

รายละเอียดและเกณฑ์การประกวดและแข่งขันกิจกรรม

๖. การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ประเภทจรวดความไกลขวดเดียว (Long Distance)

๑. จำนวนทีมที่รับสมัคร และคุณสมบัติทีม

กำหนดให้ผู้เข้านักเรียนเข้าแข่งขัน ได้ตั้งแต่ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๔-๖ มัธยมศึกษาปีที่ ๑-๓ ไม่จำกัดจำนวน โดยสมัครได้ทีละ ๒ คน โดยผู้เข้าแข่งขันแต่ละคนต้องมีชื่ออยู่ในทีมเพียงทีมเดียวเท่านั้น

๒. กำหนดการแข่งขัน ระหว่างวันที่ ๑-๓ กันยายน ๒๕๖๓ เวลา ๑๔.๓๐ -๑๗.๐๐ น.

๓. ข้อกำหนดของจรวดขวดน้ำ

๓.๑ ข้อกำหนดทั่วไป

๓.๑.๑ เป็นจรวดขวดน้ำที่ต้องใช้แรงขับเคลื่อนจากน้ำ และแรงดันอากาศ จากปั๊มลมเท่านั้น

๓.๑.๒ เป็นจรวดขวดน้ำที่ประดิษฐ์ขึ้นเอง ในรูปแบบที่ใช้ส่วนขับเคลื่อนจรวดทำจากขวด PET ขนาดไม่เกิน ๑.๕ ลิตร จำนวน ๒ ขวด ที่ไม่ผ่านการดัดแปลงสภาพใดๆ และไม่จำกัดวัสดุที่ใช้ตกแต่ง ยกเว้นส่วนตกแต่งจะต้องไม่ทำขึ้นจากวัสดุจำพวกโลหะ

๓.๑.๓ จรวดสำหรับการแข่งขันทั้งสองประเภท ผู้เข้าแข่งขันสามารถประดิษฐ์มาก่อนล่วงหน้าได้ โดยผู้เข้าแข่งขันจะต้องส่งจรวดที่ประดิษฐ์ให้กับทางคณะกรรมการจัดการแข่งขันตรวจสอบก่อนการแข่งขัน

๓.๑.๔ ไม่อนุญาตให้นำจรวดน้ำที่ไม่ผ่านการตรวจสอบมาใช้ในการแข่งขัน

๓.๒ ฐานปล่อยจรวด

๓.๒.๑ ผู้เข้าแข่งขันต้องต้องใช้ฐานปล่อยจรวดที่ทางคณะกรรมการเตรียมไว้ให้ ไม่อนุญาตให้นำฐานมาเอง

๓.๓. ข้อกำหนดการเติมน้ำ

๓.๓.๑ ผู้เข้าแข่งขันต้องใช้น้ำที่คณะกรรมการตัดสินฯ เตรียมให้เท่านั้น

๓.๒.๒ ไม่อนุญาตให้ผู้เข้าร่วมการแข่งขันผสมวัสดุใดๆ ลงไปในน้ำที่บรรจุภายในจรวดขวดน้ำ

๓.๓.๓ กรณีที่คณะกรรมการตัดสินฯ ตรวจสอบภายหลังและมีหลักฐานแสดงว่า เจตนานำของเหลว และ/หรือวัสดุใดๆ บรรจุลงไปในจรวดขวดน้ำ คณะกรรมการตัดสินฯ ขอสงวนสิทธิ์ตัดสินการเข้าแข่งขัน

๓.๓.๔ เมื่อเติมน้ำแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันรอคณะกรรมการตัดสินฯ เรียกเข้าสู่ฐานปล่อยต่อไป

