กติกาการแข่งขัน

ยิงจรวดกระดาษ ประเภทยิงไกล (โดยการปล่อยด้วยเท้า)

ระดับประถมศึกษา (ป.๔ - ป.๖)

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.๑ - ม.๓)

งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี ๒๕๖๒

วันที่ ๑๘-๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒

"จุดประกายความคิด พัฒนาชีวิตด้วยวิทยาศาสตร์ เสริมสร้างชาติด้วยเทคโนโลยี สู่วิถีนวัตกรรม"

จัดโดย

---

๑. ข้อกำหนดการประกวด

๑.๑ ระดับการประกวด

ระดับประถมศึกษา (ป.๔ - ป.๖)

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น (ม.๑ - ม.๓)

๑.๒ ข้อกำหนดและเงื่อนไข

๑.๒.๑ โรงเรียนสามารถส่งนักเรียนเข้าร่วมการแข่งขัน โรงเรียนละไม่เกิน ๑ ทีมๆ ละ ๒ คน (ระดับชั้นเดียวกัน หรือคละชั้น)

๑.๒.๒ **วัสดุและอุปกรณ์ที่<u>ผู้เข้าแข่งขันต้องเตรียม</u>**

ไม่มี

๑.๒.๓ **วัสดุและอุปกรณ์ที่<u>กรรมการจัดเตรียมไว้ให้</u>**

๑.๒.๓.๑ กระดาษ ๑.๒.๓.๒ กรรไกร

๑.๒.๓.๓ สก็อตเทปใส ๑.๒.๓.๔ ฐานปล่อยจรวด (กองกลาง)

๑.๒.๓.๕ ท่อ PVC ๑ ฟุต ๑.๒.๓.๖ ขวดน้ำอัดลมขนาด ๑.๒๕ ลิตร 2 ขวด/กลุ่ม

๑.๒.๓.๗ สายวัดระยะทาง (กองกลาง) ๑.๒.๓.๘ ป้ายปักระยะของทีม

***หมายเหตุ** ผู้เข้าแข่งขันไม่ต้องเตรียมอุปกรณ์ใด ๆ มา

๒. เกณฑ์การตัดสิน

๒.๑ วัดระยะทางหลังจากปล่อยถึงจุดที่จรวดกระดาษตกสัมผัสพื้นสนาม

๒.๒ วัดจากระยะทางเป็นเส้นตรงจากจุดปล่อยถึงจุดที่จรวดกระดาษนั้นสัมผัสพื้นครั้งแรกหรือบินต่อไม่ได้ หากจรวดกระดาษตกไม่ถึงระยะ ๕ เมตร จะไม่วัดระยะและไม่มีผลในรอบนั้น ถ้าจรวดกระดาษลอยไปค้าง ให้กรรมการจับเวลา ๑๐ วินาที ถ้าจรวดกระดาษยังไม่หลุดออกมาให้ทำการบินใหม่ในรอบนั้น ถ้าหลุดออกมาภายในเวลาให้วัดระยะตรงตำแหน่งที่เครื่องบินสัมผัสพื้น

๓. วัน เวลา สถานที่ และกำหนดการจัดการแข่งขัน

<u>วันอังคารที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒</u>

๓.๑ ลงทะเบียน เวลา **๐๘.๐๐-๐๘.๔๕ น.** ณ บริเวณเต็นท์ สนามกีฬามหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

๓.๑.๑ เริ่มแข่งขันประดิษฐ์ เวลา ๐๙.๐๐-๑๐.๓๐ น. ณ บริเวณเต็นท์ สนามกีฬามหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

๓.๑.๒ การแข่งขันยิงจรวดกระดาษ เวลา ๑๐.๔๕-๑๒.๐๐ น. ณ สนามกีฬามหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

๓.๒ ตรวจวัสดุ และอุปกรณ์ ที่กรรมการแจกให้

๓.๓ ผู้เข้าแข่งขันเข้าไปนั่งในพื้นที่สำหรับการสร้างจรวดกระดาษ

๓.๔ กรรมการจับเวลาเริ่มให้ทำการสร้างจรวดกระดาษพร้อมกันโดยสร้างและทดสอบตามเวลาที่กำหนด

๓.๕ เมื่อหมดเวลาการประกอบสร้าง กรรมการชี้แจงลำดับการแข่งขัน พร้อมจับฉลากลำดับการปล่อยจรวด

๓.๖ ผู้เข้าแข่งขันเข้าประจำที่และปล่อยจรวดกระดาษโดยการปล่อยด้วยเท้า (เหยียบขวดน้ำอัดลม) ตรงตำแหน่งที่กรรมการกำหนด

๓.๗ แต่ละทีมสามารถปล่อยจรวดกระดาษ ได้ ๒ รอบ รอบละ ๑ ลำ โดยปล่อย ๒ ครั้งติดกัน บันทึกระยะที่ไกลที่สุด

๓.๘ เมื่อแข่งขันเสร็จทุกทีม จึงอนุญาตให้เข้าไปเก็บจรวดได้

๓.๙ เมื่อจบการแข่งขัน ให้ทีมผู้เข้าแข่งขันที่มีอันดับ ๑ ๒ และ๓ นำจรวดกระดาษไปให้กรรมการตรวจและให้ลงชื่อรับทราบผลการแข่งขัน

๔. เงื่อนไขการแข่งขัน

๔.๑ ใช้อุปกรณ์และเครื่องมือเท่าที่กรรมการแจกให้เท่านั้น

๔.๒ หากเกิดปัญหาขณะการแข่งขันให้ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของกรรมการเท่านั้น

๕. เวลาที่ต้องใช้

๕.๑ เวลาในการสร้างจรวดกระดาษ และแข่งขัน ไม่เกิน ๓ ชั่วโมง

๕.๒ เวลาจัดการแข่งขัน ขึ้นอยู่กับจำนวนทีม

๖. สถานที่จัดกิจกรรม

๖.๑ สถานที่นั่งสำหรับการสร้างจรวดกระดาษ (อาจใช้โต๊ะในห้องเรียน หรือพื้นที่นั่งกับพื้นโดยผู้แข่งขันสามารถเตรียมโต๊ะมาได้)

๖.๒ สถานที่จัดการแข่งขัน เป็นสถานที่ ซึ่งไม่มีสิ่งกีดขวางที่เป็นอุปสรรคในการแข่งขัน มีขนาดกว้าง ยาว กว้างขวางพอที่จะจัดการแข่งขันได้ อาจเป็นได้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ตามบริบทแต่ละพื้นที่

๗. รางวัล ทีมที่ชนะการแข่งขัน จะได้รับรางวัลดังนี้

รางวัลชนะเลิศ	จำนวน ๑ รางวัล	เป็นเงินสด ๑,๐๐๐ บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับหนึ่ง	จำนวน ๑ รางวัล	เป็นเงินสด ๖๐๐ บาท	พร้อมเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับสอง	จำนวน ๑ รางวัล	เป็นเงินสด ๔๐๐ บาท	พร้อมเกียรติบัตร

<u>ประกาศผลและรับรางวัล</u>

วันอังคารที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๒ เวลา ๑๖.๓๐-๑๗.๐๐ น. ณ บริเวณเต็นท์ สนามกีฬามหาวิทยาลัยราชภัฏภูเก็ต

***หมายเหตุ** การตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นที่สิ้นสุด

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมที่ ผศ.ปวารณา อัจฉริยบุตร โทร ๐๘๙ - ๙๗๓๓๓๒๑

คุณศิริ เจริญใจ โทร ๐๘๘ - ๗๖๑๐๖๕๐

ผศ.ดร.ศักดิ์ชาย เพชรช่วย โทร ๐๘๑ - ๘๙๔๗๔๑๗