

6. การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนต้น

การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับภูมิภาคและระดับประเทศเป็นหนึ่งในกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนที่จัดขึ้นในระหว่างงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ โดยความร่วมมือระหว่างสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ คณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่เป็นศูนย์จัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนในภูมิภาค และศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย กระทรวงศึกษาธิการ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อกระตุ้นความสนใจและเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของเด็กไทย
2. เป็นการส่งเสริมให้นักเรียนในช่วงชั้นที่ 2 (ป.4-ป.6) และช่วงชั้นที่ 3 (ม.1-ม.3) ได้มีเวทีในระดับภูมิภาคและในระดับประเทศ เพื่อแสดงความสามารถในการนำเสนอการทดลองทางวิทยาศาสตร์ด้วยการแสดง Science Show
3. เพื่อพัฒนาความสามารถในการทำงานเป็นทีมตลอดจนการแสดงผลออกอย่างเหมาะสมของเด็กไทย

รายละเอียดการประกวด

1. หัวข้อการประกวด

“มหัศจรรย์วิทยาศาสตร์”

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

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

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

เงินรางวัล

รางวัลระดับภูมิภาค ได้กำหนดไว้ดังนี้

ระดับช่วงชั้นที่ 2 (ประถมศึกษาปีที่ 4-6)

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

ระดับช่วงชั้นที่ 3 (มัธยมศึกษาปีที่ 1-3)

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

การสมัครและเงื่อนไขผูกพัน

1. การสมัคร

- (1) ต้องสมัครในนามโรงเรียน โดยการรับรองของผู้บริหาร
- (2) สมัครทางระบบออนไลน์ที่ www.scisoc.or.th/sciweek ไปยังศูนย์ภูมิภาคที่ครอบคลุมจังหวัดของโรงเรียนที่สมัคร
- (3) โรงเรียนที่สมัครต้องส่งข้อมูล ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - ก. จัดทำเค้าโครงการนำเสนอการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ในรูปแบบไฟล์ PDF ไม่เกิน 3 หน้า กระดาษ A4 ต่อ 1 เรื่องแสดง (ตามแบบฟอร์ม) และแนบไฟล์ PDF เค้าโครงการนำเสนอทางเว็บไซต์ <http://www.scisoc.or.th/sciweek> เท่านั้น
 - ข. จัดทำคลิปวิดีโอการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ของนักเรียนผู้สมัครในรูปแบบไฟล์ mp4 ซึ่งในส่วนของคลิปวิดีโอนั้นต้องมีลักษณะเป็นการถ่ายทำแบบต่อเนื่อง (Long take) ตั้งแต่เริ่มต้นการแสดงผลจนถึงจบการแสดงผลโดยไม่มี การตัดต่อใดๆ ความยาวของคลิปวิดีโอ 15 นาที โดยบันทึกคลิปวิดีโอ และ Upload file บน YouTube พร้อมส่งลิงก์ทางเว็บไซต์ <http://www.scisoc.or.th/sciweek>
 - ค. โรงเรียนจัดส่งใบสมัครและเค้าโครงการนำเสนอการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ฉบับจริง มาพร้อมกับคลิปวิดีโอการแสดงผลโดยบันทึกลงแผ่นซีดีมาที่ “ฝ่ายเลขานุการ การประกวดการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์ Science Show สำนักงานคณบดี อาคารจุฬารามณ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้ เลขที่ 63 หมู่ 4 ตำบลหนองหาร อำเภอสันทราย จังหวัดเชียงใหม่ 50290 โทร. 081-2882266”

หมายเหตุ: การดำเนินการข้อ (3) ก และ ข ต้องแล้วเสร็จภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 ก่อนเวลา 23.59 น. การดำเนินการข้อ (3) ค หน้าซองต้องประทับตราส่งภายในวันที่ 31 กรกฎาคม 2567 เวลา 16.30 น.

