



ระเบียบการประกวดการแสดงวิทยาศาสตร์ (Science Show)

1. คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมการแข่งขัน

เป็นนักเรียนที่กำลังเรียนอยู่ในระดับประถมศึกษา

2. เงื่อนไขของการแข่งขัน

2.1 การแสดงวิทยาศาสตร์ (Science Show) เป็นการแสดงทางวิทยาศาสตร์ที่สามารถพิสูจน์และอธิบายหลักการทางวิทยาศาสตร์ได้

2.2 สถานศึกษาสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขันได้เพียง 1 ทีม ๆ ละ 3 คน

2.3 เวลาที่ใช้ในการแข่งขัน 15 นาที ต่อ 1 ทีม (รวมทั้งเวลาที่ใช้ในการเตรียมอุปกรณ์)

2.4 วิธีดำเนินการแข่งขัน

- ผู้เข้าแข่งขันแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์ต่อคณะกรรมการ
- ผู้เข้าแข่งขันเตรียมการแสดงจำนวน 5 ชุดการแสดง พร้อมส่งรายงานการแสดงให้คณะกรรมการ (ตัวอย่าง

รายงานการแสดงตั้งเอกสารที่แนบ)

- ชุดการแสดงจะต้องไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน (งดการใช้ น้ำมันเชื้อเพลิง ไฟฟ้าหรือวัตถุไวไฟ)
- ผู้เข้าแข่งขันต้องแต่งกายด้วยชุดนักเรียน ทั้งนี้สามารถตกแต่งเครื่องแต่งกายโดยไม่ปกคลุมชุดนักเรียนได้

3. เกณฑ์การตัดสิน

3.1 เกณฑ์การให้คะแนน คะแนนเต็ม 100 คะแนน

- ความคิดสร้างสรรค์ 30 คะแนน
- ถูกต้องตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ 20 คะแนน
- ความสามารถในการแก้ปัญหา 10 คะแนน
- ลำดับขั้นตอนในการแสดงมีความต่อเนื่อง 20 คะแนน
- ผู้ชมสามารถมองเห็นผลที่จะเกิดขึ้นอย่างชัดเจน 20 คะแนน

3.2 การตัดสินเป็นไปตามข้อตกลงของคณะกรรมการ โดยพิจารณาตามเกณฑ์การตัดสินและผลการตัดสินของคณะกรรมการให้ถือว่าเป็นที่สิ้นสุด

4. รางวัลแข่งขัน

- | | | | |
|---------------------------|------------|-----------|------------------|
| 4.1 ชนะเลิศ | เงินรางวัล | 1,500 บาท | พร้อมเกียรติบัตร |
| 4.2 รองชนะเลิศอันดับที่ 1 | เงินรางวัล | 1,200 บาท | พร้อมเกียรติบัตร |
| 4.3 รองชนะเลิศอันดับที่ 2 | เงินรางวัล | 1,000 บาท | พร้อมเกียรติบัตร |

*** ผู้เข้าร่วมแข่งขันทุกคนจะได้รับเกียรติบัตร**



5. กำหนดการแข่งขัน

วันที่แข่งขัน 16 สิงหาคม 2566

สถานที่แข่งขัน เวทีกลาง

| | | |
|-----------------|-------------------------|-------------------------------|
| กำหนดการแข่งขัน | เวลา 08.00 - 09.00 น. | ลงทะเบียน |
| | เวลา 09.00 - 09.15 น. | ชี้แจงเกณฑ์และลำดับการแข่งขัน |
| | เวลา 09.15 น. เป็นต้นไป | เริ่มการแข่งขัน |

สถานที่รับรางวัล เวทีกลาง

6. การสมัคร

ส่งใบสมัคร ในนามหัวหน้าสถานศึกษา พิมพ์ชื่อ – สกุล ผู้เข้าแข่งขัน ระดับชั้นเรียน และชื่ออาจารย์ผู้ควบคุม ให้ชัดเจน (ตามแบบฟอร์มแนบท้าย) ส่งมาที่ e-mail: pui_nate@hotmail.com

หมดเขตรับสมัคร วันที่ 11 สิงหาคม 2566

ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน ภายในวันที่ 14 สิงหาคม 2566

ส่งเอกสารรายงานการแสดงผล ภายในวันที่ 11 สิงหาคม 2566 ที่ e-mail: pui_nate@hotmail.com

ติดต่อและสอบถามรายละเอียดได้ที่สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. 0 4297 0030

โทรสาร 0 4297 0029 หรือจากเว็บไซต์ <https://scienceweek.snru.ac.th>

หมายเหตุ หากมีข้อสงสัยในการจัดชุดการแสดงที่คาดว่าจะป็นอันตรายสามารถประสานติดต่อได้ที่
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นพรัตน์ สิทธิวงศ์ โทร 08 0198 6556



(ตัวอย่างชุดการแสดง)

ชุดที่ 1 หนักแค่ไหนก็รับได้

อุปกรณ์

| | | |
|-------------------------------------|-----|------|
| 1. แผ่นไม้กระดานที่มีขาที่จับ 4 มุม | 1 | แผ่น |
| 2. ลูกโป่งขนาดใหญ่ | 6-8 | ลูก |
| 3. ยางรัดของ | 6-8 | เส้น |
| 4. เชือกฟาง | 1 | เส้น |

วิธีทำ

1. เป่าลูกโป่งให้มีขนาดใหญ่พอประมาณจำนวน 6 - 8 ลูก รัดด้วยยางรัดของ นำเชือกฟางมาร้อยเป็นวงกลม
2. นำแผ่นไม้กระดานมาวางทับแล้วให้คนขึ้นเหยียบบนแผ่นไม้กระดาน สังเกตผล

ผลการทดลอง

เมื่อให้คนขึ้นเหยียบบนแผ่นไม้กระดานปรากฏว่าลูกโป่งรับน้ำหนักได้โดยไม่แตก

สาเหตุ

เมื่อให้คนขึ้นเหยียบบนแผ่นไม้กระดานลูกโป่งรับน้ำหนักได้โดยไม่แตก เพราะน้ำหนักที่ขึ้นเหยียบกระจายไปทั่วแผ่นกระดานประกอบกับแรงดันอากาศจากลูกโป่งทุกลูกที่ดันไว้ทำให้ลูกโป่งรับน้ำหนักได้โดยไม่แตก



ใบสมัครเข้าร่วมประกวดการแสดงวิทยาศาสตร์ (Science Show)

ชื่อสถานศึกษา

ที่อยู่

โทรศัพท์

โทรสาร

รายนามนักเรียน

1. ชั้น.....

2. ชั้น.....

3. ชั้น.....

รายชื่ออาจารย์ผู้ควบคุม

1.....

หมายเลขโทรศัพท์.....

ลงชื่อ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....