

กำหนดการแข่งขันการแสดงทางวิทยาศาสตร์ งานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ 73

เกณฑ์การให้คะแนน

1. เวลาที่ใช้ในการแสดง

1.1 เวลาที่ใช้ในการแสดง ทีมละ 9 - 11 นาที ในกรณีที่ใช้เวลาเกินหรือขาด จะถูกหักคะแนนนาทีละ

1 คะแนน (เศษวินาทีที่เกินหรือขาดตั้งแต่ 30 วินาทีขึ้นไปให้ปัดเป็น 1 นาที) ทั้งนี้การหักคะแนน

เรื่องการใช้เวลาแสดง หักได้สูงสุดได้ไม่เกิน 5 คะแนน ดังตาราง

แสดงจบก่อนเวลา 9 นาที	แสดงเกินเวลา 11 นาที	หักคะแนน
1 นาที	1 นาที	1
2 นาที	2 นาที	2
3 นาที	3 นาที	3
4 นาที	4 นาที	4
5 นาทีขึ้นไป	5 นาทีขึ้นไป	5

1.2 เวลาในการจัดเตรียมอุปกรณ์เพื่อใช้ในการแสดง 3 นาที และเวลาในการเก็บอุปกรณ์ การทำความสะอาด

สะอาดเวทีหลังการแสดง 3 นาที (กรรมการจับเวลาเป็นผู้ให้สัญญาณในการเริ่มจัดเตรียมอุปกรณ์

และเริ่มเก็บอุปกรณ์) ทั้งนี้การหักคะแนนเวลาในการจัดเตรียม, เก็บอุปกรณ์และการทำความสะอาด

สะอาดเวที หักคะแนนได้สูงสุดไม่เกิน 1 คะแนน

2. กรณีการเปลี่ยนตัวครูผู้คุมทีมและนักเรียนผู้เข้าแข่งขัน จะต้องมียกหนังสือแจ้งจากทางโรงเรียนโดยมี

ผู้บริหารเป็นผู้รับรองเท่านั้น หากไม่มี จะถูกตัดสิทธิ์การแข่งขัน (การเปลี่ยนชื่อเปลี่ยนได้ 1 คน

เท่านั้น)

3. คะแนนเต็ม 100 คะแนน รายละเอียดดังนี้

3.1 สารทางวิชาการ

35 คะแนน

3.1.1 เนื้อหาทางวิทยาศาสตร์ (15 คะแนน)

- อธิบายเนื้อหาได้ถูกต้องตามหลักการทางวิทยาศาสตร์

5 คะแนน

- อธิบายเนื้อหาทางวิทยาศาสตร์ได้กระชับชัดเจนเข้าใจง่าย

5 คะแนน

- เนื้อหาที่น่าสนใจสอดคล้องตรงตามเล่มรายงาน

5 คะแนน

3.1.2 การเชื่อมโยงกิจกรรม (5 คะแนน)

- มีการเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของกิจกรรมได้สอดคล้องกัน

3.1.3 ความสำเร็จของการทดลอง (10 คะแนน)

- มีการแสดงขั้นตอนการทดลองที่ชัดเจน

5 คะแนน

- ทำการทดลองได้ประสบผลสำเร็จ 5 คะแนน

3.1.4 รายงานการแสดง (5 คะแนน)

- รายงานการแสดง มีเนื้อหาถูกต้อง และมีองค์ประกอบครบถ้วนตามรูปแบบที่กำหนด

3.2 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

30 คะแนน

3.2.1 ความแปลกใหม่ในการนำเสนอ (5 คะแนน)

- ใช้เทคนิคการนำเสนอที่แปลกใหม่และน่าสนใจ

3.2.2 การนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน (15 คะแนน)

- อธิบายหลักการทางวิทยาศาสตร์เพื่อนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ได้ 10 คะแนน

- เชื่อมโยงความรู้จากหลักการทางวิทยาศาสตร์มาประยุกต์ 5 คะแนน

ใช้ในชีวิตประจำวัน และยกตัวอย่างได้ชัดเจน น่าสนใจ

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 สภาพและเหมาะสม

โดยเน้นบุคลิกภาพที่มีลักษณะเชิงนักวิทยาศาสตร์ ที่มีความน่าเชื่อถือ

3.3.3 การมีส่วนร่วมของผู้ชม (5 คะแนน)

