

หลักเกณฑ์และรายละเอียดการแข่งขันจรวดขวดน้ำ
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

1. คุณสมบัติผู้เข้าร่วมแข่งขันและเกณฑ์การเข้าร่วมแข่งขัน

ประเภททีม ๆ ละ 3 คน โรงเรียนแต่ละโรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมแข่งขันในแต่ละระดับ ได้ไม่เกิน 2 ทีม
ต้องส่งรายชื่อนักเรียน ภายในวันที่ 1 สิงหาคม 2561

- 1.1 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นหรือเทียบเท่าทีมละ 3 คน
- 1.2 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายหรือเทียบเท่าทีมละ 3 คน

2. ประเภทการแข่งขันและกติกาการแข่งขัน

- ประเภทแม่นยำ ระยะจากฐานยิงถึงเป้า 70 เมตร ไม่จำกัดความดัน

3. กำหนดการแข่งขัน

วันพุธที่ 15 สิงหาคม 2561

- | | |
|------------------|--------------------------------------------------------------|
| 08.00 - 08.45 น. | ลงทะเบียน ณ บริเวณสนามฟุตบอลมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา |
| 09.00 - 12.00 น. | แข่งขันระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย |

* หมายเหตุ กำหนดการอาจเปลี่ยนแปลงตามจำนวนทีมที่เข้าร่วมแข่งขัน

4. รางวัล

- | | |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| รางวัลชนะเลิศ | ได้รับโล่เกียรติยศจากกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และเงินรางวัล 2,000 บาท |
| รองชนะเลิศอันดับที่ 1 | ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 1,500 บาท |
| รองชนะเลิศอันดับที่ 2 | ได้รับเกียรติบัตร และเงินรางวัล 1,200 บาท |

5. กำหนดการรับรางวัลการประกวด/แข่งขัน

ผู้ชนะการประกวด/แข่งขัน เข้ารับรางวัล ในวันที่ 18 สิงหาคม 2561 เวลา 13.00 น. ณ ห้องประชุมอาคารศูนย์ภาษาและคอมพิวเตอร์ (อาคาร 100 ปี) มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

6. ระยะเวลาในการส่งรายชื่อผู้เข้าร่วมแข่งขัน

- 6.1. ส่งใบสมัครเป็นตัวแทนโรงเรียนตามแบบที่กำหนด
- 6.2. กำหนดส่งใบสมัครเข้าแข่งขันเป็นตัวแทนโรงเรียน ตั้งแต่บัดนี้จนถึง วันที่ 1 สิงหาคม 2561

ส่งใบสมัครมายัง คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา ถ.ปรีดีพนมยงค์ ต.ประตูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000 โทรศัพท์ 0-3524-5888 หรือ 035-276-5555 ต่อ 5011, 5022 โทรสาร 035-245-888 อีเมลล์ : ream19@hotmail.com

- 6.3. ประกาศรายชื่อผู้มีสิทธิ์เข้าร่วมกิจกรรมการประกวด/แข่งขัน ในวันที่ 14 สิงหาคม 2561

7. สถานที่จัดการแข่งขัน

สนามฟุตบอลมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

กฎ กติกา และระเบียบการแข่งขันจรวดขวดน้ำ

1. ประเภทการแข่งขัน

ความแม่นยำ

2. ข้อกำหนดของจรวดขวดน้ำ

- 2.1 เป็นจรวดขวดน้ำที่ต้องใช้แรงขับเคลื่อนจากน้ำและแรงดันอากาศจากปั๊มลมเท่านั้น และไม่อนุญาตให้ใช้ปั๊มลมไฟฟ้า
- 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

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 ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันผสมวัสดุใดๆลงในน้ำที่บรรจุภายในจรวดขวดน้ำ

6.3 กรณีที่คณะกรรมการตรวจสอบภายหลังและมีหลักฐานแสดงว่าผู้เข้าแข่งขันเจตนา นำของเหลวหรือวัสดุใดๆบรรจุลงในจรวดขวดน้ำคณะกรรมการขอสงวนสิทธิ์การเข้าร่วมแข่งขัน

6.4 เมื่อเติมน้ำแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันรอกกรรมการปล่อยจรวดเรียกเข้าสู่ฐานปล่อยต่อไป

7. ข้อกำหนดการปล่อยจรวดขวดน้ำ

7.1 ลำดับการแข่งขันกำหนดตามหมายเลขที่จับสลากได้ในขั้นตอนการลงทะเบียน

7.2 ผู้เข้าร่วมแข่งขันในลำดับต่อไปต้องเข้ามาเตรียมตัวให้พร้อมในบริเวณที่กำหนดก่อนที่ผู้เข้าแข่งขันลำดับก่อนหน้า จะทำการปล่อยจรวดขวดน้ำแล้วเสร็จ

7.3 เมื่อผู้เข้าแข่งขันถึงเวลาเข้าฐานปล่อยจรวดจะต้องติดตั้งฐานปล่อยภายในบริเวณที่กำหนดด้วยตนเองและติดตั้งจรวดขวดน้ำให้แล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน 3 นาที

7.4 ให้ผู้แข่งขันทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ทีละ 2 รอบโดยจะบันทึกสถิติที่ดีที่สุดเท่านั้น โดยในแต่ละรอบผู้เข้าแข่งขันสามารถปล่อยจรวดขวดน้ำได้ 1 ครั้งเท่านั้น

7.5 ในกรณีที่จรวดขวดน้ำเกิดข้อขัดข้องระหว่างติดตั้งจรวดขวดน้ำเพื่อทำการปล่อย ผู้แข่งขัน สามารถใช้จรวดขวดน้ำสำรองที่ผ่านการตรวจจากคณะกรรมการและดำเนินการให้แล้วเสร็จใน เวลาที่กำหนดในข้อ 7.3

7.6 กรณีที่ใช้เวลาในการปล่อยจรวดขวดน้ำเกินเวลาที่กำหนดถือว่าหมดสิทธิ์การแข่งขันในรอบนั้น

7.7 กรณีที่ทีมใดไม่สามารถเข้าแข่งขันตามลำดับที่กำหนดไว้ได้ สามารถแจ้งเหตุผลที่เหมาะสมกับ คณะกรรมการเพื่อเลื่อนการแข่งขันภายในรอบนั้นได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการ แต่การเลื่อนลำดับการแข่งขันไม่สามารถเลื่อนเพื่อสะสมการปล่อยจรวดขวดน้ำในรอบต่อไปได้

7.8 กรณีที่เกิดปัญหาจากการใช้ฐานปล่อยที่ผู้เข้าแข่งขันนำมาเองถ้าไม่สามารถแก้ไขปัญหาได้ภายใน เวลา 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 จะประกาศผลให้ทราบหลังการแข่งขันแล้วเสร็จ

10. การรับจรวดคืน

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)