2. การประกวด

- (1) ระดับช่วงชั้นที่ 2 ผู้แสดงต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 ของโรงเรียนที่ส่งเข้าประกวด
- (2) ระดับช่วงชั้นที่ 3 ผู้แสดงต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 ของโรงเรียนที่ส่งเข้าประกวด
3. ในแต่ละช่วงชั้นสามารถส่งประกวดได้โรงเรียนละ 1 ทีม
4. ในแต่ละทีมมีผู้แสดงได้ทีละไม่เกิน 3 คน ไม่จำกัดเพศของผู้แสดง และแต่ละช่วงชั้นสามารถละชั้นเรียนได้
5. แต่ละทีมมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้ไม่เกิน 2 คน
6. ทีมที่เข้าประกวด ต้องแต่งกายเหมาะสม โดยใช้เครื่องแบบหรือชุดพลศึกษาของโรงเรียนเป็นพื้นฐาน หากมีการตกแต่งเพิ่มเติมต้องเป็นไปโดยประหยัด
7. ผู้แสดงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง ผู้ชมและสถานที่ในการจัดแสดง เช่น หากการแสดงผลจะต้องใช้หรือก่อให้เกิดไฟ มีควัน มีกลิ่นรุนแรง มีกรด หรืออื่น ๆ ผู้แสดงจะต้องสามารถควบคุมตามหลักวิทยาศาสตร์มิให้ลุกลามและเป็นอันตรายได้
8. ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาคทั้ง 2 ช่วงชั้น **จะต้องเข้าประกวดระดับประเทศที่ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ ในวันที่ 28 สิงหาคม 2567 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป** โดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จะสนับสนุนค่าเดินทางบางส่วน (ซึ่งจะแจ้งรายละเอียดให้ทราบต่อไป) ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาจะจัดเตรียมที่พักให้นักเรียนทีละไม่เกิน 3 คน และอาจารย์ที่ปรึกษารวมทั้งพนักงานขับรถอีกทีละไม่เกิน 3 คน

เกณฑ์การตัดสินโดยสังเขป

รอบคัดเลือก

1. การพิจารณาในรอบคัดเลือกเพื่อหาทีมที่จะเข้ารอบชิงชนะเลิศระดับภูมิภาค พิจารณาคะแนนจากคลิปวิดีโอ 70% และคะแนนเค้าโครงเรื่อง 30% ตามเกณฑ์การตัดสิน

2. คณะวิทยาศาสตร์ จะประกาศรายชื่อทีมที่ผ่านการคัดเลือกเข้ารอบชิงชนะเลิศระดับภูมิภาค จำนวนช่วงชั้นละ 8 ทีม **ในวันพุธที่ 7 สิงหาคม 2567 ผ่านเว็บไซต์คณะวิทยาศาสตร์**

รอบชิงชนะเลิศระดับภูมิภาค

สถานที่ทำการแข่งขันรอบชิงชนะเลิศ ณ **ห้องประชุม 1 อาคารจุฬารามณ์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยแม่โจ้** ในวันจันทร์ ที่ 19 สิงหาคม 2567 โดยแบ่งเป็น 2 ช่วงชั้น ดังนี้

ช่วงชั้นที่ 2 (ป.4 – ป.6) จำนวน 8 ทีม เริ่มแข่งขันเวลา 08.30 น. – 11.30 น.

ช่วงชั้นที่ 3 (ม.1 – ม.3) จำนวน 8 ทีม เริ่มแข่งขันเวลา 13.30 น. – 15.30 น.

1. เป็นการแสดงด้วยการทดลองที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์หรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
2. เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจ และเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของผู้รับชม
3. การใช้ภาษาต้องใช้คำสุภาพเหมาะสมในการนำเสนอ ไม่ใช้ถ้อยคำที่ก่อให้เกิดความหมายกำกวม หรือคำที่แสดงถึงการไม่ให้เกียรติผู้อื่น
4. เกณฑ์การให้คะแนน (100 คะแนน)
 - (1) ความถูกต้องเชิงวิทยาศาสตร์ 60 คะแนนประกอบด้วย

- การนำเสนอหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องชัดเจน	20	คะแนน
- การใช้สื่อ เครื่องมือ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม	10	คะแนน
- ความปลอดภัยตามเงื่อนไขที่กำหนด (ตามประกาศของศูนย์ภูมิภาค)	5	คะแนน
- การตั้งประเด็นของคำถามและการให้คำตอบได้ชัดเจน	10	คะแนน
- ความสำเร็จของการแสดง	15	คะแนน
 - (2) การแสดง 35 คะแนนประกอบด้วย

- 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

แสดงจบก่อนเวลา 15 นาที	แสดงเกินเวลา 15 นาที	หักคะแนน
13.01 – 17 นาที		ไม่หักคะแนน
12.01 – 13 นาที	17.01 – 18 นาที	1
10.01 – 13 นาที	18.01 – 20 นาที	2
8.01 – 10 นาที	20.01 – 22 นาที	3
6.01 – 8 นาที	22.01 – 24 นาที	4
น้อยกว่าหรือเท่ากับ 6 นาที	มากกว่าหรือเท่ากับ 24.01 นาที	5

