

การแข่งขันทักษะทางวิชาการและสิ่งประดิษฐ์นักเรียนโรงเรียนเอกชนครั้งที่ 2 ปีการศึกษา 2560

ภาคกลางและภาคตะวันออก

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2561

สถานที่จัดการแข่งขัน: โรงเรียนครุณราชบุรี จังหวัดราชบุรี

จัดโดยสมาคมคณะกรรมการประสานและส่งเสริมการศึกษาเอกชน

กลุ่ม	ลำดับ	รายการแข่งขัน	ประเภท	ป.4-6	ม.1-3
2.วิทยาศาสตร์	1	การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์	ทีม 3 คน	✓	✓
	2	การแข่งขันการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)	ทีม 3 คน	✓	✓

1.การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์

1. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน และประเภท

- 1.1 นักเรียนระดับชั้น ป.4-6 ประเภท ทีม 3 คน
- 1.2 นักเรียนระดับชั้น ม.1-3 ประเภท ทีม 3 คน

2. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวด

- 2.1 ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าประกวด พร้อมชื่อครูที่ปรึกษาไม่เกินทีมละ 2 คน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด
- 2.2 โครงงานที่เข้าประกวดต้องเป็น โครงงานประเภทสิ่งประดิษฐ์ ที่เกี่ยวข้องกับกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่ใช้วิธีการทางวิทยาศาสตร์ในการศึกษาหาความรู้เพื่อให้ได้คำตอบในเรื่องมีศึกษา
- 2.3 การประกวดระดับภาค ส่งรายงานโครงงานเป็นรูปเล่มจำนวน 6 ชุด ภายในวันที่
- (รูปแบบการเขียนรายงานใช้ตามรูปแบบของการแข่งขันงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ 67)**
- 2.4 นำผังโครงงานมาแสดงตามเกณฑ์มาตรฐาน
- 2.5 อุปกรณ์อื่นๆที่นำมาสาธิตอาจวางบนโต๊ะ โดยไม่ยื่นออกมาจากโต๊ะเกิน 60 ซม.
- 2.6 นำเสนอโครงงานต่อคณะกรรมการและตอบข้อซักถามใช้เวลาประมาณ 10 นาที
2. สิ่งประดิษฐ์ ผู้ส่งโครงงานเข้าประกวดจัดเตรียมมาเอง
- 2.8 พื้นที่จัดวางแผงโครงงานและแสดงผลงาน คณะกรรมการจัดให้เท่ากันไม่เกิน 1.50 ม. x 1.00 ม.

3. เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน) ดังนี้

3.1 กำหนดปัญหาและตั้งสมมติฐาน	10 คะแนน
3.2 ข้อมูลที่เกี่ยวข้องประกอบการทำโครงงาน	10 คะแนน
3.3 การออกแบบสิ่งประดิษฐ์	10 คะแนน
3.4 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการประดิษฐ์	5 คะแนน
3.5 การดำเนินการ	5 คะแนน
3.6 การบันทึกข้อมูลและการจัดทำข้อมูล	5 คะแนน
3.7 การแปลความหมายข้อมูลและสรุปผล	5 คะแนน
3.8 ความคิดริเริ่มสร้างสรรค์	10 คะแนน
3.9 ขนาดแผงโครงงานและการแสดงผลงานตามเกณฑ์มาตรฐาน	5 คะแนน
3.10 การนำเสนอปากเปล่า	10 คะแนน
3.11 การตอบข้อซักถามของกรรมการ	10 คะแนน
3.12 รูปแบบการเขียนรายงาน	5 คะแนน
3.13 การนำไปใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า	10 คะแนน

4. เกณฑ์การตัดสิน

- ร้อยละ 80 – 100 ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง
 - ร้อยละ 70 – 79 ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน
 - ร้อยละ 60 – 69 ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง
- * ผลการตัดสินของคณะกรรมการ ถือเป็นที่สุด

5. คณะกรรมการประกวด

- 5.1 จำนวนระดับชั้นละ 1 ทีม ทีมละ 5 คน
- 5.2 คุณสมบัติของคณะกรรมการต้องมีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ หรือมีความสามารถเฉพาะทางเหมาะสมกับกิจกรรม
- 5.3 ไม่แต่งตั้งบุคคลที่มีส่วนได้ส่วนเสียกับผลการประกวดเป็นกรรมการ

