

กติกา: การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ประเภทแม่นยำ
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์นิตศักราชรัฎฐาลำปาง 2569

1. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมแข่งขันและเกณฑ์การเข้าร่วมแข่งขัน

- 1.1 ประเภททีมๆละ 3 คน โรงเรียนแต่ละโรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันได้ประเภทละ 1 ทีม นักเรียนแต่ละคนต้องมีชื่ออยู่ในทีมเพียงทีมเดียวเท่านั้น การแข่งขันจัดเป็น 2 ประเภท
- 1.2 ประเภททีมระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4-6)
- 1.3 ประเภททีมระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3)

2. ประเภทการแข่งขันและกติกาการแข่งขัน

- 2.1 ประเภทแม่นยำระยะจากฐานยิงถึงเป้า 70 เมตร ไม่จำกัดความดัน

3. กำหนดการแข่งขัน

วันที่ 19 สิงหาคม 2569 (ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4-6))

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนระดับประถมศึกษา ณ สนามฟุตบอลหลังอาคารโรงแรม อาลัมพางค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
09.00 – 10.00 น.	ผู้เข้าแข่งขันเข้าประจำจุด ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการแข่งขัน และเริ่มประดิษฐ์จรวดเพื่อใช้ในการแข่งขัน อย่างน้อย 2 ลำ
10.00 - เป็นต้นไป	เริ่มทำการแข่งขัน จนแล้วเสร็จ

หมายเหตุ กำหนดการอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

วันที่ 20 สิงหาคม 2568 และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3)

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ณ สนามฟุตบอลหลังอาคาร โรงแรมอาลัมพางค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
09.00 – 10.00 น.	ผู้เข้าแข่งขันเข้าประจำจุด ตรวจสอบอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ในการแข่งขัน และเริ่มประดิษฐ์จรวดเพื่อใช้ในการแข่งขัน อย่างน้อย 2 ลำ
10.00 - เป็นต้นไป	เริ่มทำการแข่งขัน จนแล้วเสร็จ

หมายเหตุ กำหนดการอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

4. รางวัล

4.1 รางวัลการแข่งขันระดับ ประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4 – ป.6)

รางวัลชนะเลิศ ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รองชนะเลิศอันดับที่ 1 ได้รับเงินรางวัล 800 บาท พร้อมเกียรติบัตร
รองชนะเลิศอันดับที่ 2 ได้รับเงินรางวัล 600 บาท พร้อมเกียรติบัตร

4.2 รางวัลการแข่งขันระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1- ม.3)

รางวัลชนะเลิศ ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รองชนะเลิศอันดับที่ 1 ได้รับเงินรางวัล 800 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รองชนะเลิศอันดับที่ 2 ได้รับเงินรางวัล 600 บาท พร้อมเกียรติบัตร

6. สถานที่จัดการแข่งขัน

สนามฟุตบอลหลังอาคารโรงแรมออลัมภ์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

7.ผู้ติดต่อประสานงานกิจกรรม

นายอนุชา ปาลี โทร 082-895-0624 ภายใน 054-241052

อาจารย์พิบูลย์ ชยโอวีสกุล โทร 086-914-5939

กฎ กติกาและระเบียบการแข่งขันจรวดขวดน้ำ

1. ข้อกำหนดของฐานปล่อยจรวดขวด (ให้นำมาเอง) ไม่กำหนดขนาดของฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ

2. ข้อกำหนดการลงทะเบียน

2.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องลงทะเบียนและจับสลากจัดลำดับการปล่อยจรวดขวดน้ำ

3. ข้อกำหนดการตรวจสอบจรวดขวดน้ำและฐานปล่อยจรวดน้ำ

3.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องนำอุปกรณ์ที่จะใช้ประดิษฐ์จรวดขวดน้ำมาให้กรรมการตรวจสอบ (ไม่สามารถทำแบบสำเร็จรูปมาได้ (ห้ามต่อ ห้ามประกอบ ห้ามติดกาว โดยต้องยังอยู่เป็นชิ้นๆ) สามารถวาดรูปลงแบบหรืออุปกรณ์ได้

3.2 ฐานปล่อยจรวดที่โรงเรียนนำมาต้องให้กรรมการตรวจสอบก่อนนำไปใช้ในการปล่อยทุกครั้ง

4. ข้อกำหนดการเติมน้ำ

4.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องใช้น้ำที่กรรมการเตรียมไว้ให้เท่านั้น

4.2 ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันผสมวัสดุใดๆ ลงไปในน้ำที่บรรจุภายในจรวดขวดน้ำ

4.3 กรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบภายหลังและมีหลักฐานแสดงว่าผู้เข้าแข่งขันเจตนาของเหลวหรือวัสดุ ใดๆบรรจุลงไปในจรวดขวดน้ำคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์การเข้าร่วมแข่งขัน

4.4 เมื่อเติมน้ำแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันรอกรรมการปล่อยจรวดเรียกเข้าสู่ฐานปล่อยต่อไป

5. ข้อกำหนดการปล่อยจรวดขวดน้ำ

5.1 ลำดับการแข่งขันตามหมายเลขลำดับการลงทะเบียน

5.2 ผู้เข้าร่วมแข่งขันในลำดับต่อไปต้องเข้ามาเตรียมตัวให้พร้อมในบริเวณที่กำหนดก่อนที่ผู้เข้าแข่งขันลำดับก่อนหน้าจะทำการปล่อยจรวดขวดน้ำแล้วเสร็จ