- ผู้ชมมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรมหรือมีส่วนร่วมในการทำการทดลอง

3.3.4 ความปลอดภัยในการแสดง (5 คะแนน)

- มีการทดลองที่ปลอดภัยไม่ก่อให้เกิดอันตราย ต่อผู้แสดงและผู้ชม หลังการแสดง

ต้องทำความสะอาดเวทีให้อยู่ในสภาพพร้อมสำหรับการแข่งขันลำดับต่อไป

- ต้องควบคุมไม่ให้เกิดประกายไฟ หรือเปลวไฟ หรือการระเบิดออกนอก

ภาชนะรองรับ (ไม่รวมพื้นที่โต๊ะ)

3.3.5 วัสดุอุปกรณ์ในการแสดง (5 คะแนน)

- วัสดุที่นำขึ้นมานบนเวทีจะต้องนำมาใช้ประกอบการแสดง มีความประหยัด

และเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

3.3.6 เวลาในการแสดง (5 คะแนน)

- เวลาในการแสดง 9 - 11 นาที

4. ส่งเล่มรายงานการแสดง จำนวน 5 เล่ม (ส่งในวันลงทะเบียน ณ จุดรับลงทะเบียน)

5. เกณฑ์การตัดสิน

คะแนน 80 - 100 คะแนน ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง

คะแนน 70 - 79 คะแนน ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน

คะแนน 60 - 69 คะแนน ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง

ต่ำกว่าร้อยละ 60 ได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมการแข่งขัน

(ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด)

รายการอุปกรณ์ที่ศูนย์แข่งขันจัดเตรียมให้ มีดังนี้

1. ระบบลำโพงและเครื่องขยายเสียง	1 ชุด
2. ไมค์ลอยแบบมือถือพร้อมถ่าน	3 ชุด
3. สาย HDMI ดังรูปแบบ (สายต่ออื่นๆ ให้ทางผู้แข่งขันนำมาเอง)	1 ชุด
4. จุดเชื่อมต่อปลั๊กไฟบนเวที	2 ชุด
5. รางปลั๊กไฟ	2 ชุด
6. จอภาพ LED	1 ชุด
7. ระบบไฟส่องสว่าง (<u>ไม่อนุญาต</u> ให้ใช้ระบบไฟแสงสี)	1 ชุด

หมายเหตุ

1. ผู้แข่งขันต้องนำคอมพิวเตอร์โน้ตบุคหรือ IPAD พร้อมอุปกรณ์ต่อพ่วง (connecter) มาต่อในช่วงเวลาสำหรับการเตรียมอุปกรณ์เพื่อใช้ในการแสดง (3 นาที) และให้ครูผู้ควบคุมทีมหรือนักเรียนผู้ติดตาม เป็นผู้ดูแลตลอดช่วงเวลาการแข่งขันเท่านั้น

2. กรณีผู้แข่งขันต้องการเปิด-ปิดไฟส่องสว่าง ต้องแจ้งคณะกรรมการฝ่ายต้อนรับและลงทะเบียนให้ทราบขณะลงทะเบียน และให้ครูผู้ควบคุมทีมหรือนักเรียนผู้ติดตาม เป็นผู้กำกับการเปิด-ปิดไฟด้วยตนเองเท่านั้น

3. กรณีผู้แข่งขันนำไมค์ลอยมาเอง ต้องแจ้งคณะกรรมการฝ่ายต้อนรับและลงทะเบียนให้ทราบขณะลงทะเบียน และต้องนำอุปกรณ์ดังกล่าวมาทดสอบกับระบบเครื่องเสียงตามช่วงเวลาที่กำหนดเท่านั้น

เวลา 07:00 - 08.00 น. สำหรับลำดับการแข่งขันภาคเช้า

เวลา 12.00 - 13.00 น. สำหรับลำดับการแข่งขันภาคบ่าย

4. ผู้เข้าแข่งขันต้องควบคุมไม่ให้เกิดประกายไฟ หรือเปลวไฟ หรือการระเบิดออกนอกภาชนะรองรับ (ไม่รวมพื้นที่โต๊ะ) เนื่องจากอาจก่อให้เกิด ความเสียหายกับอาคารและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของศูนย์การแข่งขัน
5. หากต้องใช้ Internet ให้ผู้แข่งขันใช้ Internet ของตนเองเท่านั้น