

## การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

## ระดับประถมศึกษา และมัธยมศึกษาตอนต้น

\*\*\*\*\*

การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับภูมิภาคและระดับประเทศ เป็นหนึ่งในกิจกรรมวิทยาศาสตร์ สำหรับเยาวชนที่จัดขึ้นในระหว่างงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ โดยความร่วมมือระหว่างสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ คณะวิทยาศาสตร์ของมหาวิทยาลัยต่างๆ ที่เป็นศูนย์จัดกิจกรรมวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชนในภูมิภาค และศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา สำนักงานส่งเสริมการศึกษานอกระบบและการศึกษาตามอัธยาศัย

## วัตถุประสงค์

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

## รายละเอียดการประกวด

## 1. หัวข้อการประกวด

“มหัศจรรย์วิทยาศาสตร์”

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

ภาคเหนือตอนบน	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
ภาคเหนือตอนล่าง	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น
ภาคตะวันออก	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยบูรพา
ภาคใต้	คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์
ภาคกลาง	คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์ และองค์การ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (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	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	

**รางวัลระดับประเทศ** ได้กำหนดไว้ดังนี้

<b>ระดับช่วงชั้นที่ 2</b> (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
<b>ระดับช่วงชั้นที่ 3</b> (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

**การสมัครและเงื่อนไขผูกพัน**

1. การสมัคร

- (1) ต้องสมัครในนามโรงเรียน โดยการรับรองของผู้บริหาร
- (2) ต้องส่งเอกสารเค้าโครงการนำเสนอการแสดงผล Science Show ไม่เกิน 3 หน้ากระดาษ ต่อ 1 เรื่องแสดง ตามแบบฟอร์มดังแนบ ทั้งการประกวดใน ระดับภูมิภาคและระดับประเทศ
- (3) สมัครทางระบบออนไลน์ที่ [www.scisoc.or.th/sciweek](http://www.scisoc.or.th/sciweek) ไปยังศูนย์ภาคที่ **ครอบคลุมจังหวัดของโรงเรียนที่สมัคร**

2. การประกวด

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

3. ในแต่ละช่วงชั้นสามารถส่งประกวดได้โรงเรียนละ 1 ทีม

4. ในแต่ละทีมมีผู้แสดงทีมละไม่เกิน 3 คน สามารถเป็นทีมเดี่ยว ทีมผสม ชาย-หญิง และแต่ละช่วงชั้นสามารถละชั้นเรียนได้

5. แต่ละทีมมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้ไม่เกิน 2 คน

6. ทีมที่เข้าประกวด ต้องแต่งกายเหมาะสม โดยใช้เครื่องแบบหรือชุดพลศึกษาของโรงเรียนเป็นพื้นฐาน หากมีการตกแต่งเพิ่มเติมต้องเป็นไปโดยประหยัด

7. ผู้แสดงต้องคำนึงถึงความปลอดภัยของตนเอง ผู้ชมและสถานที่ในการจัดแสดงด้วย

8. ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับภูมิภาคทั้ง 2 ช่วงชั้น **จะต้องเข้าประกวดระดับประเทศที่ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา ในวันที่ 21 สิงหาคม 2562** โดยสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ สนับสนุนค่าเดินทาง ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาจัดเตรียมที่พักให้นักเรียนทีมละไม่เกิน 3 คน และอาจารย์ที่ปรึกษารวมทั้งพนักงานขับรถอีกทีมละไม่เกิน 3 คน

9. ทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศระดับประเทศทั้ง 2 ช่วงชั้น **จะต้องเข้าร่วมกิจกรรมค่ายเวทีนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่แห่งชาติกับสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ ในเดือนตุลาคม** โดยสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ จะแจ้งรายละเอียดให้ทราบ

10. กำหนดวัน/สถานที่จัดประกวด Science show และกิจกรรมการร่วมกิจกรรมค่าย จะแจ้งให้ทราบภายหลัง

**เกณฑ์การตัดสินโดยสังเขป**

1. เป็นการแสดงด้วยการทดลองที่สามารถอธิบายได้ด้วยหลักการหรือทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2. เป็นการแสดงที่สามารถกระตุ้นความสนใจ และเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

3. การใช้ภาษาต้องใช้คำสุภาพเหมาะสมในการนำเสนอไม่ใช้ถ้อยคำที่ก่อให้เกิดความหมายกำกวม หรือคำที่แสดงถึงการไม่ให้เกียรติผู้อื่น

## 4. เกณฑ์การให้คะแนน (100) คะแนน

## (1) ความถูกต้องเชิงวิทยาศาสตร์ 60 คะแนน ประกอบด้วย

- การนำเสนอหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องชัดเจน 20 คะแนน
- การใช้สื่อ เครื่องมือ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย 15 คะแนน
- การตั้งประเด็นของคำถามและการให้คำตอบได้ชัดเจน 10 คะแนน
- ความสำเร็จของการแสดง 15 คะแนน

