

รายละเอียดหลักเกณฑ์การประกวดแข่งขัน  
งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ส่วนภูมิภาค ประจำปี 2568  
“Sci & Tech for Sustainable Community”  
18-20 สิงหาคม 2568

---

ชื่อทักษะการแข่งขัน การแข่งขัน “จรวดขวดน้ำ ประเภทแม่นยำ”

1. คุณสมบัติผู้เข้าแข่งขัน

- 1.1 ระดับประถมศึกษา
- 1.2 ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.1 – ม.3)
- 1.3 ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ม.4 - ม.6 (หรือเทียบเท่า)

2. ข้อกำหนดและคุณสมบัติผู้สมัคร

- 2.1. กำหนดให้การสมัครแข่งขัน โดยมีรายละเอียดดังนี้  
ให้แต่ละ โรงเรียน/สถาบันฯ สามารถส่งทีมสมัครแข่งขันได้ไม่เกิน 2 ทีม
- 2.2 คุณสมบัติทีม
  - 1) กำหนดให้มีคุณครู/อาจารย์ เป็นผู้ควบคุมทีม จำนวน 1 ท่าน
  - 2) สมาชิกในทีม 2 - 3 คน และต้องกำลังศึกษาอยู่ใน โรงเรียน/สถาบันฯ นั้น

3. ข้อกำหนดของจรวดขวดน้ำ

- 3.1 เป็นจรวดขวดน้ำที่ประดิษฐ์จากขวดน้ำอัดลมขนาด 1.25 ลิตร เท่านั้น และห้ามไม่ให้ดัดแปลงใดๆ
- 3.2 ไม่อนุญาตให้นำจรวดขวดน้ำที่ไม่ผ่านการตรวจ หรือนำจรวดขวดน้ำ ของทีมอื่นมาใช้ในการแข่งขัน หากตรวจพบจะถูกตัดสิทธิ์การแข่งขัน
- 3.3 ผู้เข้าแข่งขันต้องนำจรวดขวดน้ำ ที่จะใช้ในการปล่อยครั้งนั้น ให้คณะกรรมการฯ ตรวจอย่างน้อย 2 ลูก เพื่อใช้สำรอง กรณีที่จรวดลูกที่หนึ่งเกิดขัดข้องในการใช้งาน
- 3.4 เพื่อความปลอดภัยห้ามใช้โลหะหรือวัสดุแหลมคมอื่น ๆ เป็นส่วนหัวของจรวด โดยคณะกรรมการฯ แต่ละสนามจะพิจารณาตัดสิทธิ์การแข่งขัน

4. ข้อกำหนดของฐานปล่อยจรวดขวดน้ำ

- 4.1. ทุกทีมต้องนำฐานปล่อยจรวดมาเอง ห้ามยืมใช้งานในการแข่งขัน

5. ข้อกำหนดการเติมน้ำ

- 5.1. ผู้แข่งขันต้องใช้น้ำที่คณะกรรมการฯ เตรียมให้เท่านั้น
- 5.2. ไม่อนุญาตให้ผสมวัสดุหรือสารอื่นใด ลงไปในน้ำที่บรรจุภายในจรวดขวดน้ำ หากตรวจพบ จะถูกตัดสิทธิ์การแข่งขัน

## 6. ข้อกำหนดการปรับความดันอากาศ

- 6.1. ไม่จำกัดความดันอากาศ
- 6.2. ผู้เข้าแข่งขันสามารถปรับความดันอากาศในจรวดด้วยตนเอง

## 7. ข้อกำหนดการปล่อยจรวดขวดน้ำ

- 7.1. ลำดับการแข่งขันมาจากการจับสลากก่อนการแข่งขัน
- 7.2. ผู้เข้าแข่งขันต้องเข้ามาเตรียมตัวให้พร้อมในบริเวณที่กำหนด ก่อนที่ผู้เข้าแข่งขันลำดับก่อนหน้า จะทำการปล่อยจรวดขวดน้ำแล้วเสร็จ หากไม่ทันการเรียกตามลำดับจะถือว่าสละสิทธิ์การแข่งขัน
- 7.3. ผู้เข้าแข่งขันต้องปล่อยจรวดขวดน้ำ 3 ครั้ง ครั้งละ 1 ลูก
- 7.4. ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการปล่อยจรวดขวดน้ำ มาด้วยตนเอง
- 7.5. บริเวณฐานปล่อยฯ อนุญาตให้เฉพาะผู้เข้าแข่งขันที่กำลังทำการแข่งขันเท่านั้น

