

การแข่งขันจรวดขวดน้ำ

ระดับการแข่งขัน		สถานที่แข่งขัน/ประกวด	
1. ประถมศึกษา 2. มัธยมศึกษา และ ปวช.		สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว	
วันที่-เวลารับสมัคร	วันที่-เวลาแข่งขัน	วันที่-เวลาประกาศผล	
บัดนี้ถึงวันศุกร์ที่ 15 สิงหาคม 2569	19 สิงหาคม 2569 1.ระดับประถมศึกษา เวลา 09.00-11.00 น. 2.ระดับมัธยมศึกษาและปวช. เวลา 11.00-15.00 น.	วันที่ 19 สิงหาคม 2569 เวลา 12.40 น. และ 16.00 น.	
กติกา			
1. แต่ละโรงเรียนส่งผู้เข้าแข่งขันได้ระดับละ 2 ทีม โดยแต่ละทีมมีอาจารย์ที่ปรึกษาได้เพียง 1 คนเท่านั้น 2. เป็นการแข่งขันจรวดขวดน้ำแบบแม่นยำ ไม่จำกัดแรงดัน 3. ผู้แข่งขันต้องนำจรวดขวดน้ำและฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ ให้กรรมการตรวจสอบก่อนการแข่งขัน 4. ถ้าผู้เข้าแข่งขันมารายงานตัวหลังเวลาที่กำหนด จะไม่อนุญาตให้เข้าแข่งขันไม่ว่ากรณีใดๆ 5. ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สุด 6. คณะกรรมการดำเนินงานขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงกติกาบางอย่างในวันแข่งขันจริงตามความเหมาะสม			
หมายเหตุ รายละเอียดกติกาการแข่งขัน สามารถดูเพิ่มเติมได้จากเอกสารแนบ			
รางวัล/เกียรติบัตร		ผู้รับผิดชอบ	
ระดับประถมศึกษา รางวัลชนะเลิศ รางวัลละ ๑,๕๐๐ บาท รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 รางวัลละ ๑,๐๐๐ บาท รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒ รางวัลละ ๕๐๐ บาท ระดับมัธยมศึกษาและ ปวช. รางวัลชนะเลิศ รางวัลละ ๑,๕๐๐ บาท รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ 1 รางวัลละ ๑,๐๐๐ บาท รางวัลรองชนะเลิศ อันดับ ๒ รางวัลละ ๕๐๐ บาท (อาจารย์ที่ปรึกษาจะได้รับเกียรติบัตร 1 ท่าน/ทีม)		อ.ปริญญา พันธุ์พรหม (062-1249888) ดร.ชนิศา นวนิล (084-6694115) อ.ทศพร จุลพันธ์ ดร.จุฑารัตน์ กลิ่นแก้วณรงค์ ดร.จิฎาภา ศรีภิรมย์ ดร.รุ่งฤดี ศรีสำอางค์	

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ประจำปี 2569

1. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมแข่งขันและเกณฑ์การเข้าร่วมแข่งขัน

ประเภททีมๆละ 3 คน โรงเรียนแต่ละโรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันในแต่ละระดับได้ไม่เกิน 2 ทีม โดยนักเรียนแต่ละคนต้องมีชื่ออยู่ในทีมเพียงทีมเดียวเท่านั้น

1.1 ระดับ ประถมศึกษา (ป.1 – 6 หรือเทียบเท่า อายุไม่เกิน 13 ปี)

1.2 ระดับ มัธยมศึกษาและ ปวช. (ม.1 – 6 หรือเทียบเท่า อายุไม่เกิน 18 ปี)

2. ประเภทการแข่งขันและกติกาการแข่งขัน

- ประเภทแม่นย่ำ ระยะจากฐานยิงถึงเป้า 70 เมตร ไม่จำกัดความดัน

3. กำหนดการแข่งขัน

วันที่ 19 สิงหาคม 2569

08.30-09.00 น.	ลงทะเบียนระดับประถมศึกษา ณ บริเวณสนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี (สามพร้าว)
09.00-11.00 น.	แข่งขันระดับประถมศึกษา
10.30-11.00 น.	ลงทะเบียนระดับมัธยมศึกษา
11.30-15.00 น.	แข่งขันระดับมัธยมศึกษา