ตารางบันทึกคะแนนการประกวดการแสดง Science Show

รายละเอียดการพิจารณา	ความถูกต้องเชิงวิทยาศาสตร์ (60 คะแนน)					การแสดง (35 คะแนน)					เวลาที่ใช้ในการแสดง (5 คะแนน)					รวม 100 คะแนน	หมายเหตุ				
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5						
ลำดับ	1. การนำเสนอหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องชัดเจน (20 คะแนน) 2. การใช้สื่อ เครื่องมือ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสม (10 คะแนน) 3. ความปลอดภัยตามเงื่อนไขที่กำหนด (5 คะแนน) 4. การตั้งประเด็นของคำถามและการให้คำตอบได้ชัดเจน (10 คะแนน) 5. ความลึกซึ้งของการแสดง (15 คะแนน)					1. กระบวนการแสดงที่สร้างจุดสนใจสนุก ตื่นเต้น มีความหมาย และการมีส่วนร่วมของผู้ชม (15 คะแนน) 2. ความต่อเนื่องและปฏิภาณไหวพริบในการแสดง และจังหวะในการนำเสนอของแต่ละบุคคลในทีม (15 คะแนน) 3. การใช้ภาษา สุภาพ ถูกต้องและเหมาะสม (5 คะแนน)					1. พอดี 15 นาที 2. เกินเวลา.....นาที 3. จบก่อนเวลา.....นาที										
	ชื่อโรงเรียน	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5					
	20	10	5	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	5	คะแนน				

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (.....)

ใบสมัครเข้าร่วมประกวดการแสดง
ทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

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

1. รายละเอียดสถานศึกษา

ชื่อสถานศึกษาสังกัด.....
ที่อยู่ตำบล/แขวง.....
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....
โทรศัพท์โทรสาร.....

2. ข้อมูลนักเรียนผู้สมัคร

2.1 ชื่อ - สกุลวัน-เดือน-ปี เกิด.....

เลขประจำตัวประชาชนชั้นประถมศึกษา / มัธยมศึกษาปีที่.....

โทรศัพท์ E-mail

2.2 ชื่อ - สกุลวัน-เดือน-ปี เกิด.....

เลขประจำตัวประชาชนชั้นประถมศึกษา / มัธยมศึกษาปีที่.....

โทรศัพท์ E-mail

2.3 ชื่อ - สกุลวัน-เดือน-ปี เกิด.....

เลขประจำตัวประชาชนชั้นประถมศึกษา / มัธยมศึกษาปีที่.....

โทรศัพท์ E-mail

3. อาจารย์ที่ปรึกษา

3.1 ชื่อ-สกุล.....โทรศัพท์E-mail

3.2 ชื่อ-สกุล.....โทรศัพท์E-mail

4. คำรับรองจากผู้บริหารโรงเรียน

ข้าพเจ้า.....ยินดีสนับสนุนและอนุญาตให้นักเรียนและอาจารย์ที่ปรึกษาข้างต้น เข้าร่วมกิจกรรมประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์(Science Show) ระดับภูมิภาค และเข้าประกวดระดับประเทศหากได้รับคัดเลือก

ลงชื่อผู้สมัคร1.....

(.....) ตัวบรรจง

2.....

(.....) ตัวบรรจง

3.....

(.....) ตัวบรรจง

ลงนามอาจารย์ที่ปรึกษา.....

(.....) ตัวบรรจง

ลงนามผู้บริหารสถานศึกษา.....

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

วันที่ เดือน พ.ศ.....

หมายเหตุ 1. ใบสมัครสามารถสำเนาเพิ่มเติมได้

2. หากเปลี่ยนตัวผู้แสดงกรุณาแจ้งตั้งแต่ตอนลงทะเบียนเข้าร่วมกิจกรรม ณ วันแสดง

แบบฟอร์มเค้าโครงการนำเสนอการแสดง Science Show

โรงเรียน.....

อำเภอ จังหวัด

1. ชื่อเรื่องลำดับที่

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

2. วัตถุประสงค์/แนวคิด

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

3. หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

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

4. ขั้นตอนการแสดง

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

5. การเชื่อมโยงกับชีวิตประจำวัน

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

6. วัสดุและอุปกรณ์ประกอบการแสดง

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

หมายเหตุ แบบฟอร์มสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม