



## ประกาศโรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์

เรื่อง การจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2566

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์ อำเภอนากลาง จังหวัดหนองบัวลำภู จะจัดงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี 2566 ในวันที่ 29 - 30 สิงหาคม 2566 เพื่อส่งเสริมความรู้และทักษะทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี แก่นักเรียน และผู้สนใจทั่วไปเข้าร่วมชมและประกวดแข่งขันโดยมีกิจกรรม การประกวดการแข่งขันดังรายละเอียดต่อไปนี้

### เกณฑ์การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นประถมศึกษา

1. เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1-6 ทีมละ 2 คน
2. แบบทดสอบได้แก่ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวม 15 ข้อ
3. มีการแข่งขัน 2 รอบ รอบแรกคือรอบคัดเลือกให้เหลือ 10 ทีม ในกรณีมีผู้สมัครมากกว่า 10 ทีม รอบสอง เป็นการจับลำดับทีมแข่งขัน
4. ผู้ชนะคือผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด ถ้าคะแนนเท่ากันจะใช้คำถามสำรองที่ละข้อจนกว่าจะได้ผู้ชนะ

รางวัลแบ่งออกเป็น 3 ระดับ

| ประเภทรางวัล       | รางวัล                              |
|--------------------|-------------------------------------|
| ชนะเลิศ            | เงินรางวัล 400 บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| รองชนะเลิศอันดับ 1 | เงินรางวัล 300 บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| รองชนะเลิศอันดับ 2 | เงินรางวัล 200 บาท พร้อมเกียรติบัตร |

หมายเหตุ

1. ลงทะเบียนออนไลน์
2. สถานที่ ห้อง 322 วันที่ 29 สิงหาคม 2566 เวลา 11.00 น. เป็นต้นไป  
(เวลา 10.30-11.00น. รายงานตัวก่อนเวลาแข่งขัน)
3. รูปแบบการแข่งขันจะตอบคำถามหน้าเวที

## เกณฑ์การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น

1. เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3 ทีมละ 2 คน
2. แบบทดสอบวิชาวิทยาศาสตร์ ม.1-3 รวม 15 ข้อ
3. มีการแข่งขัน 2 รอบ รอบแรกคือรอบคัดเลือกให้เหลือ 10 ทีม ในกรณีมีผู้สมัครมากกว่า 10 ทีม รอบสอง เป็นการจัดลำดับทีมแข่งขัน
4. ผู้ชนะคือผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด ถ้าคะแนนเท่ากันจะใช้คำถามสำรองที่ละข้อจนกว่าจะได้ผู้ชนะ

รางวัลแบ่งออกเป็น 3 ระดับ

| ประเภทรางวัล       | รางวัล                              |
|--------------------|-------------------------------------|
| ชนะเลิศ            | เงินรางวัล 400 บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| รองชนะเลิศอันดับ 1 | เงินรางวัล 300 บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| รองชนะเลิศอันดับ 2 | เงินรางวัล 200 บาท พร้อมเกียรติบัตร |

หมายเหตุ

1. ลงทะเบียนออนไลน์
2. สถานที่ อาคาร 1 ห้อง 322 วันที่ 29 สิงหาคม 2566 เวลา 13.00 น. เป็นต้นไป (รายงานตัวเวลา 12.30-13.00 น.)
3. รูปแบบการแข่งขันจะตอบคำถามหน้าเวที

## เกณฑ์การแข่งขันตอบปัญหาทางวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 ทีมละ 2 คน
2. แบบทดสอบได้แก่ วิชาฟิสิกส์ เคมี ชีววิทยา และโลกดาราศาสตร์ รวม 15 ข้อ
3. มีการแข่งขัน 2 รอบ รอบแรกคือรอบคัดเลือกให้เหลือ 10 ทีม ในกรณีมีผู้สมัครมากกว่า 10 ทีม รอบสอง เป็นการจัดลำดับทีมแข่งขัน
4. ผู้ชนะคือผู้ที่ได้คะแนนสูงสุด ถ้าคะแนนเท่ากันจะใช้คำถามสำรองที่ละข้อจนกว่าจะได้ผู้ชนะ

## รางวัลแบ่งออกเป็น 3 ระดับ

| ประเภทรางวัล       | รางวัล                              |
|--------------------|-------------------------------------|
| ชนะเลิศ            | เงินรางวัล 400 บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| รองชนะเลิศอันดับ 1 | เงินรางวัล 300 บาท พร้อมเกียรติบัตร |
| รองชนะเลิศอันดับ 2 | เงินรางวัล 200 บาท พร้อมเกียรติบัตร |

