

๗ มิถุนายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขอเชิญสมัครเข้าร่วมกิจกรรม “การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ ๒๑”

เรียน ผู้บริหารสถานศึกษา

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารประชาสัมพันธ์กิจกรรม “การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ ๒๑” จำนวน ๑ ชุด

ด้วยองค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม กำหนดจัดกิจกรรม “การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ ๒๑” ประเภท Fantasy Water Rocket และประเภท Water Rocket Design Challenge ในระหว่างเดือน มิถุนายน - กันยายน ๒๕๖๕ เพื่อคัดเลือกตัวแทนประเทศไทยเข้าร่วมเวทีการแข่งขันระดับนานาชาติต่อไป โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อพวช. พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นโอกาสที่ดีสำหรับเยาวชนที่จะได้รับประสบการณ์ การเรียนรู้วิทยาศาสตร์นอกห้องเรียนด้วยกิจกรรมฯ ดังกล่าว จึงขอเชิญนักเรียนในสถานศึกษาของท่าน สมัครเข้าร่วมการแข่งขันฯ โดยท่านสามารถดาวน์โหลด กฎ กติกาการแข่งขันได้ที่เว็บไซต์ <https://www.nsm.or.th/nsm/th/node/8030> และติดตามข่าวสารประชาสัมพันธ์การแข่งขันได้ทาง <https://www.facebook.com/thailandwaterrocketchampionship> หรือสแกน QR Code ท้ายหนังสือนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิทย์ ฟนทเว็ท.

(นายสุวิทย์ เปานาเรียง)

ผู้อำนวยการ

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

สำนักวิทยาศาสตร์สู่ชุมชน

โทร. ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๙ ต่อ ๑๗๙๔ (กฤตภาส)

โทรสาร ๐ ๒๕๗๗ ๙๙๙๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ : competition@nsm.or.th



รายละเอียดการแข่งขันฯ



กฎ กติกา และระเบียบการแข่งขัน

“Fantasy Water Rocket”

การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ 21 (Thailand Water Rocket Championship#21)

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ เป็นกิจกรรมหนึ่งในการกระตุ้น เสริมสร้าง พัฒนาทักษะกระบวนการ และการเรียนทางวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบให้กับเยาวชนควบคู่กับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมที่สนุกสนาน และท้าทาย ซึ่งได้รับการตอบรับจากครูและนักเรียนทั่วทุกภูมิภาคของประเทศเข้าร่วมการแข่งขันมากขึ้นทุกปี จนเกิดเป็นกลุ่มผู้ที่รักและสนใจในกิจกรรมการแข่งขันจรวดขวดน้ำเป็นจำนวนมาก การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ 19 ได้มีการปรับรูปแบบการแข่งขันขึ้นมาใหม่ เพื่อให้ครู นักเรียน และผู้สนใจสามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด-19 โดยประเภท Fantasy Water Rocket เปิดโอกาสให้นักเรียน และบุคคลทั่วไปได้นำทักษะที่ได้จากกิจกรรมการแข่งขันจรวดขวดน้ำมาปรับใช้ โดยเน้นให้เกิดการพัฒนาทักษะการเรียนรู้ และความคิดสร้างสรรค์เป็นหลัก ได้ปลดปล่อยจินตนาการในการออกแบบผลงาน ตามแนวคิดที่สำคัญยิ่งใน ศตวรรษที่ 21 ซึ่งมีการคิดเชิงวิพากษ์ การแก้ปัญหา ความคิดสร้างสรรค์ นวัตกรรม รวมไปถึงการสื่อสาร และการทำงานเป็นทีมโดยทักษะเหล่านี้มีความสำคัญเป็นอย่างมากในสังคมปัจจุบัน การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ประเภท Fantasy Water Rocket มีเงื่อนไขการแข่งขัน ดังนี้