4. สถานที่จัดการแข่งขัน

สนามฟุตบอล มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี สามพร้าว

กฎ กติกาและระเบียบการแข่งขันจรวดขวดน้ำ

1. ประเภทการแข่งขัน ความแม่นยำ

2. ข้อกำหนดของจรวดขวดน้ำ

2.1 เป็นจรวดขวดน้ำที่ต้องใช้แรงขับเคลื่อนจากน้ำและแรงดันอากาศจากปั๊มลมเท่านั้น

2.2 เป็นจรวดขวดน้ำที่ประดิษฐ์จากขวดน้ำอัดลมขนาดไม่เกิน 1.25 ลิตรเท่านั้น

3. ข้อกำหนดของฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ (ให้นำมาเอง)

มีขนาดไม่เกินความกว้าง 2.00 เมตร x ยาว 2.00 เมตร x สูง 1.50 เมตร ทั้งนี้เมื่อติดตั้งจรวดขวดน้ำแล้วเสร็จ (พร้อมปล่อย) ต้องมีขนาดรวมกันแล้วไม่เกินขนาดดังกล่าวด้วย

4. ข้อกำหนดการลงทะเบียน

4.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องลงทะเบียนเพื่อรับทราบลำดับการปล่อยจรวดขวดน้ำในแต่ละรอบและใบบันทึกผลการแข่งขัน (Passport) ณ จุดลงทะเบียน

5. ข้อกำหนดการตรวจสอบจรวดขวดน้ำและฐานปล่อยจรวดน้ำ

5.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องนำจรวดขวดน้ำที่จะใช้ในการปล่อยครั้งนั้นให้คณะกรรมการตรวจสอบความถูกต้องก่อนจำนวนไม่เกิน 2 ลำ เพื่อสำรองในกรณีที่เกิดข้อขัดข้องในการติดตั้งจรวดขวดน้ำที่ฐานปล่อยจรวดน้ำ

5.2 ฐานปล่อยจรวดที่โรงเรียนนำมาต้องให้คณะกรรมการตรวจสอบก่อนนำไปใช้ในการปล่อยทุกครั้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับเงื่อนไขข้อกำหนดฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ

6. ข้อกำหนดการเติมน้ำ

6.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องใช้น้ำที่คณะกรรมการเตรียมไว้ให้เท่านั้นและต้องเติมน้ำในจรวดขวดน้ำอย่างน้อย 50 ลูกบาศก์เซนติเมตร

6.2 ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันผสมวัสดุใดๆลงไปในน้ำที่บรรจุภายในจรวดขวดน้ำ

6.3 กรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบภายหลังและมีหลักฐานแสดงว่าผู้เข้าแข่งขันเจตนาของเหลวหรือวัสดุใดๆบรรจุลงไปในจรวดขวดน้ำคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์การเข้าร่วมแข่งขัน

6.4 เมื่อเติมน้ำแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันรอกรรมการปล่อยจรวดเรียกเข้าสู่ฐานปล่อยต่อไป

7. ข้อกำหนดการปล่อยจรวดขวดน้ำ

7.1 ลำดับการแข่งขันกำหนดตามหมายเลขที่จับสลากได้ในขั้นตอนการลงทะเบียน

7.2 ผู้เข้าร่วมแข่งขันในลำดับต่อไปต้องเข้ามาเตรียมตัวให้พร้อมในบริเวณที่กำหนดก่อนที่ผู้เข้าแข่งขันลำดับก่อนหน้าจะทำการปล่อยจรวดขวดน้ำแล้วเสร็จ

7.3 เมื่อผู้เข้าแข่งขันถึงเวลาเข้าสู่ฐานปล่อยจรวดจะต้องติดตั้งฐานปล่อยภายในบริเวณที่กำหนดด้วยตนเองและติดตั้งจรวดขวดน้ำให้แล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน 3 นาที

7.4 ให้ผู้แข่งขันทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ทีละ 2 รอบโดยจะบันทึกสถิติที่ดีที่สุดเท่านั้น โดยในแต่ละรอบผู้เข้าแข่งขันสามารถปล่อยจรวดขวดน้ำได้ 1 ครั้งเท่านั้น

7.5 ในกรณีที่จรวดขวดน้ำเกิดข้อขัดข้องระหว่างติดตั้งจรวดขวดน้ำเพื่อทำการปล่อย ผู้แข่งขันสามารถใช้จรวดขวดน้ำสำรองที่ผ่านการตรวจจากคณะกรรมการและดำเนินการให้แล้วเสร็จใน เวลาที่กำหนดในข้อ 7.3

7.6 กรณีที่ใช้เวลาในการปล่อยจรวดขวดน้ำเกินเวลาที่กำหนดถือว่าหมดสิทธิ์การแข่งขันในรอบนั้น

