

**กติกา: การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ประเภทแม่นยำ
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์นิตศักราช 2568**

1. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมแข่งขันและเกณฑ์การเข้าร่วมแข่งขัน

- 1.1 ประเภททีมๆละ 3 คน โรงเรียนแต่ละโรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันได้ประเภทละ 1 ทีม นักเรียนแต่ละคนต้องมีชื่ออยู่ในทีมเพียงทีมเดียวเท่านั้น โดยมีครู/อาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน (สามารถเป็นที่ปรึกษาได้ มากกว่า 1 ทีม) การแข่งขันจัดเป็น 3 ประเภท
- 1.2 ประเภททีมระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4-6)
- 1.3 ประเภททีมระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3)
- 1.4 ประเภททีมระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-6, ปวช.)

2. ประเภทการแข่งขันและกติกาการแข่งขัน

- 2.1 ประเภทแม่นยำระยะจากฐานยิงถึงเป้า 70 เมตร ไม่จำกัดความดัน

3. กำหนดการแข่งขัน

วันที่ 18 สิงหาคม 2568 (ระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.4-6) และระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1-3))

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนระดับประถมศึกษา ณ สนามฟุตบอลหลังอาคารโรงแรม อัลม�팅ค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
09.00 - 09.30 น.	ผู้เข้าแข่งขันเข้าประจำจุด และตรวจอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อ ใช้ในการแข่งขัน โดยกรรมการ
09.30 - 11.30 น.	เริ่มประติษฐ์จรวดเพื่อใช้ในการแข่งขัน 3 ลำ โดยใช้สารรอง 1 ลำ
12.00 น. เป็นต้นไป	เริ่มทำการแข่งขัน จนแล้วเสร็จ

วันที่ 19 สิงหาคม 2568 (ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4-6, ปวช.))

08.30 - 09.00 น.	ลงทะเบียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ณ สนามฟุตบอลหลังอาคาร โรงแรมอัลม�팅ค์ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
09.00 - 09.30 น.	ผู้เข้าแข่งขันเข้าประจำจุด และตรวจอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องเพื่อ ใช้ในการแข่งขัน โดยกรรมการ
09.30 - 11.30 น.	เริ่มประติษฐ์จรวดเพื่อใช้ในการแข่งขัน 3 ลำ โดยใช้สารรอง 1 ลำ
12.00 น. เป็นต้นไป	เริ่มทำการแข่งขัน จนแล้วเสร็จ

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

4.1 รางวัลการแข่งขันระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.4 – ม.6 , ปวช)

รางวัลชนะเลิศ ได้รับเงินรางวัล 1,000 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รองชนะเลิศอันดับที่ 1 ได้รับเงินรางวัล 800 บาท พร้อมเกียรติบัตร

รองชนะเลิศอันดับที่ 2 ได้รับเงินรางวัล 600 บาท พร้อมเกียรติบัตร

6. สถานที่จัดการแข่งขัน

สนามฟุตบอลหลังอาคารโรงแรมอาลัมภาค มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

7.ผู้ติดต่อประสานงานกิจกรรม

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

อาจารย์พิบูลย์ ชยโอรสกุล โทร 086-914-5939

กฎ กติกาและระเบียบการแข่งขันจรวดขวดน้ำ

1. ข้อกำหนดของฐานปล่อยจรวดขวด (ให้นำมาเอง) ไม่กำหนดขนาดของฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ

2. ข้อกำหนดการลงทะเบียน

2.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องลงทะเบียนและจับสลากจัดลำดับการปล่อยจรวดขวดน้ำ

3. ข้อกำหนดการตรวจสอบจรวดขวดน้ำและฐานปล่อยจรวดน้ำ

3.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องนำอุปกรณ์ที่จะใช้ประดิษฐ์จรวดขวดน้ำมาให้กรรมการตรวจสอบ (ไม่สามารถทำแบบสำเร็จรูปมาได้ แต่สามารถดัดแปลงแบบหรืออุปกรณ์ได้)

