

การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับภูมิภาคและระดับประเทศ

ในหัวข้อ “มหัศจรรย์วิทยาศาสตร์”

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติประจำปี 2566

การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับภูมิภาคและระดับประเทศเป็นหนึ่งในกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนที่จัดขึ้นในระหว่างงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติโดยความร่วมมือระหว่างสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ คณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ที่เป็นศูนย์จัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนในภูมิภาคและศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

วัตถุประสงค์

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

รายละเอียดการประกวด

1. **การประกวดระดับภูมิภาค** เป็นการประกวดในแต่ละภูมิภาคเพื่อคัดเลือกทีมที่ดีที่สุดของนักเรียนช่วงชั้นที่ 2 จำนวน 1 ทีมและของนักเรียนช่วงชั้นที่ 3 จำนวน 1 ทีมเพื่อเข้าประกวดระดับประเทศการประกวดระดับภูมิภาคดำเนินการโดยคณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยต่าง ๆ ที่เป็นศูนย์จัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน มีดังนี้

ภาคเหนือตอนบน	คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่หรือมหาวิทยาลัยแม่โจ้
ภาคเหนือตอนล่าง	คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ภาคตะวันออก	คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยบูรพา
ภาคกลาง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.)
ภาคใต้	คณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

2. **การประกวดระดับประเทศ** เป็นการประกวดระหว่างทีมที่ชนะเลิศมาจากระดับภูมิภาคทั้ง 2 ช่วงชั้นดำเนินการโดยศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษากรุงเทพมหานครสำนักงานการศึกษานอกระบบโรงเรียนสำนักงานปลัดกระทรวงศึกษาธิการ

3. **เงินรางวัล**

3.1 รางวัลระดับภูมิภาค ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

- **ระดับช่วงชั้นที่ 2 (ป.4 – ป. 6) หัวข้อ “มหัศจรรย์วิทยาศาสตร์”**

รางวัลที่ 1	โล่พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล	4,000.- บาท
รางวัลที่ 2	โล่พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล	3,000.- บาท
รางวัลที่ 3	โล่พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล	2,000.- บาท
รางวัลเชิดชูเกียรติ	เกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล	500.- บาท (ไม่เกิน 5 รางวัล)

- **ระดับช่วงชั้นที่ 3 (ม. 1 – ม. 3) หัวข้อ “มหัศจรรย์วิทยาศาสตร์”**

รางวัลที่ 1	โล่พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล	4,000.- บาท
รางวัลที่ 2	โล่พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล	3,000.- บาท
รางวัลที่ 3	โล่พร้อมเกียรติบัตรและเงินรางวัล	2,000.- บาท
รางวัลเชิดชูเกียรติ	เกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล	500.- บาท (ไม่เกิน 5 รางวัล)

3.2 รางวัล ระดับประเทศ ได้กำหนดไว้ดังนี้

ระดับช่วงชั้นที่ 2 (ประถมศึกษาปีที่ 4-6)

รางวัลที่ 1 เงินรางวัล	5,000 บาทพร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลที่ 2 เงินรางวัล	4,000 บาทพร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลที่ 3 เงินรางวัล	3,000 บาทพร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย 3 รางวัลๆละ	2,000 บาทพร้อมโล่และเกียรติบัตร

ระดับช่วงชั้นที่ 3 (มัธยมศึกษาปีที่ 1-3)

รางวัลที่ 1 เงินรางวัล	10,000 บาทพร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลที่ 2 เงินรางวัล	8,000 บาทพร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลที่ 3 เงินรางวัล	5,000 บาทพร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย 3 รางวัลๆละ	2,000 บาทพร้อมโล่และเกียรติบัตร

4. กติกาการสมัครและเงื่อนไขผูกพัน

4.1 การสมัคร (แบบออนไลน์ ภายในวันที่ 4 สิงหาคม 2566)

- (1) ต้องสมัครในนามโรงเรียนโดยการรับรองของผู้บริหารโรงเรียนและต้องแนบไฟล์ .pdf มาพร้อมกับ (2)
- (2) ต้องแนบไฟล์ .pdf เอกสารเค้าโครงการนำเสนอการแสดง Science Show ไม่เกิน 3 หน้ากระดาษต่อ 1 เรื่องแสดง ตามแบบฟอร์มดังแนบทั้งนี้ ให้ใส่ชื่อผู้แสดง ระดับชั้นและ อาจารย์ที่ปรึกษา ที่หน้าปกเอกสารด้วย

4.2 การประกวด

- (1) ระดับช่วงชั้นที่ 2 ผู้แสดงต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 4-6 ของโรงเรียนที่ส่งเข้าประกวด
- (2) ระดับช่วงชั้นที่ 3 ผู้แสดงต้องเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 ของโรงเรียนที่ส่งเข้าประกวด

4.3 ในแต่ละช่วงชั้นสามารถส่งประกวดได้โรงเรียนละ 1 ทีมเท่านั้น

4.4 ในแต่ละทีมมีผู้แสดงทีละไม่เกิน 3 คนสามารถเป็นทีมเดี่ยวทีมผสมชาย-หญิงและแต่ละช่วงชั้นสามารถคละชั้นเรียนได้

4.5 แต่ละทีมมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้ไม่เกิน 2 คน

4.6 ทีมที่เข้าประกวดต้องแต่งกายเหมาะสมกับการแสดงโดยเน้นความปลอดภัยของผู้แสดง การตกแต่งชุดเพิ่มเติมต้องเป็นไปโดยประหยัด