6. สถานที่ประกวด

ห้องโถง มีบริเวณให้ผู้สนใจเข้าชมได้

7. การเข้าแข่งขันระดับภาค

ทีมที่ได้คะแนนระดับเหรียญทอง ลำดับที่ 1-2 จากการแข่งขันระดับจังหวัด

2.การแข่งขันการแสดงผลทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)

1. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน และประเภท

- 1.1 นักเรียนระดับชั้น ป.4-6 ประเภท ทีม 3 คน
- 1.2 นักเรียนระดับชั้น ม.1-3 ประเภท ทีม 3 คน

2. วิธีดำเนินการและรายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

- 2.1 ส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าประกวด พร้อมชื่อครูผู้ฝึกสอนไม่เกินทีมละ 2 คน ตามแบบฟอร์มที่กำหนด
- 2.2 ให้แต่ละทีมที่เข้าแข่งขันส่งรายงานการแสดงผลงานจำนวน 6 ชุด ภายในวันที่

(รูปแบบการเขียนรายงานใช้ตามรูปแบบของการแข่งขันงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ครั้งที่ 67)

- 2.3 เวลาที่ใช้ในการแสดงผลงาน ทีมละ 13-15 นาที กรณีใช้เวลาแสดงเกินหรือขาด จะถูกหักคะแนนนาทีละ 1 คะแนน (เศษวินาทีที่เกินหรือขาดตั้งแต่ 30 วินาที ให้ปัดเป็น 1 นาที) ทั้งนี้การหักคะแนนเรื่องการใช้เวลาแสดงผลงาน หักได้สูงสุดไม่เกิน 5 คะแนน

2.4 กำหนดให้มีผู้แสดงบนเวที จำนวน 3 คนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้ใช้บุคคลประกอบฉาก หรือทำหน้าที่ใดๆประกอบการแสดงบนเวที (ยกเว้นผู้ชมที่ถูกเชิญขึ้นไป ในช่วงเวลาที่เชิญผู้ชมเข้าไปมีส่วนร่วมในการแสดงผลงาน)

3. เกณฑ์การให้คะแนน (คะแนนเต็ม 100 คะแนน) ดังนี้

3.1 สาระทางวิชาการ	30 คะแนน
-เนื้อหาทางวิทยาศาสตร์ถูกต้อง	10 คะแนน
-ความเชื่อมโยงสัมพันธ์ของกิจกรรมที่นำมาแสดง	8 คะแนน
-ผลสำเร็จของการทดลอง	7 คะแนน
-ความน่าสนใจของประเด็นในกิจกรรมที่นำเสนอ	5 คะแนน
3.2 มีความคิดสร้างสรรค์ในกิจกรรมการแสดงผลงานที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการเรียนวิทยาศาสตร์ได้	25 คะแนน
3.3 การแสดงผลงาน	30 คะแนน
-วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการแสดงผลงาน(มีความเหมาะสม ประหยัด และใช้วัสดุที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม)	5 คะแนน
-เทคนิคการนำเสนอ	5 คะแนน
-การใช้ภาษา	5 คะแนน
-ความปลอดภัย	5 คะแนน
-การมีส่วนร่วมของผู้ชมในกิจกรรมที่แสดงผลงาน	5 คะแนน
-รายงานการแสดงผลงาน	5 คะแนน

4. เกณฑ์การตัดสิน

- ร้อยละ 80 – 100 ได้รับรางวัลระดับเหรียญทอง
- ร้อยละ 70 – 79 ได้รับรางวัลระดับเหรียญเงิน
- ร้อยละ 60 – 69 ได้รับรางวัลระดับเหรียญทองแดง
- * ผลการตัดสินของคณะกรรมการ ถือเป็นที่สุด

5. คณะกรรมการการแข่งขัน

- 5.1 จำนวนระดับชั้นละ 1 ทีม ทีมละ 5 คน
- 5.2 คุณสมบัติของคณะกรรมการต้องมีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ หรือมีความสามารถเฉพาะทางเหมาะสมกับกิจกรรม
- 5.3 ไม่แต่งตั้งบุคคลที่มีส่วนได้ส่วนเสียกับผลการประกวดเป็นกรรมการ

6. สถานที่ประกวด

ให้ใช้พื้นที่หรือเวทีในการแข่งขัน ที่มีบริเวณให้ผู้สนใจเข้าชมได้

7. การเข้าแข่งขันระดับภาค

ทีมที่ได้คะแนนระดับเหรียญทอง ลำดับที่ 1-2 จากการแข่งขันระดับจังหวัด