## 8. การบันทึกผลการแข่งขัน

- 8.1. เมื่อผู้เข้าแข่งขันปล่อยจรวดขวดน้ำแล้ว ให้นำใบบันทึกผลการแข่งขัน (Passport) ไปที่จุดบันทึกสถิติ
- 8.2. กรรมการจะบันทึกสถิติของจรวดทั้ง 3 ครั้ง แล้วคำนวณหาค่าเฉลี่ยเพื่อบันทึกสถิติของผู้เข้าแข่งขัน

## 9. การรับจรวดคืน

เมื่อการแข่งขันแล้วเสร็จ ผู้เข้าแข่งขันสามารถนำใบบันทึกสถิติการแข่งขัน (Passport) มารับจรวดขวดน้ำคืนได้ ณ จุดที่กำหนด

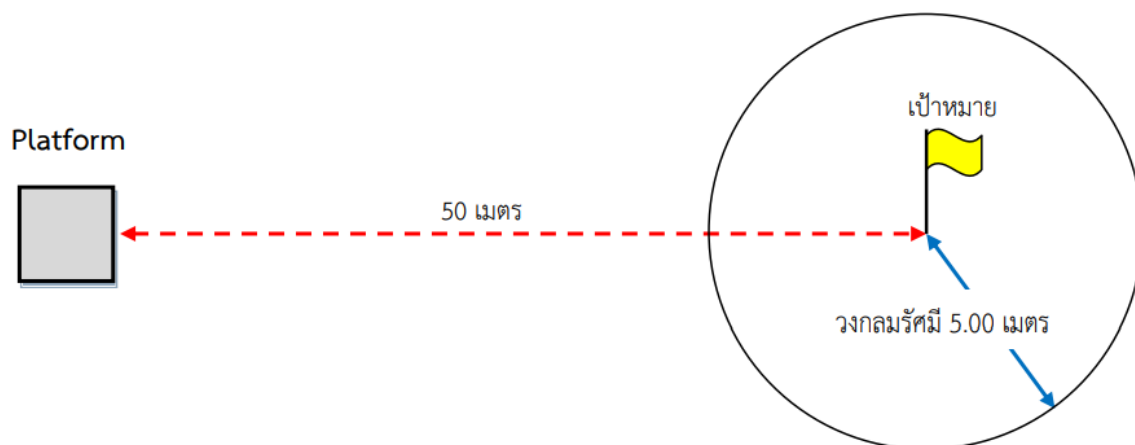
## 10. ข้อกำหนดและกติกาการแข่งขันอื่น ๆ

- 10.1. การตัดสินของคณะกรรมการฯ ถือเป็นข้อยุติ
- 10.2. ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าแข่งขันหรือบุคคลอื่นเข้าบริเวณสนามขณะทำการแข่งขัน ยกเว้นได้รับอนุญาต และต้องอยู่ในพื้นที่ที่คณะกรรมการฯ กำหนดให้เท่านั้น

## 11. เกณฑ์การตัดสิน

- 11.1. ผู้เข้าแข่งขันต้องปล่อยจรวดให้ตกตรงเป้าหมายที่กำหนดไว้ที่ระยะ 5 เมตร จากฐานปล่อยฯ และจะบันทึกสถิติโดยวัดระยะทางจากจุดเป้าหมายถึงจุดตก (หน่วยวัดเป็นเมตร ทศนิยม 2 ตำแหน่ง)
- 11.2. เกณฑ์การตัดสินจะนำสถิติทั้ง 3 รอบ มาหาค่าเฉลี่ย เพื่อใช้ในการตัดสิน

## 12. สนามแข่งขัน



## 13. วัน เวลา และสถานที่แข่งขัน

วันที่ 20 สิงหาคม 2568 เวลา 13.00-16.00 น. ณ สนามด้านข้างคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

## 14. รางวัลการแข่งขัน ผู้ชนะเลิศและรองชนะเลิศ จะได้รับเกียรติบัตรและทุนการศึกษา

## 15. ผู้ประสานงาน อาจารย์รุ่งโรจน์ จินด้วง โทรศัพท์ 093-7418135