4.7 ผู้แสดงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเองผู้ชมและสถานที่ในการจัดแสดงด้วย

4.8 ผู้แข่งขันต้องปฏิบัติตามกติกาการรับสมัครอย่างเคร่งครัด มิฉะนั้นจะถูกตัดสิทธิ์ในการสมัคร

4.9 การแสดงต้องเป็นไปอย่างต่อเนื่องภายในเวลาที่กำหนด ห้ามตัดต่อวิดีโอ ถ้าทำการตัดต่อวิดีโอจะไม่ได้รับการพิจารณา

การแข่งขัน

ระดับประถมศึกษา (ป.4 – ป.6) และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

รอบที่ 1 : กรรมการจะพิจารณาจากวิดีโอ ที่อัปโหลดการแสดงลงบน Google Drive

และประกาศทีมที่ผ่านรอบคัดเลือก จำนวน 8 ทีม ภายในวันที่ 10 สิงหาคม 2566

รอบชิงชนะเลิศ : จะทำการแข่งขันในวันที่ 17 สิงหาคม 2566 (ประถมศึกษา) และ 18 สิงหาคม 2566

(มัธยมศึกษาตอนต้น)

ประกาศผลการแข่งขันในวันชิงชนะเลิศ

เกณฑ์การแข่งขัน

1. ต้องส่งวิดีโอความยาวไม่เกิน 15 นาที โดยให้แต่ละทีมอัปโหลดการแสดงผลบน Google Drive แล้ว Copy Link ส่งมาในโปรแกรมรับสมัคร ภายในวันที่ 4 สิงหาคม 2566 เวลา 22:00 น.
2. ทางโรงเรียนจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการจัดทำวิดีโอเอง

หมายเหตุ :

1. เฉพาะกรรมการผู้ตัดสินเท่านั้นที่จะเข้าถึงไฟล์วิดีโอที่ส่งมาได้
2. โรงเรียนที่ส่งวิดีโอเข้าร่วมแข่งขันจะได้รับเกียรติบัตร

4.10 ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาค ทั้ง 2 ช่วงชั้น จะต้องเข้าประกวดระดับประเทศ ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษากรุงเทพมหานคร **ในวันที่ 29 สิงหาคม 2566** โดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ สนับสนุนค่าเดินทางและศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาจัดเตรียมที่พักให้นักเรียนทีมละไม่เกิน 3 คนและอาจารย์ที่ปรึกษารวมทั้งพนักงานขับรถอีกทีมละไม่เกิน 3 คน

4.11 ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับประเทศ ทั้ง 2 ช่วงชั้น จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมค่ายเวที นักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์แห่งชาติกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ในเดือนตุลาคมโดยสมาคมวิทยาศาสตร์ฯจะแจ้งรายละเอียดให้ทราบ

4.12 กำหนดวัน/สถานที่จัดประกวด Science show และกิจกรรมการร่วมกิจกรรมค่ายจะแจ้งให้ทราบภายหลัง

5. เกณฑ์การตัดสินโดยสังเขป

- 5.1 เป็นการแสดงด้วยการทดลองที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง
- 5.2 เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจและเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
- 5.3 การใช้ภาษาต้องใช้คำสุภาพเหมาะสมในการนำเสนอไม่ใช้ถ้อยคำที่ก่อให้เกิดความหมายกำกวมหรือคำที่แสดงถึงการไม่ให้เกียรติผู้อื่น
- 5.4 เกณฑ์การให้คะแนน (100) คะแนน
 - (1) ด้านความถูกต้องเชิงวิทยาศาสตร์ 60 คะแนน ประกอบด้วย
 - การนำเสนอหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องชัดเจน 20 คะแนน
 - การใช้สื่อ เครื่องมือ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องและปลอดภัย 15 คะแนน
 - การตั้งประเด็นของคำถามและการตอบคำถามอย่างชัดเจน 10 คะแนน
 - ความสำเร็จของการแสดง 15 คะแนน
 - (2) ด้านการแสดง 35 คะแนน ประกอบด้วย
 - มีกระบวนการแสดงที่สร้างจุดสนใจ สนุก ตื่นเต้นความต่อเนื่องและปฏิภาณไหวพริบในการแสดง จังหวะในการนำเสนอ มีความหมายและการมีส่วนร่วมของผู้ชม 25 คะแนน
 - การใช้ภาษาสุภาพ ถูกต้อง และเหมาะสม 10 คะแนน
 - (3) ด้านเวลา 5 คะแนน ทั้งนี้ มีวิธีการคิดคะแนนด้านเวลาดังนี้
 - หากแสดงในเวลา 14:01-16:59 นาที หัก 0 คะแนน
 - หากแสดงเกินเวลาหรือจบก่อน 2 นาที หัก 1 คะแนน
 - หากแสดงเกินเวลาหรือจบก่อน 3-4 นาที หัก 2 คะแนน
 - หากแสดงเกินเวลาหรือจบก่อน 5-6 นาที หัก 3 คะแนน
 - หากแสดงเกินเวลาหรือจบก่อน 7-8 นาที หัก 4 คะแนน
 - หากแสดงเกินเวลาหรือจบก่อน 9 นาทีขึ้นไป หัก 5 คะแนน

หมายเหตุ : กำหนดเวลาในเตรียมอุปกรณ์และจัดเก็บอุปกรณ์ไม่เกิน 10 นาที (ถ้าจัดเตรียมอุปกรณ์เกิน 10 นาทีจะมีผลต่อคะแนน)

- 5.5 การตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นที่สุด ไม่สามารถอุทธรณ์และโต้แย้งได้ในทุกกรณี