๓.๔ ข้อกำหนดการเติมความดัน

๓.๔.๑ การเติมความดัน

๑. ให้ผู้เข้าแข่งขันนำอุปกรณ์ปั๊มสุบลมมาเอง โดยใช้ ปั๊มสุบลมจักรยาน เท่านั้น

๒. การแข่งขันประเภทความไกล ให้ใช้ความดันได้ไม่เกิน ๕๐ ปอนด์/ตารางนิ้ว

ทั้งนี้คณะกรรมการตัดสินฯ จะเป็นผู้ตรวจสอบก่อนการปล่อยทุกครั้ง

๓.๔.๒ ในการแข่งขันทั้งผู้เข้าแข่งขันจะต้องเติมความดันด้วยตนเอง เมื่อเติมความดันแล้วให้ผู้เข้าแข่งขันรอสัญญาณการปล่อยจากคณะกรรมการตัดสินฯ ทั้งนี้ต้องอยู่ภายในเวลาที่กำหนด

๔. ข้อกำหนดการปล่อยจรวดขวดน้ำ

๔.๑ ลำดับการแข่งขันจากการจับสลาก ในขั้นตอนการลงทะเบียน

๔.๒ ผู้เข้าร่วมแข่งขันในลำดับต่อไป ต้องเข้ามาเตรียมตัวให้พร้อมในบริเวณที่กำหนด ก่อนที่ผู้เข้าแข่งขันลำดับก่อนหน้า จะทำการปล่อยจรวดขวดน้ำแล้วเสร็จ

๔.๓ เมื่อผู้เข้าแข่งขันถึงเวลาเข้าสู่ฐานปล่อยจรวดจะต้องติดตั้งฐานปล่อยและจรวดขวดน้ำ และปล่อย

รายละเอียดและเกณฑ์การประกวดและแข่งขันกิจกรรม

จรวดขวดน้ำภายในบริเวณที่กำหนดให้ด้วยตนเองให้แล้วเสร็จภายในเวลาไม่เกิน ๕ นาที

๔.๔ ให้ผู้แข่งขันทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ ทีมละ ๓ รอบ โดยจะบันทึกสถิติที่ดีที่สุดเท่านั้น โดยในแต่ละรอบผู้เข้าแข่งขันสามารถปล่อยจรวดขวดน้ำได้ ๑ ครั้งเท่านั้น

๔.๕ ก่อนการปล่อยจรวดขวดน้ำ ต้องบอกรายละเอียดต่างๆ แก่ คณะกรรมการตัดสินฯ ได้แก่ ชื่อโรงเรียน / ชื่อทีม / มุมที่ใช้ในการปล่อย / ปริมาณน้ำที่บรรจุ / ความดันที่ใช้

๔.๖ ในกรณีที่จรวดขวดน้ำเกิดข้อขัดข้องระหว่างติดตั้งจรวดขวดน้ำเพื่อทำการปล่อย ผู้เข้าแข่งขันสามารถใช้จรวดขวดน้ำสำรองที่ผ่านการตรวจจากคณะกรรมการตัดสินฯ และดำเนินการให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดตามข้อ ๔.๓

๔.๗ กรณีที่ใช้เวลาในการปล่อยจรวดขวดน้ำเกินเวลาที่กำหนด ถือว่าหมดสิทธิ์การแข่งขันในรอบนั้น

๔.๘ กรณีที่ทีมใดไม่สามารถเข้าแข่งขันในลำดับที่กำหนดไว้ได้ สามารถแจ้งเหตุผลที่เหมาะสมกับคณะกรรมการตัดสินฯ เพื่อเลื่อนการแข่งขันภายในรอบนั้นได้ ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของคณะกรรมการตัดสินฯ แต่การเลื่อนลำดับการแข่งขันไม่สามารถเลื่อนเพื่อสะสมการปล่อยจรวดขวดน้ำในรอบต่อไปได้

๔.๙ การปล่อยจรวดขวดน้ำจะต้องมีคณะกรรมการตัดสินฯ กำกับการปล่อยจรวดขวดน้ำทุกครั้ง โดยไม่อนุญาตให้ใช้สารหล่อลื่น หรือของเหลวชนิดใดๆ มาใช้กับตัวจรวด หรือ ฐานยิงโดยเด็ดขาด

๔.๑๐ ผู้เข้าร่วมการแข่งขันต้องเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากการปล่อยจรวดขวดน้ำมาด้วยตนเอง เช่น หมวก แว่นตา เสื้อกันฝน เป็นต้น

๔.๑๑ ไม่อนุญาตให้บุคคลอื่นซึ่งไม่ใช่สมาชิกภายในทีมนั้น เข้าไปภายในบริเวณพื้นที่ฐานปล่อยฯ

๔.๑๒ ไม่อนุญาตให้มีการซ่อมปล่อยฯ ในสนามแข่งขันและบริเวณใกล้เคียง

๕. ข้อกำหนดการนับเวลา

๕.๑ กำหนดให้ผู้เข้าแข่งขันติดตั้งฐานปล่อยและปล่อยจรวดขวดน้ำให้แล้วเสร็จภายใน ๕ นาที

๕.๒ คณะกรรมการตัดสินฯ จะเริ่มนับเวลาเริ่มตั้งแต่เข้าสู่ฐานปล่อยฯ จนกระทั่งการปล่อยจรวดขวดน้ำเกิดขึ้น

๕.๓ คณะกรรมการตัดสินฯ จะหยุดนับเวลา กรณีดังนี้

๕.๓.๑ สภาพอากาศแปรปรวนอย่างมาก และจะเริ่มนับต่อ หลังจากได้รับสัญญาณจาก
คณะกรรมการตัดสินฯ

๕.๓.๒ กรณีอื่นที่ได้รับความเห็นสมควรจากคณะกรรมการตัดสินฯ

๖. การบันทึกผลการแข่งขัน

๖.๑ เมื่อผู้เข้าแข่งขันปล่อยจรวดขวดน้ำแล้ว จะมีคณะกรรมการบันทึกสถิติให้

๖.๒ หลังจากการปล่อยจรวดขวดน้ำผู้เข้าแข่งขันต้องไปรับจรวดคืน ณ จุดรับด้วยตนเอง

๗. เกณฑ์การตัดสิน

๗.๑ ผู้เข้าแข่งขันต้องปล่อยจรวดขวดน้ำให้ตกไกลที่สุดจากฐานปล่อย บันทึกสถิติโดยวัดระยะทางจากจุดปล่อยถึงจุดที่จรวดขวดน้ำตกสู่พื้นและหยุดนิ่งแล้ว ในขอบเขตพื้นที่สนามแข่งขันที่กำหนดไว้

๗.๒ กรณีที่จรวดขวดน้ำตกแตกกระจายให้วัดระยะจากชิ้นส่วนที่ใหญ่ที่สุด

๗.๓ กรณีที่จรวดขวดน้ำตกนอกพื้นที่ที่กำหนดไว้ (Fairway) คณะกรรมการฯ จะไม่บันทึกสถิติครั้งนั้น

๗.๔ กรณีที่จรวดขวดน้ำตกน้อยกว่าระยะ ๘๐ เมตร คณะกรรมการฯ จะไม่บันทึกสถิติครั้งนั้น

รายละเอียดและเกณฑ์การประกวดและแข่งขันกิจกรรม

๗.๕ ให้ทำการปล่อยจรวดขวดน้ำได้ ๓ รอบๆ ละ ๑ ครั้ง และจะบันทึกสถิติครั้งที่ดีที่สุด เพียงครั้งเดียว
๗.๖ ทีมที่ชนะเลิศอันดับที่ ๑-๓ จะได้นำจรวดขวดน้ำมาปล่อยในวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๓ เพื่อให้
ประธานการจัดงาน คณะครู และนักเรียน ได้ชื่นชมผลงาน

๘. รางวัลสำหรับทีมชนะเลิศ

๘.๒ รางวัลประเภทความไกล

รางวัลชนะเลิศ รับเกียรติบัตรและรางวัล

รางวัลรองชนะเลิศ ลำดับที่ ๑ รับเกียรติบัตรและรางวัล

รางวัลรองชนะเลิศ ลำดับที่ ๒ รับเกียรติบัตรและรางวัล