

รายละเอียดหลักเกณฑ์การแข่งขัน

การแข่งขันประดิษฐ์ของเล่นวิทยาศาสตร์ “การประดิษฐ์ฐานวางของจากกระดาษ”

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2565

“เศรษฐกิจชีวภาพ เศรษฐกิจหมุนเวียน เศรษฐกิจสีเขียว BCG”

17-19 สิงหาคม 2565

1. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

- 1.1 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น
- 1.2 เป็นการแข่งขันประเภททีม ทีมละ 3-4 คน
- 1.3 โรงเรียนส่งรายชื่อนักเรียนผู้เข้าร่วมแข่งขันพร้อมชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ตามแบบฟอร์มที่กำหนด แต่โรงเรียนสามารถส่งเข้าร่วมแข่งขันได้ไม่จำกัดจำนวนทีม

2. กติกาการแข่งขัน

- 2.1 ประดิษฐ์ฐานวางของให้มีรูปทรงแบบใดก็ได้ แต่ต้องมีพื้นที่รับน้ำหนักระหว่าง 100-900 ตารางเซนติเมตร และสูงอย่างน้อย 14.85 เซนติเมตร
- 2.2 โดยใช้วัสดุที่เตรียมไว้ให้คือ กระดาษ A4 80แกรม จำนวน 100 แผ่น, กาวลาเท็กซ์ 4 ออนซ์ 1 ขวด, ด้ายเย็บผ้าหลอดเล็ก 100 หลา 1 หลอด และเทปใสแกน 1 นิ้ว 36 หลา 1 ม้วน
- 2.3 อุปกรณ์ที่เตรียมไว้ให้คือ เข็มเย็บผ้า กรรไกร และไม้บรรทัด
- 2.4 กำหนดเวลาในการประดิษฐ์ 2 ชั่วโมง 40 นาที
- 2.5 เกณฑ์และวิธีการตัดสิน
 - 2.5.1 รวมคะแนนจาก พื้นที่รับน้ำหนักตารางเซนติเมตรละ 1 คะแนน ความสูงเฉลี่ยเซนติเมตรละ 10 คะแนน น้ำหนักที่รับได้กิโลกรัมละ 10 คะแนน
 - 2.5.2 ในการวัดน้ำหนักที่รับได้จะใช้วิธีวางแผ่นเหล็กหนา 6 มิลลิเมตร กว้างและยาว 30 เซนติเมตร ลงไปบนสิ่งประดิษฐ์ก่อน หลังจากนั้นจะเพิ่มแท่งน้ำหนักลงบนแผ่นเหล็กครั้งละ 10 กิโลกรัม จนล้ม หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของสิ่งประดิษฐ์ยุบตัวจากความสูงเดิมมากกว่า 0.5 เซนติเมตร ก็จะนับเอาน้ำหนักก่อนหน้าเป็นน้ำหนักที่สิ่งประดิษฐ์รับได้
 - 2.5.3 กรณีสิ่งประดิษฐ์รับน้ำหนักได้มากกว่า 200 กิโลกรัมมากกว่า 1 ทีม ให้ทีมที่มีผลรวมคะแนนจากพื้นที่รับน้ำหนักรวมกับคะแนนจากความสูงมากกว่าเป็นผู้ชนะ และถ้าคะแนนยังเท่ากันให้ทีมที่ใช้กระดาษน้อยกว่าเป็นผู้ชนะ
- 2.6 การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด

3. สถานที่และเวลาการแข่งขัน

วันที่ 19 สิงหาคม 2565 เวลา 09.00-12.00 น. ณ อาคาร 9 คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

4. รางวัลการแข่งขัน ผู้ชนะเลิศและรองชนะเลิศ จะได้รับเกียรติบัตรและทุนการศึกษา

- | | | |
|-------------------------------|---|-----------|
| - รางวัลชนะเลิศ | ประกาศนียบัตร ของที่ระลึก พร้อมเงินรางวัล | 1,000 บาท |
| - รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 1 | ประกาศนียบัตร ของที่ระลึก พร้อมเงินรางวัล | 700 บาท |

- รางวัลรองชนะเลิศอันดับที่ 2 ประกาศนียบัตร ของที่ระลึก พร้อมเงินรางวัล 500 บาท