5.3 เมื่อผู้เข้าแข่งขันถึงเวลาเข้าฐานปล่อยจรวดจะต้องติดตั้งฐานปล่อยภายในบริเวณที่กำหนดด้วยตนเอง และติดตั้งจรวดขวดน้ำให้แล้วเสร็จและปล่อยจรวดขวดน้ำภายในเวลาไม่เกิน 3 นาที

5.4 ให้ผู้แข่งขันทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ทีละ 2 รอบ โดยจะใช้ระยะที่ดีที่สุด

5.5 ในกรณีที่จรวดขวดน้ำ เกิดข้อขัดข้องระหว่างการแข่งขัน ผู้แข่งขันสามารถ

ใช้จรวดขวดน้ำสำรองที่ผ่านการตรวจจากกรรมการและดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลา ที่ 3 นาที

5.6 กรณีที่ใช้เวลาในการปล่อยจรวดขวดน้ำเกินเวลาที่กำหนด ถือว่าหมดสิทธิ์การแข่งขันในรอบนั้น

5.7 กรณีที่ทีมใดไม่สามารถเข้าแข่งขันตามลำดับที่กำหนดไว้ได้ สามารถแจ้งเหตุผลที่เหมาะสมกับกรรมการ โดยอาจจะหมดสิทธิ์ในการแข่งขันรอบนั้นหรือโดยอาศัยดุลยพินิจของประธานกรรมการ

5.8 กรณีที่เกิดปัญหาจากกฏ**ฐานปล่อยจรวด** ผู้เข้าแข่งขันสามารถแก้ไขปัญหได้ภายใน เวลา 3 นาที (ไม่รวมเวลาแข่งขัน) จะสามารถใช้ที่ปล่อยจรวดของกรรมการที่เตรียมไว้เท่านั้น

5.9 การปล่อยจรวดขวดน้ำจะต้องได้รับสัญญาณให้ปล่อยจรวดจากกรรมการทุกครั้ง

5.10 ผู้เข้าร่วมแข่งขันต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการปล่อยจรวดขวดน้ำมาด้วยตนเอง เช่นหมวก แว่นตา เสื้อกันฝน เป็นต้น

5.11 ไม่อนุญาตให้บุคคลอื่นซึ่งไม่ใช่สมาชิกภายในทีมนั้นเข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ฐานปล่อย

8. ข้อกำหนดการนับเวลา

8.1 กำหนดให้ผู้เข้าแข่งขันติดตั้งฐานปล่อยและปล่อยจรวดขวดน้ำให้แล้วเสร็จภายใน 3 นาที

8.2 กรรมการจะเริ่มนับเวลาตั้งแต่ผู้เข้าแข่งขันเข้าสู่ฐานปล่อย

8.3 กรรมการจับเวลาจะหยุดนับเวลา กรณีดังนี้

8.3.1 สภาพอากาศแปรปรวนอย่างมากและจะเริ่มนับต่อหลังจากได้รับสัญญาณการแข่งขันจากกรรมการ

8.3.2 กรณีที่มีบุคคลอื่นเข้ามาในสนามแข่งขันหรือเหตุอื่นใดที่อาจก่อให้เกิดอันตรายขึ้นได้ กรรมการจะให้สัญญาณหยุดการแข่งขันเมื่อแก้ปัญหาดังกล่าวเสร็จสิ้นกรรมการจะให้สัญญาณเพื่อให้ดำเนินการแข่งขันต่อไป

8.3.3 กรณีอื่นๆที่ได้รับความเห็นสมควรจากคณะกรรมการ

9. การบันทึกผลการแข่งขัน

9.1 การบันทึกคะแนนจะมีกรรมการบันทึกคะแนนประจำจุดตกโดยจะบันทึกตามระยะที่ตก จำนวน 2 รอบที่ปล่อยจรวดขวดน้ำ

9.2 ผลการแข่งขันที่เป็นทางการ จะประกาศผลให้ทราบหลังการแข่งขันแล้วเสร็จ

10. การรับจรวดคืน

10.1 รับคืนจรวดขวดน้ำที่ใช้แข่งขันหลังจากทำการแข่งขันเสร็จสิ้นในแต่ละรอบ ห้ามวิ่งเข้าไปรับจรวดขวดน้ำของทีมตนเองระหว่างการแข่งขัน

11. ข้อกำหนดและกติกการแข่งขันอื่น ๆ

11.1 การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ

11.2 ไม่อนุญาตให้มีการซุ่มยิงจรวดขวดน้ำในสนามแข่งขัน

12. เกณฑ์การตัดสินประเภทความแม่นยำ

12.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องปล่อยจรวดให้ตกตรงเป้าหมายที่กำหนดไว้ที่ระยะห่างจากฐานปล่อยจรวด 70 เมตร จะทำการบันทึกระยะทั้ง 2 รอบ

12.2 ในกรณีที่จุดตกของจรวดขวดน้ำอยู่นอกพื้นที่ที่กำหนดจะไม่ทำการบันทึกสถิติครั้งนั้น

12.3 ให้ทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ 2 รอบ

13. สนามแข่งขัน สนามประเภทความแม่นยำ