7.7 กรณีที่ทีมใดไม่สามารถเข้าแข่งขันตามลำดับที่กำหนดไว้ได้ สามารถแจ้งเหตุผลที่เหมาะสมกับ คณะกรรมการเพื่อเลื่อนการแข่งขันภายในรอบนั้นได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการ แต่การเลื่อนลำดับการแข่งขันไม่สามารถเลื่อนเพื่อสะสมการปล่อยจรวดขวดน้ำในรอบต่อไปได้

7.8 กรณีที่เกิดปัญหาจากการใช้ฐานปล่อยที่ผู้เข้าแข่งขันนำมาเองถ้าไม่สามารถแก้ไขปัญหาก็ภายในเวลา 5 นาทีจะถือว่าหมดสิทธิ์การแข่งขันในรอบนั้น

7.9 การปล่อยจรวดขวดน้ำจะต้องได้รับสัญญาณให้ปล่อยจรวดจากคณะกรรมการทุกครั้ง

7.10 ผู้เข้าร่วมแข่งขันต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการปล่อยจรวดขวดน้ำมาด้วยตนเอง เช่น หมวก แว่นตา เสื้อกันฝน เป็นต้น

7.11 ไม่อนุญาตให้บุคคลอื่นซึ่งไม่ใช่สมาชิกภายในทีมนั้น เข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ฐานปล่อย

8. ข้อกำหนดการนับเวลา

8.1 กำหนดให้ผู้เข้าแข่งขันติดตั้งฐานปล่อยและปล่อยจรวดขวดน้ำให้แล้วเสร็จภายใน 3 นาที

8.2 คณะกรรมการจะเริ่มนับเวลาตั้งแต่ผู้เข้าแข่งขันเข้าสู่ฐานปล่อย จนกระทั่งผู้เข้าร่วมแข่งขันพร้อมที่จะปล่อยจรวดขวดน้ำ

8.3 คณะกรรมการจับเวลาจะหยุดนับเวลา กรณีดังนี้

8.3.1 สภาพอากาศแปรปรวนอย่างมากและจะเริ่มนับต่อหลังจากได้รับสัญญาณให้ดำเนินการแข่งขันต่อจากคณะกรรมการกลาง

8.3.2 กรณีอื่นที่ได้รับความเห็นสมควรจากคณะกรรมการกลาง

9. การบันทึกผลการแข่งขัน

9.1 เมื่อผู้เข้าแข่งขันปล่อยจรวดขวดน้ำแล้ว ให้นำใบบันทึกผลการแข่งขัน (Passport) ไปที่กองอำนวยการบันทึกสถิติที่ไม่เป็นทางการได้

9.2 สถิติและผลการแข่งขันที่เป็นทางการ จะประกาศผลให้ทราบหลังจากการแข่งขันแล้วเสร็จ

10. การรับจรวดคืน

10.1 เมื่อผู้เข้าแข่งขันปล่อยจรวดขวดน้ำแล้วให้นำใบบันทึกผลการแข่งขัน (Passport) ไปรับจรวดขวดน้ำคืนได้

11. ข้อกำหนดและกติกาการแข่งขันอื่นๆ

11.1 การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นข้อยุติ

11.1 ไม่อนุญาตให้มีการซ้อมยิงจรวดขวดน้ำในสนามแข่งขัน

12. เกณฑ์การตัดสิน ประเภทความแม่นยำ

12.1 ผู้เข้าแข่งขันต้องปล่อยจรวดให้ตกตรงเป้าหมายที่กำหนดไว้ที่ระยะห่างจากฐานปล่อยจรวด 70 เมตร คณะกรรมการจะทำการบันทึกสถิติโดยวัดระยะทางจากจุดเป้าหมายถึงจุดตกในหน่วย ความยาวเป็นเมตร (ทศนิยม 2 ตำแหน่ง เช่น 1.52 เมตร)

12.2 ในกรณีที่จุดตกของจรวดขวดน้ำอยู่นอกพื้นที่ที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่ทำการบันทึกสถิติครั้งนั้นให้ โดยพื้นที่ที่กำหนดไว้เป็นพื้นที่วงกลมรัศมี 5.00 เมตร

12.3 ให้ทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ 2 รอบๆ ละ 1 ครั้งและจะบันทึกสถิติครั้งที่ดีที่สุดเพียงครั้งเดียว

12.4 ผู้เข้าแข่งขันที่ยิงจรวดขวดน้ำได้ใกล้กับเป้าหมายที่สุดและได้รับการบันทึกสถิติอย่างเป็นทางการคณะกรรมการจะตัดสินให้เป็นทีมที่ชนะเลิศการแข่งขันในระดับที่ลงสมัครแข่งขัน

13. สนามแข่งขัน

สนามประเภทความแม่นยำ