### หมายเหตุ

1. ลงทะเบียนออนไลน์ (โรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์ไม่เข้าร่วมแข่งขัน)
2. สถานที่ อาคาร 1 ห้อง 322 วันที่ 30 สิงหาคม 2566 เวลา 09.30 น. เป็นต้นไป (รายงานตัวเวลา 09.00-09.30 น.)
3. รูปแบบการแข่งขันจะตอบคำถามหน้าเวที

## เกณฑ์การแข่งขัน การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์

### 1. ระดับการแข่งขัน

แบ่งการแข่งขันออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่

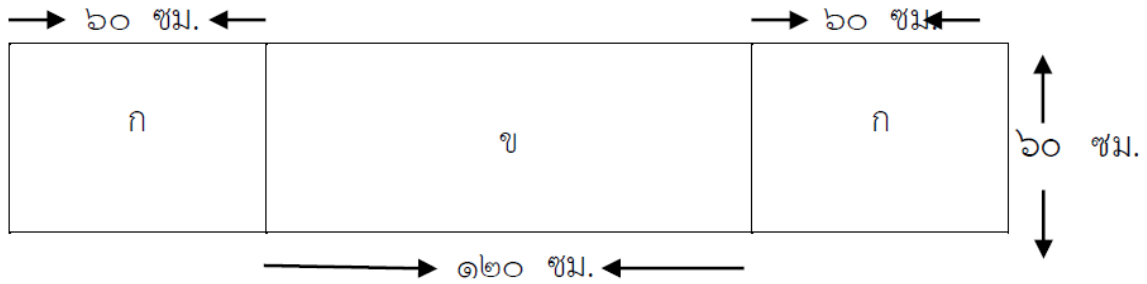
- 1.1 ระดับประถมศึกษา
- 1.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
- 1.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

### 2. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

- 2.1 ระดับประถมศึกษา นักเรียนระดับชั้น ป.4 - 6
- 2.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น นักเรียนระดับชั้น ม.1 - 3
- 2.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย นักเรียนระดับชั้น ม.4 - 6

### 3. รายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวด

- 3.1 ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าประกวด พร้อมชื่อครูที่ปรึกษาทีละ 2 คน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด
- 3.2 โครงงานที่ส่งเข้าประกวดต้องเป็นโครงงานประเภทสิ่งประดิษฐ์ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่ใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ในการศึกษาหาความรู้เพื่อให้ได้คำตอบในเรื่องที่ศึกษา
- 3.3 ส่งรายงานโครงงานเป็นรูปเล่ม จำนวน 3 เล่ม ในวันแข่งขัน
- 3.4 นำผังโครงงานมาแสดงตามเกณฑ์มาตรฐาน



3.5 นำเสนอโครงการต่อคณะกรรมการและตอบข้อซักถามใช้เวลาประมาณ 10 นาที

3.6 สิ่งประดิษฐ์ ผู้ส่งโครงการเข้าประกวดจัดเตรียมมาเอง

#### 4. สถานที่จัดการแข่งขัน

ตีวิทยาศาสตร์ โรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์ อาคาร 3

ระดับประถมศึกษา ห้อง 326 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นและตอนปลายห้อง 325

#### 5. วันที่แข่ง

แข่งวันที่ 29 สิงหาคม 2566 (เวลา 13.00 น. เป็นต้นไป)

#### 6. เกณฑ์การให้คะแนน 100 คะแนน

| เกณฑ์การให้คะแนน                                | คะแนน |
|---|-------|
| การกำหนดปัญหาและตั้งสมมติฐาน                    | 10    |
| ข้อมูลที่เกี่ยวข้องประกอบการทำโครงการ           | 10    |
| การออกแบบสิ่งประดิษฐ์                           | 10    |
| อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการประดิษฐ์         | 5     |
| การดำเนินการ                                    | 5     |
| การบันทึกข้อมูลและจัดทำข้อมูล                   | 5     |
| การแปลความหมายข้อมูลและสรุปผล                   | 5     |
| ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์                        | 10    |
| การนำเสนอปากเปล่า                               | 10    |
| การตอบข้อซักถามของกรรมการ                       | 10    |
| รูปแบบการเขียนรายงาน                            | 5     |
| การนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า               | 10    |
| ขนาดแผนผังโครงการและการแสดงผลงานตามเกณฑ์มาตรฐาน | 10    |

## 7. รางวัล

ทุกระดับการแข่งขันจะได้รับรางวัลดังนี้

รางวัลชนะเลิศ เกียรติบัตรและเงินรางวัล 500 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1 เกียรติบัตรและเงินรางวัล 300 บาท

รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2 เกียรติบัตรและเงินรางวัล 200 บาท

ทุกโรงเรียนที่เข้าร่วมการแข่งขัน จะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน

## กิจกรรมการประกวดวาดภาพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

หัวข้อ “วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และนวัตกรรม ขับเคลื่อนเศรษฐกิจและการพัฒนาสังคม”

วิธีการประกวดและการจัดเตรียมอุปกรณ์

1. ใช้กระดาษ 100 ปอนด์ ขนาด A3 (30 cm. x 40 cm.)
  2. สามารถระบายโดยใช้สีดังนี้  
ระดับชั้นประถมศึกษา ให้ใช้สีชอล์กน้ำมัน  
มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย ให้ใช้สีโปสเตอร์
  3. ภาพที่เข้าประกวดต้องระบุ ชื่อ - นามสกุล ระดับชั้น โรงเรียน อยู่ด้านหน้าของผลงานให้ชัดเจน
  4. การแข่งขันเป็นประเภทบุคคล ระดับชั้นประถมศึกษา มัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย ไม่กำหนดจำนวน
  5. ผู้ที่ได้รับรางวัลชนะเลิศ จะได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล 500 บาท  
รองชนะเลิศ อันดับ 1 จะได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล 300 บาท  
รองชนะเลิศ อันดับ 2 จะได้รับเกียรติบัตรพร้อมเงินรางวัล 200 บาท
  6. สถานที่แข่งขัน ที่หอประชุมโรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์ เวลา 09.30 -12.00 น. ในวันที่ 28 สิงหาคม 2566 (เวลาอาจมีการเปลี่ยนแปลง)
- หมายเหตุ ผู้เข้าร่วมแข่งขันให้นำอุปกรณ์ในการวาดภาพมาเอง

## การแข่งขันจรวดขวดน้ำประเภทระยะไกล

### (เฉพาะนักเรียนโรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์)

1. ประเภทการรับสมัคร
  1. นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ชั้น ม.1 - 3
  2. นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ชั้น ม.4 - 6
2. คุณสมบัติทีม
  - 1) สมาชิกทีมละ 2 คน ใช้แรงดันลม 35 psi
  - 2) ฐานยิงต้องเป็นฐานที่ไม่มีท่อพัดลม หรืออุปกรณ์ที่เจตนาให้เป็นท่อพัดลมอยู่นอกตัวจรวด เช่น ท่อที่ ขนาดเกิน 6 หุน เป็นต้น โดยไม่จำกัดจำนวนของท่อยิง (สามารถใช้ฐานยิงของส่วนกลางได้)

- 3) แต่ละทีมนำจรวดที่ทำขึ้นจากขวด PET ขนาดไม่เกิน 1.6 ลิตร เป็นขวดน้ำอัดลม ตัวจรวดต้องทำจากขวด 2 ขวดเท่านั้น สามารถใช้เทคนิคการเป่าได้
- 4) มีค่าลงทะเบียน จรวดลำละ 10 บาท แต่ละทีมสามารถส่งหลายลำได้
- 5) ยิงทีมละ 3 ครั้ง (รอบละ 1 ครั้ง) เอาสถิติดีครั้งที่ดีที่สุด (หน่วยเป็นเมตร ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
- 6) สถิติวัดจากจุดยิง ไปถึงจุดที่จรวดตก
- 7) ตัวจรวดต้องประดิษฐ์จากขวดน้ำอัดลมเท่านั้น สามารถประดิษฐ์ และตกแต่งมาล่่วงหน้าได้
- 8) ห้ามนำจรวดของผู้อื่น หรือนำจรวดที่ยังไม่ได้ลงทะเบียนมายิงโดยเด็ดขาด
- 9) จุดปล่อยจรวดเข้าได้เฉพาะผู้เข้าแข่งขัน และกรรมการเท่านั้น
- 10) แต่ละประเภท ชนะเลิศ เงินรางวัล 500 บาท รองชนะเลิศ 300 บาท รองชนะเลิศอันดับสอง 200 บาท พร้อมเกียรติบัตร (ทุกทีมที่เข้าร่วมได้เกียรติบัตร)

**หมายเหตุ** เวลาในการจัดการแข่งขันวันที่ 29 สิงหาคม 2566 เริ่มตั้งแต่เวลา 9.30 น. เป็นต้นไป ณ สนามฟุตบอลโรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์

## **เกณฑ์การประกวด Fashion Recycle หัวข้อ “รักษ์โลก พอเพียง” ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย (เฉพาะนักเรียนโรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์)**

กติกาการแข่งขัน

1. ผู้เข้าแข่งขันใช้วัสดุรีไซเคิลประดิษฐ์เป็นเครื่องแต่งกายให้คนในทีมสวมใส่
2. ผู้เข้าแข่งขันเขียนนำเสนอตามหัวข้อ
  - 2.1 แนะนำตัว
  - 2.2 บรรยายชุดแต่งกาย (ทำจากอะไร ใช้ในโอกาสใด แนวคิดในการประดิษฐ์)
  - 2.3 บรรยายอย่างอื่นเสริมตามความคิดสร้างสรรค์
3. เวลาในการแข่งขัน 1 ชั่วโมง
4. การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด
5. ประเภท ทีม ทีมละ 1-2 คน (สามารถส่งได้ห้องละ 1 ทีม)