## (2) การแสดง 35 คะแนน ประกอบด้วย

- 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**

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

ตารางบันทึกคะแนนการประกวดการแสดงผล Science Show

รายละเอียด การพิจารณา	ความถูกต้องเชิงวิทยาศาสตร์ (60 คะแนน)				การแสดง (35 คะแนน)			เวลาที่ใช้ในการแสดง (5 คะแนน)	รวม 100 คะแนน	หมายเหตุ
	1 20 คะแนน	2 15 คะแนน	3 10 คะแนน	4 15 คะแนน	1 15 คะแนน	2 15 คะแนน	3 5 คะแนน			
ลำดับ  ชื่อโรงเรียน	1. การนำเสนอหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้ถูกต้องชัดเจน (20 คะแนน)				1. กระบวนการแสดงที่สร้างจุดสนใจ สนุก ตื่นเต้น มีความหมาย และการมีส่วนร่วมของผู้ชม (15 คะแนน)			1. พอดี 15 นาที		
	2. การใช้สื่อ เครื่องมือ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย (15 คะแนน)				2. ความต่อเนื่องและปฏิภาณไหวพริบในการแสดง และจังหวะในการนำเสนอของแต่ละบุคคลในทีม (15 คะแนน)			2. เกินเวลา.....นาที		
	3. การตั้งประเด็นของคำถามและการให้คำตอบได้ชัดเจน (10 คะแนน)				3. การใช้ภาษา สุนภาพ ถูกต้องและเหมาะสม (5 คะแนน)			3. จบก่อนเวลา.....นาที		
	4. ความสำเร็จของการแสดง (15 คะแนน)									

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(.....)

ใบสมัครเข้าร่วมประกวดการแสดง  
ทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

\*\*\*\*\*

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

1. รายละเอียดสถานศึกษา

ชื่อสถานศึกษา.....สังกัด.....  
ที่อยู่.....ตำบล/แขวง.....  
อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....  
โทรศัพท์.....โทรสาร.....

2. ข้อมูลนักเรียนผู้สมัคร

2.1 ชื่อ - สกุล ..... วันเกิด .....  
เลขที่บัตรประชาชน ..... ชั้นประถมศึกษา / มัธยมศึกษาปีที่ .....  
โทรศัพท์ ..... E-mail .....

2.2 ชื่อ - สกุล ..... วันเกิด .....  
เลขที่บัตรประชาชน ..... ชั้นประถมศึกษา / มัธยมศึกษาปีที่ .....  
โทรศัพท์ ..... E-mail .....

2.3 ชื่อ - สกุล ..... วันเกิด .....  
เลขที่บัตรประชาชน ..... ชั้นประถมศึกษา / มัธยมศึกษาปีที่ .....  
โทรศัพท์ ..... E-mail .....

อาจารย์ที่ปรึกษา

3.1 ชื่อ-สกุล..... โทรศัพท์.....E-mail.....  
3.2 ชื่อ-สกุล..... โทรศัพท์.....E-mail.....

4. คำรับรองจากผู้บริหารโรงเรียน

ข้าพเจ้า.....ยินดีสนับสนุนและอนุญาตให้นักเรียนและอาจารย์ที่ปรึกษาข้างต้น เข้าร่วมกิจกรรม  
ประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับภูมิภาค และเข้าประกวดระดับประเทศหากได้รับคัดเลือก

ลงชื่อผู้สมัคร 1.....  
(.....) ตัวบรรจง  
2.....  
(.....) ตัวบรรจง  
3.....  
(.....) ตัวบรรจง

ลงนามอาจารย์ที่ปรึกษา .....  
(.....) ตัวบรรจง

ลงนามผู้บริหารสถานศึกษา .....  
พร้อมตราประทับสถานศึกษา (ถ้ามี) (.....) ตัวบรรจง  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ.....

- หมายเหตุ 1. ใบสมัครสามารถสำเนาเพิ่มเติมได้  
2. หากเปลี่ยนตัวผู้แสดงกรุณาแจ้งก่อนเริ่มการแสดง

แบบฟอร์มเค้าโครงการนำเสนอการแสดงผล Science Show

\*\*\*\*\*

โรงเรียน.....

อำเภอ ..... จังหวัด.....

1. ชื่อเรื่องลำดับที่

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

2. วัตถุประสงค์/แนวคิด

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

3. หลักการและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

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

4. ขั้นตอนการแสดงผล

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

5. การเชื่อมโยงกับชีวิตประจำวัน

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

6. วัสดุและอุปกรณ์ประกอบการแสดงผล

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

หมายเหตุ แบบฟอร์มสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม