

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) ได้มีเวทีในระดับภูมิภาคและในระดับประเทศเพื่อแสดงความสามารถในการนำเสนอการทดลองทางวิทยาศาสตร์ด้วยการแสดง 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) โรงเรียนที่สมัครต้องส่งข้อมูล ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

ก. คลิปวิดีโอการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ของนักเรียนผู้สมัครในรูปแบบไฟล์ mp4 ซึ่งในส่วนของคลิปวิดีโอต้องมีลักษณะเป็นการถ่ายทำแบบต่อเนื่อง (Long take) ตั้งแต่เริ่มต้นการแสดงจนถึงจบการแสดงโดยไม่มีการตัดต่อใด ๆ ความยาวของคลิปวิดีโอตามประกาศของแต่ละศูนย์ภูมิภาค โดยบันทึกคลิปวิดีโอ และ Upload file บน YouTube พร้อมส่งลิงก์ทางเว็บไซต์ <http://www.scisoc.or.th/sciweek> หรือ ตามประกาศของแต่ละศูนย์ภูมิภาค

ข. จัดทำเค้าโครงการนำเสนอการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ในรูปแบบไฟล์ PDF ไม่เกิน 3 หน้า กระดาษ A4 ต่อ 1 เรื่องแสดง (ตามแบบฟอร์ม) และแนบไฟล์ PDF เค้าโครงการนำเสนอทางเว็บไซต์ <http://www.scisoc.or.th/sciweek> เท่านั้น

(3) สมัครทางระบบออนไลน์ที่ www.scisoc.or.th/sciweek ไปยังศูนย์ภูมิภาคที่ครอบคลุมจังหวัดของโรงเรียนที่สมัคร

2. การประกวด

(1) ระดับช่วงชั้นที่ 2 ผู้แสดงต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 ของโรงเรียนที่ส่งเข้าประกวด

(2) ระดับช่วงชั้นที่ 3 ผู้แสดงต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 ของโรงเรียนที่ส่งเข้าประกวด

3. ในแต่ละช่วงชั้นสามารถส่งประกวดได้โรงเรียนละ 1 ทีม

4. ในแต่ละทีมมีผู้แสดงได้ทีมละไม่เกิน 3 คน ไม่จำกัดเพศของผู้แสดง และแต่ละช่วงชั้นสามารถคะแนนเรียนได้

5. แต่ละทีมมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้ไม่เกิน 2 คน

6. ทีมที่เข้าประกวด ต้องแต่งกายเหมาะสม โดยใช้เครื่องแบบหรือชุดพลศึกษาของโรงเรียนเป็นพื้นฐาน หากมีการตกแต่งเพิ่มเติมต้องเป็นไปโดยประหยัด

7. ผู้แสดงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง ผู้ชมและสถานที่ในการจัดแสดง เช่น หากการแสดงจะต้องใช้หรือก่อให้เกิดไฟ มีควัน มีกลิ่นรุนแรง มีกรด หรืออื่น ๆ ผู้แสดงจะต้องสามารถควบคุมตามหลักวิทยาศาสตร์มิให้ลุกลามและเป็นอันตรายได้

8. ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาคทั้ง 2 ช่วงชั้น **จะต้องเข้าประกวดระดับประเทศที่ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ ในวันที่ 28 สิงหาคม 2567 เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป** โดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ จะสนับสนุนค่าเดินทางบางส่วน (ซึ่งจะแจ้งรายละเอียดให้ทราบต่อไป) ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาจะจัดเตรียมที่พักให้นักเรียนทีมละไม่เกิน 3 คน และอาจารย์ที่ปรึกษารวมทั้งพนักงานขับรถอีกทีมละไม่เกิน 3 คน

เกณฑ์การตัดสินโดยสังเขป

1. เป็นการแสดงด้วยการทดลองที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์หรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
2. เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจ และเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ของผู้รับชม
3. การใช้ภาษาต้องใช้คำสุภาพเหมาะสมในการนำเสนอ ไม่ใช่ถ้อยคำที่ก่อให้เกิดความหมายกำกวม 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 เกณฑ์การหักคะแนนในเวลารการแสดง

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

รายละเอียด การพิจารณา	ความถูกต้องเชิงวิทยาศาสตร์ (60 คะแนน)					การแสดง (35 คะแนน)	เวลาที่ใช้ในการแสดง (5 คะแนน)	รวม 100 คะแนน	หมายเหตุ										
	1	2	3	4	5														
ลำดับ	1. การนำเสนอหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องชัดเจน (20 คะแนน) 2. การใช้สื่อ เครื่องมือ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย (15 คะแนน) 3. การตั้งประเด็นของคำถามและการให้คำตอบได้ชัดเจน (10 คะแนน) 4. ความสำคัญของารแสดง (15 คะแนน)					1. กระบวนการแสดงที่สร้างจุดสนใจ สนุกตื่นเต้น มีความหมาย และการมีส่วนร่วมของผู้ชม (15 คะแนน) 2. ความต่อเนื่องและปฏิภาณไหวพริบในการแสดงและจังหวะในการนำเสนอของแต่ละบุคคลในทีม (15 คะแนน) 3. การใช้ภาษา สุภาพ ถูกต้องและเหมาะสม (5 คะแนน)	1. พอดี 15 นาที 2. เกินเวลา.....นาที 3. จบก่อนเวลา.....นาที												
	ชื่อโรงเรียน	1 20 คะแนน	2 15 คะแนน	3 10 คะแนน	4 15 คะแนน	5 คะแนน	1 15 คะแนน	2 15 คะแนน	3 5 คะแนน	5 คะแนน									

ลงชื่อ.....กรรมการ
(.....)