3.2 ฐานปล่อยจรวดที่โรงเรียนนำมาต้องให้คณะกรรมการตรวจสอบก่อนนำไปใช้ในการปล่อยทุกครั้ง

4. ข้อกำหนดการเติมน้ำ

4.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องใช้น้ำที่คณะกรรมการเตรียมไว้ให้เท่านั้น

4.2 ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันผสมวัสดุใดๆ ลงไปในน้ำที่บรรจุภายในจรวดขวดน้ำ

4.3 กรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบภายหลังและมีหลักฐานแสดงว่าผู้เข้าแข่งขันเจตนาของเหลวหรือวัสดุใดๆบรรจุลงในจรวดขวดน้ำคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์การเข้าร่วมแข่งขัน

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 ผู้แข่งขันสามารถใช้จรวดขวดน้ำสำรองที่ผ่านการตรวจจากคณะกรรมการและดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลา ที่ 3 นาที
- 5.6 กรณีที่ใช้เวลาในการปล่อยจรวดขวดน้ำเกินเวลาที่กำหนด ถือว่าหมดสิทธิ์การแข่งขันในรอบนั้น
- 5.7 กรณีที่ทีมใดไม่สามารถเข้าแข่งขันตามลำดับที่กำหนดไว้ได้ สามารถแจ้งเหตุผลที่เหมาะสมกับคณะกรรมการเพื่อเลื่อนการแข่งขันภายในรอบนั้นได้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการ
- 5.8 กรณีที่เกิดปัญหาจากฐานปล่อยจรวด ผู้เข้าแข่งขันสามารถแก้ไขปัญหาก็ได้ภายใน เวลา 3 นาที (ไม่รวมเวลาแข่งขัน) จะสามารถใช้ที่ปล่อยจรวดของกรรมการที่เตรียมไว้เท่านั้น
- 5.9 การปล่อยจรวดขวดน้ำจะต้องได้รับสัญญาณให้ปล่อยจรวดจากคณะกรรมการทุกครั้ง
- 5.10 ผู้เข้าร่วมแข่งขันต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการปล่อยจรวดขวดน้ำ มาด้วยตนเอง เช่นหมวก แว่นตา เสื้อกันฝน เป็นต้น
- 5.11 ไม่อนุญาตให้บุคคลอื่นซึ่งไม่ใช่สมาชิกภายในทีมนี้เข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ฐานปล่อย

8. ข้อกำหนดการนับเวลา

- 8.1 กำหนดให้ผู้เข้าแข่งขันติดตั้งฐานปล่อยและปล่อยจรวดขวดน้ำให้แล้วเสร็จภายใน 3 นาที
- 8.2 คณะกรรมการจะเริ่มนับเวลาตั้งแต่ผู้เข้าแข่งขันเข้าสู่ฐานปล่อย
- 8.3 คณะกรรมการจับเวลาจะหยุดนับเวลา 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. ข้อกำหนดและกติกาการแข่งขันอื่น ๆ

- 11.1 การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ
- 11.2 ไม่อนุญาตให้มีการซ้อมยิงจรวดขวดน้ำในสนามแข่งขัน

12. เกณฑ์การตัดสินประเภทความแม่นยำ

- 12.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องปล่อยจรวดให้ตกตรงเป้าหมายที่กำหนดไว้ที่ระยะห่างจากฐานปล่อยจรวด 70 เมตร
คณะกรรมการจะทำการบันทึกระยะทั้ง 2 รอบ
- 12.2 ในกรณีที่จุดตกของจรวดขวดน้ำอยู่นอกพื้นที่ที่กำหนดคณะกรรมการจะไม่ทำการบันทึกสถิติครั้งนั้น
- 12.3 ให้ทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ 2 รอบ

13. สนามแข่งขัน สนามประเภทความแม่นยำ