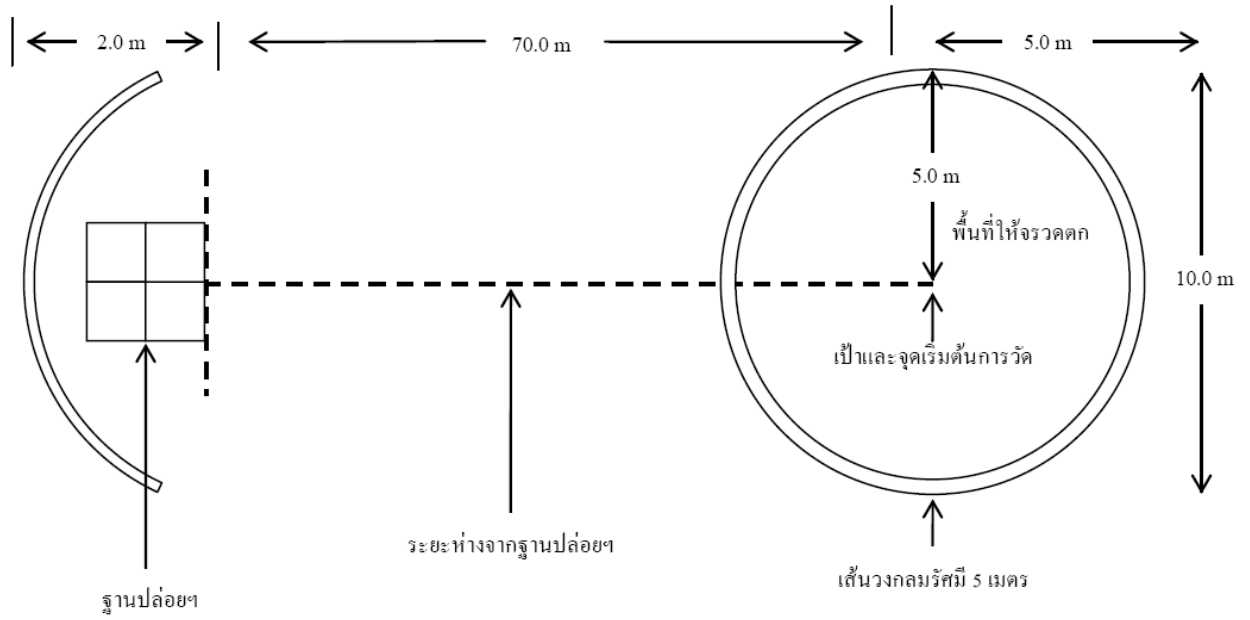
12.2 ในกรณีที่จุดตกของจรวดขวดน้ำอยู่นอกพื้นที่ที่กำหนด คณะกรรมการจะไม่ทำการบันทึกสถิติครั้งนั้นให้ โดยพื้นที่ที่กำหนดไว้เป็นพื้นที่วงกลมรัศมี 5.00 เมตร

12.3 ให้ทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ 2 รอบ ๆ ละ 1 ครั้งและจะบันทึกสถิติครั้งที่ดีที่สุดเพียงครั้งเดียว

12.4 ผู้เข้าแข่งขันที่ยิงจรวดขวดน้ำได้ใกล้กับเป้าหมายที่สุดและได้รับการบันทึกสถิติอย่างเป็นทางการคณะกรรมการจะตัดสินให้เป็นทีมที่ชนะเลิศการแข่งขันในระดับที่ลงสมัครแข่งขัน

13. สนามแข่งขัน (ยึดตามสนามแข่งของ อพวช.)

สนามประเภทความแม่นยำ





ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขันจรวดขวดน้ำ

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561

วันพุธที่ 15 สิงหาคม 2561

ณ สนามฟุตบอลมหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ระดับ มัธยมศึกษาตอนต้น มัธยมศึกษาตอนปลาย

ข้าพเจ้าตำแหน่ง.....

มีความประสงค์จะส่งผู้แทนนักเรียนโรงเรียน.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....

โทรศัพท์..... โทรสาร E-mail.....

เข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขันจรวดขวดน้ำในงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2561 โดยส่งทีมเข้าแข่งขัน ดังนี้

1. ชื่อทีม.....ชั้น.....

ชื่อ - นามสกุล ของสมาชิก

1.

2.

3.

ชื่อผู้ควบคุมทีม.....เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก.....

2. ชื่อทีม.....ชั้น.....

ชื่อ - นามสกุล ของสมาชิก

1.

2.

3.

ชื่อผู้ควบคุมทีม.....เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้สะดวก.....

**หมายเหตุ กรุณาตอบรับไปที่

คณบดีคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพระนครศรีอยุธยา

ถ.ปรีดีพนมยงค์ ต.ประตูชัย อ.พระนครศรีอยุธยา จ.พระนครศรีอยุธยา 13000

โทรศัพท์ 035-245-888 หรือ 035-276-555 ต่อ 5011, 5022 โทรสาร 035-245-888

อีเมล : ream19@hotmail.com ภายในวันที่ 1 สิงหาคม 2561