เกณฑ์การตัดสิน

|   |                  |
|---|------------------|
| 1. การนำเสนอ และตอบคำถาม                    | 10 คะแนน         |
| 2. ทำจากเศษวัสดุเหลือใช้หลายชนิด            | 20 คะแนน         |
| 3. ประณีต สวยงาม มีความคงทน                 | 20 คะแนน         |
| 4. ความคิดสร้างสรรค์ในการประดิษฐ์ชุดแต่งกาย | 20 คะแนน         |
| 5. ไม่ขัดต่อศีลธรรม                         | 20 คะแนน         |
| 6. การนำไปใช้                               | 10 คะแนน         |
| <b>รวมคะแนนเต็ม</b>                         | <b>100 คะแนน</b> |

วันที่ / เวลาที่แข่ง วันพฤหัสบดีที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2566 เวลา 9.00 น. เป็นต้นไป สถานที่แข่งขัน โดม 40 ปี โรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์

**การแข่งขันอีสปอร์ต (Gerena RoV)**  
**(เฉพาะนักเรียนโรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์)**  
(มีค่าลงทะเบียนทีมละ 50 บาท)

**กฎและกติกา คำแสนวิทยาสรรค์**

**คุณสมบัติ**

- เป็นนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-6
- จำนวนสมาชิกในทีมทั้งหมด 5 คน (ตัวจริง 5 คน)
- ผู้เข้าร่วมการแข่งขันสามารถเข้าร่วมทีมได้เพียง 1 ทีมเท่านั้น
- หากกรอกข้อมูลการสมัครไม่ครบถ้วนสมบูรณ์ จะถูกตัดสิทธิ์จากการแข่งขัน
- ให้นักเรียนเตรียมความพร้อมของอินเทอร์เน็ตมาเอง เพราะ Wifi อาจจะไม่แรงสำหรับโทรศัพท์มือถือหรือแท็บเล็ตของผู้เข้าร่วมการแข่งขันทุกคน
- ให้ทุกทีมเตรียมปลั๊กพ่วงไฟมาเองให้เพียงพอสำหรับทีม
- หลังจากสมัครแล้ว ผู้เล่นไม่มีสิทธิ์ที่จะเปลี่ยนชื่อจนกว่าจะจบการแข่งขัน เพื่อความสะดวกในการตรวจสอบของคณะกรรมการจัดกิจกรรม
- ไม่อนุญาตให้ใช้ Guest ID ในการแข่งขัน (สามารถสมัครได้เพียง Garena / Facebook ID เท่านั้น)
- การแข่งขันทุกรอบต้องแข่งในโหมดสร้างห้องการแข่งขัน 5v5 เท่านั้น
- ไม่อนุญาตให้มี Spectator ยกเว้นเป็นทีมงานของผู้จัดแข่ง หากมีการแจ้งเข้ามา **มีโทษปรับแพ้ทันที**
- แข่งขันผ่านเซิร์ฟเวอร์จริงเท่านั้น
- ห้ามให้ผู้เล่นที่ไม่มีรายชื่อในใบสมัครลงแข่งขัน **มีโทษปรับแพ้ทันที**
- ห้ามใช้กริยา, ท่าทาง หรือคำพูดที่ไม่เหมาะสม, ไม่สุภาพตลอดทั้งการแข่งขัน **มีโทษปรับแพ้ทันที**
- ห้ามใช้โปรแกรมโกงใด ๆ ทั้งสิ้น **มีโทษปรับแพ้ทันที**
- กรรมการหรือผู้คุมการแข่งขันที่มีส่วนเกี่ยวข้องใดๆ ทั้งสิ้นกับเหตุการณ์ที่อาจจะทำให้เกิดความสูญเสียระหว่างการแข่งขันในครั้งนี้
- ถ้าหากมีการพบเห็นการทำผิดกฎกติกา ผู้เข้าร่วมการแข่งขันจะต้องทักท้วงให้แก่กรรมการก่อนส่งผลการแข่งขันเท่านั้น ถ้าหากส่งผลการแข่งขันไปแล้วจึงค่อยทักท้วง กรรมการไม่ขอรับพิจารณา
- หากเกิดเหตุผิดพลาดทางเซิร์ฟเวอร์เกม ให้แข่งขันใหม่ หรือขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของกรรมการ
- ผู้เล่นทุกคนควรปฏิบัติตามกติกาอย่างเคร่งครัด
- ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด
- คณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์ในการปรับเปลี่ยนกฎ กติกาได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า

\*\*\*\*กรุณาเก็บรูปภาพไว้เพื่อเป็นหลักฐานในการยืนยัน\*\*\*\*

อ้างอิงกฎกติกา จากสำนักงานส่งเสริมเศรษฐกิจดิจิทัล

## กฎและกติกา

- ใช้บัญชีส่วนตัวของผู้เล่นในการแข่ง
  - สามารถใช้รุ่นทั้งหมดได้
  - หัวหน้าทีมต้องเป็นเพื่อนในเกมกับหัวหน้าทีมฝั่งตรงข้าม เพื่อเชิญเข้าแข่งขัน
  - ทั้งสองทีมจะต้องทำการแบนฮีโร่ฝั่งละ 4 ตัว
  - ทั้งสองทีมไม่สามารถเลือกฮีโร่ซ้ำกันได้ เช่น ฝั่ง A เลือก Lu Bu ฝั่ง B จะไม่สามารถเลือก Lu Bu ได้
  - จะมีการเป่าอิ่งฉุบเพื่อเลือกว่าจะ First Pick หรือ Second Pick
  - ทีมที่ได้ First Pick จะได้รับสิทธิ์ First Ban ด้วย
  - ฝั่งที่ได้ Second Pick จะมีลำดับในการเลือกฮีโร่ดังนี้ คือ 2 ตัว 2 ตัว และ 1 ตัว (ได้ Last Pick นั้นเอง)
  - ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมตัวให้พร้อมก่อนจะถึงรอบการแข่งขันของทีมตนเอง ถ้าหากจะไปไหนต้องแจ้งทีมงานเสียก่อน และถ้าหากไม่สามารถมาแข่งได้ทันเวลาจะโดนปรับแพ้ในเกมนั้นทันที
  - ห้ามใช้กิริยา ท่าทาง หรือวาจา ในการพุดคุย ถากถาง ด่าทอ ยั่วยุ หรือใช้คำหยาบ ที่แสดงให้เห็นถึงความไม่มีน้ำใจนักกีฬา ถ้าหากพบเห็นจะโดนปรับแพ้ในคู่การแข่งขันนั้นทันที
  - ผู้เข้าแข่งขันจะต้องเตรียมอุปกรณ์โทรศัพท์มือถือหรือแท็บเล็ต พร้อมทั้งหูฟังอินเอียร์มาเอง
  - ผู้เข้าแข่งขันจำเป็นต้องใส่หูฟังและ 헤드โฟนทั้งสองข้างอย่างมิดชิด ไม่เปิดหูข้างใดข้างหนึ่งหรือปิดเสียงเกมส์ ในกรณีที่ไม่มีหูฟัง
  - ระยะเวลาในช่วง Ban Phase แต่ละทีมตามเวลาที่กำหนด ถ้าหากไม่กดยืนยันในเวลาที่กำหนด ทีมนั้นจะหมดสิทธิ์แบน
  - ระยะเวลาในช่วง Pick Phase แต่ละทีมตามเวลาที่กำหนด ถ้าหากไม่กดยืนยันในเวลาที่กำหนด ระบบจะทำการสุ่มเลือกฮีโร่ให้เอง
  - **การหลุดออกจากเกม (Disconnect)**
    - ในกรณีที่มีผู้เล่นหลุดออกจากเกม ให้ทำการหยุดเกมชั่วคราว
    - หากมีผู้เล่นหลุดมากกว่า 1 คน ด้วยเหตุผลอื่น ๆ ให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของกรรมการ
  - **การโกง และการใช้วิธีได้เปรียบที่ไม่ชอบธรรม**
    - ไม่อนุญาตให้ใช้โปรแกรมหรือ map pick ในการช่วยเล่นทุกประเภท
    - การโกง การใช้ข้อผิดพลาดของเกม และโปรแกรมช่วยเล่นจะมีผลทำให้ทีมที่ใช้นั้นถูกแบน ออกจากการแข่งขัน
    - ห้ามจงใจหลุดการแข่งขัน หรือทำให้ฝั่งตรงข้ามชนะอย่างชัดเจน (ล้มมวย)
  - **การส่งผลการแข่งขัน**
    - ให้บันทึกรูปภาพการแข่งขัน ส่งให้คณะกรรมการเพื่อทำการบันทึกผลการแข่งขัน
- หมายเหตุ : อุปกรณ์ที่ใช้ในการแข่งขันทางผู้แข่งขันจะใช้โทรศัพท์มือถือชาร์จแบตเตอรี่และอินเทอร์เน็ตของตัวเองเท่านั้น

**รูปแบบการแข่งขัน** จะประกาศก่อนวันการแข่งขัน

**เงินรางวัล**



ชนะเลิศ เงินรางวัล 1000 บาท พร้อมเกียรติบัตร โล่รางวัลเกียรติยศและสิทธิเป็นตัวแทนโรงเรียนเข้าร่วมการแข่งขันรายการต่อไป

รองชนะเลิศอันดับ 1 เงินรางวัล 500 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รองชนะเลิศอันดับ 2 เงินรางวัล 300 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รองชนะเลิศอันดับ 3 เงินรางวัล 200 บาท พร้อมเกียรติบัตร

\*\*ค่าสมัครทีมละ 50 บาท

### สถานที่จัดการแข่งขัน

- รอบคัดเลือกแข่งที่หอประชุมโรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์ หลังเลิกเรียน แจ่งทีมที่จะแข่งขันผ่านทางไลน์กลุ่ม
- วันที่ 29 สิงหาคม 2566 รอบ 4 ทีมสุดท้ายแข่งที่หอประชุมคำแสนวิทยาสรรค์ (เวลา 09.00 น. เป็นต้นไป)

## เกณฑ์การแข่งขันการแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

### ระดับชั้นมัธยมศึกษา 1-3 และ 4-6

#### 1. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

1.1 นักเรียนระดับชั้น ม. 1-3 ทีมละ 3 คน

1.2 นักเรียนระดับชั้น ม. 4-6 ทีมละ 3 คน

2. เวลาที่ใช้ในการแสดง ทีมละ 13 - 15 นาที กรณีที่ใช้เวลาเกินหรือขาด จะถูกหักคะแนน

3. เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน)

3.1 สาระทางวิชาการ (35 คะแนน)

3.1.1 เนื้อหาทางวิทยาศาสตร์ 15 คะแนน - อธิบายเนื้อหาได้ถูกต้องตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ (5 คะแนน)

- อธิบายเนื้อหาทางวิทยาศาสตร์ได้กระชับชัดเจนเข้าใจง่าย (5 คะแนน)

- เนื้อหาที่น่าสนใจสอดคล้องตรงตามเล่มรายงาน (5 คะแนน)

3.1.2 การเชื่อมโยงกิจกรรม

- มีการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของกิจกรรมได้สอดคล้องกัน

3.1.3 ความสำเร็จของการทดลอง

- มีการแสดงขั้นตอนการทดลองที่ชัดเจน (5 คะแนน) - ทำการทดลองได้ประสบผลสำเร็จ (5 คะแนน)

3.1.4 รายงานการแสดงผล

- รายงานการแสดงผล มีเนื้อหาถูกต้อง และมีองค์ประกอบครบถ้วนตามรูปแบบที่กำหนด

3.2 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ (30 คะแนน)

3.2.1 ความแปลกใหม่ในการนำเสนอ 10 คะแนน - มีการทดลองที่แปลกใหม่และน่าสนใจ (5 คะแนน)

- ใช้เทคนิคการนำเสนอที่แปลกใหม่และน่าสนใจ (5 คะแนน)

3.2.2 การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน 10 คะแนน

- อธิบายหลักการทางวิทยาศาสตร์เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ได้ (10 คะแนน)

- เชื่อมโยงความรู้จากหลักการทางวิทยาศาสตร์ มาประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน และยกตัวอย่าง ได้ชัดเจน น่าสนใจ (5 คะแนน)

### 3.2.3 ความสามารถในการกระตุ้นความสนใจ 10 คะแนน

- กระตุ้นความสนใจของผู้ชมให้เกิดข้อสงสัยที่นำไปสู่การหาคำตอบของการทดลองได้(5 คะแนน) - การทดลองสนุกสนาน ตื่นเต้นเร้าใจ หรือ ชวนติดตาม(5 คะแนน)

### 3.3 การแสดง (35 คะแนน)

#### 3.3.1 ความต่อเนื่องและปฏิภาณไหวพริบในการแสดง 10 คะแนน

- การแสดงมีความต่อเนื่องไม่ติดขัด(5 คะแนน)
- ผู้แสดงมีปฏิภาณไหวพริบหรือแก้ปัญหาเฉพาะหน้าได้อย่างถูกต้องเหมาะสม(5 คะแนน)

#### 3.3.2 การสื่อสารและการใช้ภาษา 5 คะแนน

- มีการพูดชัดถ้อยชัดคำ ออกเสียงถูกอักขระวิธี สุภาพและเหมาะสม

#### 3.3.3 ความปลอดภัยในการแสดง 5คะแนน

- มีการทดลองที่ปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตราย ต่อผู้แสดงและผู้ชม หลังการแสดงต้องทำความสะอาดเวทีให้อยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการแข่ง ชั้นลำดับต่อไป

#### 3.3.4 วัสดุอุปกรณ์ในการแสดง 5คะแนน

- วัสดุที่นำมาขึ้นมานบนเวทีจะต้องนำมาใช้ประกอบการแสดง มีความประหยัด และเป็นมิตรกับ สิ่งแวดล้อม

#### 3.3.5 เวลาในการแสดง

- เวลาในการแสดง 13-15 นาที

### 4. เกณฑ์การได้รับรางวัล

รางวัลที่ 1 เงินรางวัล 500 บาท

รางวัลที่ 2 เงินรางวัล 300 บาท

รางวัลที่ 3 เงินรางวัล 200 บาท

### ส่วนประกอบเล่มรายงานการแสดง

#### 1. เนื้อหาโดยย่อ

- ชื่อการทดลอง
- วัสดุ อุปกรณ์
- วิธีการทดลอง/ขั้นตอนการทดลอง
- ผลการทดลอง
- การนำหลักการทางวิทยาศาสตร์เข้ามาใช้
- การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้

(ปกนอก)

รายงานการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) เรื่อง.....

โดย

1.....

2.....

3.....

ครูที่ปรึกษา

1.....

2.....

โรงเรียน.....สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา..... รายงานฉบับนี้เป็น  
ส่วนประกอบของการแข่งขันการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับชั้น.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

# เกณฑ์การแข่งขัน การประกวดการจัดป้ายนิเทศ สัปดาห์วิทยาศาสตร์

## (เฉพาะนักเรียนโรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์)

### 1. ระดับการแข่งขัน

แบ่งการแข่งขันออกเป็น 6 ระดับ ได้แก่

- 1.1 ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1
- 1.2 ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2
- 1.3 ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3
- 1.4 ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4
- 1.5 ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 5
- 1.6 ระดับมัธยมศึกษาปีที่ 6

### 2. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

- การส่งป้ายประกวดเข้าแข่งขันในระดับห้องเรียน โดยแยกตามระดับชั้น

### 3. รายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวด

- 3.1 ส่งรายชื่อห้องเรียนพร้อมกับระบุห้องเรียนที่ต้องการจัดป้ายนิเทศเข้าประกวด
- 3.2 เนื้อหาป้ายนิเทศในการแข่งขันจะต้องเป็นความรู้ทางวิทยาศาสตร์ ใน แขนง ชีววิทยา ฟิสิกส์ เคมี และ โลก ดาราศาสตร์ อวกาศ
- 3.3 ขนาดของป้ายประกวด ต้องไม่น้อยกว่า กว้าง 80 เซนติเมตร ยาว 110 เซนติเมตร (กระดาษชาร์ท เทา - ขาว)

### 4. สถานที่จัดการแข่งขัน

- ระบุตามที่นักเรียนลงทะเบียนไว้ ในห้องที่ปรึกษาของนักเรียน

### 5. วันที่แข่ง

- ระหว่างวันที่ 21 - 23 สิงหาคม 2566

(คณะกรรมการจะเดินตรวจสอบผลงานและให้คะแนน ในวันที่ 23 สิงหาคม 2566 ตั้งแต่เวลา 16.00 น.)

### 6. เกณฑ์การให้คะแนน 100 คะแนน

| เกณฑ์การให้คะแนน              | คะแนน |
|-------------------------------|-------|
| ความถูกต้อง เหมาะสมของเนื้อหา | 30    |
| ความสวยงามของป้ายนิเทศ        | 25    |
| ความคิดสร้างสรรค์             | 25    |
| การใช้ประโยชน์จากวัสดุสูงสุด  | 10    |
| ความตรงต่อเวลา                | 10    |
| รวม                           | 100   |

## 7. รางวัล

รางวัลชนะเลิศ ในแต่ละระดับชั้น จะได้รับ เกียรติบัตรและเงินรางวัล 500 บาท

### การประกวด การแต่งหน้าประชันฝีมือ ( Makeup Contest )

#### (เฉพาะนักเรียนโรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์)

ผู้เข้าร่วมการประกวดจะต้องแต่งหน้าที่มีไอเดียความคิด สร้างสรรค์ ภายใต้อาณัติการตัดสิน การแต่งหน้า  
ในแนวคิด (Theme) 1. Spirit of K.W. แต่งหน้าที่สื่อถึงความเป็นชาวคำแสน ( แฟนซี )

#### 2. สวยใสมั่นใจทุกสถานการณ์

เกณฑ์การแข่งขัน 1. Spirit of K.W. แต่งหน้าที่สื่อถึงความเป็นชาวคำแสน ( แฟนซี )

|   |                  |
|---|------------------|
| - ความคิดสร้างสรรค์   | 20 คะแนน         |
| - การแต่งหน้าตรงตาม concept (ธีมที่เลือกแต่ง)                           | 10 คะแนน         |
| - การลงไฮไลท์ โดยดูที่ตำแหน่งและทักษะ                                   | 10 คะแนน         |
| - การลงเฉดต้ง โดยดูที่ตำแหน่งและทักษะ                                   | 10 คะแนน         |
| - การลงสีตา สีแก้ม สีปากการแก้ไขและปกปิดข้อบกพร่องได้สวยงามเป็นธรรมชาติ | 10 คะแนน         |
| - ความกล้าแสดงออก/ความมั่นใจ/การนำเสนอ/บุคลิกภาพ                        | 10 คะแนน         |
| - ความเหมาะสมของชุดที่สวมใส่  | 10 คะแนน         |
| - แรغبันดาลใจ ที่มาของการแต่งหน้า                                       | 10 คะแนน         |
| - ความเป็นระเบียบและความสะอาดของบริเวณสถานที่ที่ใช้ในการแต่งหน้า        | 10 คะแนน         |
| รวมคะแนน  | <u>100</u> คะแนน |

#### เกณฑ์การแข่งขัน 2. สวยใสมั่นใจทุกสถานการณ์

|   |                  |
|---|------------------|
| - ความคิดสร้างสรรค์   | 10 คะแนน         |
| - การแต่งหน้าตรงตาม concept (ธีมที่เลือกแต่ง)                           | 10 คะแนน         |
| - การลงไฮไลท์ โดยดูที่ตำแหน่งและทักษะ                                   | 10 คะแนน         |
| - การลงเฉดต้ง โดยดูที่ตำแหน่งและทักษะ                                   | 10 คะแนน         |
| - การลงสีตา สีแก้ม สีปากการแก้ไขและปกปิดข้อบกพร่องได้สวยงามเป็นธรรมชาติ | 20 คะแนน         |
| - ความกล้าแสดงออก/ความมั่นใจ/การนำเสนอ/บุคลิกภาพ                        | 10 คะแนน         |
| - ความเหมาะสมของชุดที่สวมใส่  | 10 คะแนน         |
| - แรغبันดาลใจ ที่มาของการแต่งหน้า                                       | 10 คะแนน         |
| - ความเป็นระเบียบและความสะอาดของบริเวณสถานที่ที่ใช้ในการแต่งหน้า        | 10 คะแนน         |
| รวมคะแนน  | <u>100</u> คะแนน |

กติกาการแข่งขัน การแข่งขันแบ่งเป็น 2 รอบ

1.รอบคัดเลือก ทีมที่เข้าแข่งขันจะต้องส่ง VDO. การแต่งหน้า (ตามธีมที่เลือก) โดยนำเสนอเป็น ก่อนแต่งหน้าและหลังแต่งหน้า ( Befor and after ) คณะกรรมการจะคัดเลือกทีมเข้า จำนวน ธีมละ 10 ทีม

2.รอบชิงชนะเลิศ ทีมที่เข้ารอบจะต้องแต่งหน้าโชว์ภายในเวลา 1 ชม. และเดินโชว์โบหน้า ก่อนแต่งหน้า

และหลังแต่งหน้า

3. สมาชิกในทีมไม่เกิน 3 คน ประกอบด้วย Makeup Artist 2 คน, นางแบบ 1 คน

รางวัลการประกวด

| Therm<br>รางวัล            | ชนะเลิศ<br>(บาท) | รองชนะเลิศ<br>อันดับ 1 (บาท) | รองชนะเลิศ<br>อันดับ 2(บาท) | Popular Vote<br>(บาท) |
|----------------------------|------------------|------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1.Spirit Of K.W. (แฟนซี)   | 600              | 400                          | 300                         | 300                   |
| 2. สวยใสมั่นใจทุกสถานการณ์ | 500              | 300                          | 200                         | 200                   |

วันและเวลาการแข่งขัน

รอบคัดเลือก ส่งคลิป VDO.การแต่งหน้า วันที่ 14- 23 สิงหาคม 2566 ประกาศผลทีมที่ผ่านเข้ารอบ วันที่ 24 สิงหาคม 2566

รอบชิงชนะเลิศ วันที่ 29 สิงหาคม 2566 ( เริ่มเวลา 13.00 -14.00 น. )

หมายเหตุ : การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

ลิงค์สมัครเข้าร่วมแข่งขันสัปดาห์วิทยาศาสตร์ โรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์

<https://forms.gle/p874uwXsozm9XW6P8>

คิวอาร์โค้ด สมัครเข้าร่วมกิจกรรม



กำหนดการแข่งขันของแต่ละกิจกรรมอยู่ในเกณฑ์การแข่งขันแต่ละประเภท ผู้ที่สนใจสามารถสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมจากครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์ได้ทุกท่านหรือ โทรสอบถาม 0862301750 ครูอาทร สอนสุภาพ หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ประกาศ ณ วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566



(นายธรา พิลาแสง)

ผู้อำนวยการโรงเรียนคำแสนวิทยาสรรค์