดการแสดง Science Show

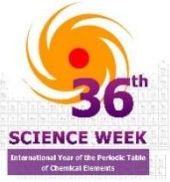
ลำดับ	รายละเอียดการพิจารณา ชื่อโรงเรียน	ความถูกต้องเชิงวิทยาศาสตร์ (60 คะแนน)				การแสดง (35 คะแนน)			เวลาที่ใช้ในการแสดง (5 คะแนน)	รวม 100 คะแนน	หมายเหตุ
		1	2	3	4	1	2	3	5 คะแนน		
		20 คะแนน	15 คะแนน	10 คะแนน	15 คะแนน	15 คะแนน	15 คะแนน	5 คะแนน			

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)

7. การเปลี่ยนตัวผู้ประกวด/แข่งขัน

หากทางโรงเรียนมีความประสงค์จะขอเปลี่ยนตัวนักเรียนที่เข้าแข่งขันนั้นจะต้องทำหนังสือเรียน คณบดีคณะวิทยาศาสตร์ โดยมีรายละเอียดชี้แจงสาเหตุของการเปลี่ยนตัว พร้อมทั้งชื่อนักเรียนคนเดิม และคนใหม่ ส่งมายังฝ่ายเสริมสร้างการเรียนรู้ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา ถนนลงหาดบางแสน ตำบลแสนสุข อำเภอเมือง จังหวัดชลบุรี 20131 หรือ โทรสาร 0 3839 3496 ภายในวันที่ 10 สิงหาคม พ.ศ. 2562 โดยจะพิจารณาเป็นรายกรณีไป เว้นแต่กรณีเหตุสุดวิสัย เช่น ผู้แข่งขันเจ็บป่วยจนไม่สามารถเข้าร่วมการประกวด/แข่งขัน ได้ สามารถนำใบรับรองแพทย์และหนังสือขอเปลี่ยนตัวผู้แข่งขัน มาส่งที่หน้าห้องแข่งขัน ซึ่งทางฝ่ายการแข่งขัน นั้น ๆ จะพิจารณาจากหนังสือรับรองแพทย์ที่ออกโดยโรงพยาบาล หรือสถานพยาบาลของรัฐเท่านั้น (ไม่รับพิจารณาใบรับรองแพทย์จากคลินิกทุกประเภท และไม่รับพิจารณาใบรับรองแพทย์ที่ส่งหลังจากเริ่มการประกวด/แข่งขันแล้ว) หากมิใช่เหตุสุดวิสัย ทางฝ่ายจัดการแข่งขันขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนตัว

ข้อควรระวัง การแข่งขันจะจัดขึ้นในพื้นที่โล่งใต้อาคาร อาจมีลมแรง และส่งผลต่อความสำเร็จของการแสดงได้ เช่น การจุดไฟ เป็นต้น



แบบฟอร์มคำโครงการนำเสนอการแสดงผล Science Show
โรงเรียน.....
อำเภอ จังหวัด.....

1. ชื่อเรื่องลำดับที่.....

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

2. วัตถุประสงค์/แนวคิด

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

3. หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

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

4. ขั้นตอนการแสดงผล

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

5. การเชื่อมโยงกับชีวิตประจำวัน และหัวข้อ “มหัศจรรย์วิทยาศาสตร์”

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

6. วัสดุและอุปกรณ์ประกอบการแสดงผล

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

หมายเหตุ แบบฟอร์มสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม