



## 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

- ผู้เข้าแข่งขันแสดงผลงานทางวิทยาศาสตร์บนเวทีต่อหน้าคณะกรรมการ

- ผู้เข้าแข่งขันเตรียมการแสดงจำนวน 5 ชุดการแสดง พร้อมส่งรายงานการแสดงให้คณะกรรมการก่อนการ

ตัดสิน จำนวน 1 ชุด(ตัวอย่างรายงานการแสดงดังเอกสารที่แนบ)

- ชุดการแสดงจะต้องไม่เป็นอันตรายต่อชีวิตและทรัพย์สิน (งดการใช้น้ำมันเชื้อเพลิงไวไฟหรือวัตถุไวไฟ)

- 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

**\* ผู้เข้าร่วมแข่งขันทุกคนจะได้รับใบรับรองการแข่งขัน**



## 5. กำหนดการแข่งขัน

วันที่แข่งขัน 16 ธันวาคม 2563 สถานที่การแข่งขัน หอประชุมจามจุรี 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร

กำหนดการแข่งขัน	เวลา 08.00 - 09.00 น.	ลงทะเบียน
	เวลา 09.30 น. เป็นต้นไป	ดำเนินการแข่งขัน
	เวลา 14.00 น.	ประกาศผลการแข่งขัน

## 6. การสมัคร

ส่งใบสมัคร ในนามหัวหน้าสถานศึกษา พิมพ์ชื่อ – สกุล ผู้เข้าแข่งขัน ระดับชั้นเรียน และชื่ออาจารย์ผู้ควบคุม ให้ชัดเจน (ตามแบบฟอร์มแนบท้าย) ส่งมาที่ e-mail: [pui\\_nate@hotmail.com](mailto:pui_nate@hotmail.com)

หมดเขตรับสมัคร วันที่ 11 ธันวาคม 2563 ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมการแข่งขัน ภายในวันที่ 13 ธันวาคม 2563 ติดต่อและสอบถามรายละเอียดได้ที่สำนักงานคณบดี คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โทร. 0 4297 0030 โทรสาร 0 4297 0029 หรือจากเว็บไซต์ <http://sci.snru.ac.th>

หมายเหตุ หากมีข้อสงสัยในการจัดชุดการแสดงที่คาดว่าจะป็นอันตรายสามารถประสานติดต่อได้ที่  
อาจารย์ ดร.นพรัตน์ สิทธิวงศ์ โทร 08 0198 6556



## (ตัวอย่างชุดการแสดง )

### ชุดที่ 1

#### หนักแคไหนก็รับได้

#### 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.....

### หมายเหตุ

- วันที่แข่งขัน 16 ธันวาคม 2563 หอประชุมจามจุรี 1 มหาวิทยาลัยราชภัฏสกลนคร
- หมดเขตรับสมัคร วันที่ 11 ธันวาคม 2563
- ประกาศรายชื่อ วันที่ 13 ธันวาคม 2563 ทางเว็บไซต์ และเฟสบุ๊กคณะวิทยาศาสตร์ฯ
- ส่งใบสมัครมาที่ e-mail: pui\_nate@hotmail.com