“จินตนาการออกแบบและแก้ไขจรวดขวดน้ำ จนเกิดเป็นทักษะในการสร้างสรรค์ผลงานตามจินตนาการ นำเสนอและถ่ายทอดตามรูปแบบวิถีทัศน์ เน้นความคิดสร้างสรรค์และความสนุกสนานที่น่าสนใจ”
ภายใต้หัวข้อ “จรวดหรรษาพาเที่ยวทั่วไทย” *(นำเสนอหัวข้อโดยคุณพยอม วิชума)

หมายเหตุ : ผลงานของผู้สมัครถือเป็นลิขสิทธิ์ร่วมกันกับทาง อพวช. ซึ่ง อพวช. สามารถนำผลงานไปเผยแพร่บนสื่อสาธารณะ และ Facebook Fanpage : Thailand Water Rocket Championship ให้ทุกคนได้ร่วมตัดสินผลงาน

1. การรับสมัครและคุณสมบัติผู้สมัคร

- 1.1 นักเรียนและบุคคลทั่วไป (ไม่จำกัดอายุ) ในกรณีที่เป็นักเรียนต้องมีครูหรือผู้ปกครองเป็นควบคุมดูแล
- 1.2 ผู้เข้าแข่งขันสามารถสมัครเป็นรายบุคคลหรือเป็นทีมก็ได้ แต่ละทีมต้องมีสมาชิกไม่เกิน 10 คน
หมายเหตุ : สมาชิกในทีมไม่จำเป็นต้องอยู่ในคลิบวิดีโอทุกคน
- 1.3 เจ้าหน้าที่ของ อพวช. ไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้

*หมายเหตุ : หัวข้อ “จรวดหรรษาพาเที่ยวทั่วไทย” โดยคุณพยอม วิชума เป็นผู้เสนอ และได้รับคัดเลือกจากการร่วมโหวตผ่าน Facebook Fanpage : Thailand Water Rocket Championship

2. วิธีการสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

2.1 สามารถสมัครผ่านเว็บไซต์ <https://www.nsm.or.th/nsm/th/node/8030>

2.2 สอบถามข้อมูลการสมัครฯ เพิ่มเติมได้ที่

โทรศัพท์ : 0 2577 9999 ต่อ 1793 - 1794

E-mail : competition@nsm.or.th

Facebook : Thailand Water Rocket Championship

3. ขั้นตอนการสมัครและแข่งขัน

ลำดับ	กิจกรรม / รายละเอียด	วัน / เดือน / ปี
1	สมัคร และส่งลิงค์วีดิทัศน์ ผ่านเว็บไซต์	วันที่ 1 มิถุนายน - 29 กรกฎาคม 65 (หมายเหตุ : ปิดรับสมัคร 16.00 น.)
2	ร่วมโหวตผลงานผ่านทาง Facebook : Thailand Water Rocket Championship	วันที่ 1 - 8 สิงหาคม 65 (หมายเหตุ : ปิดโหวต 16.00 น.)
3	ประกาศผลการแข่งขัน	วันที่ 9 สิงหาคม 65

4. ข้อกำหนดและเงื่อนไขการแข่งขัน

4.1 ส่วนที่รับแรงดันของจรวดขวดน้ำต้องใช้ **ขวดน้ำอัดลม** เท่านั้น

4.2 จรวดขวดน้ำต้องพุ่งออกจากฐานปล่อยด้วย **แรงดันลม** เท่านั้น

4.3 ผู้เข้าแข่งขันต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการออกแบบและประดิษฐ์จรวดขวดน้ำ

5. ข้อกำหนดของการนำเสนอผ่านวีดิทัศน์

5.1 วีดิทัศน์ต้องมีความยาวตั้งแต่ 2:30 - 3:00 นาที ในสกุล MP4 ความละเอียดที่ระดับ HD (720p)

5.2 ต้องมีคำสำคัญ (Keyword) “**จรวดขวดน้ำ**” และ “**แรงดันลม**” และ “**ปริมาณน้ำ**” ปรากฏในวีดิทัศน์

5.3 สามารถเพิ่มคำบรรยาย (Subtext) เน้นที่สำคัญ (Highlight) คำอธิบาย (Label) และเสียงดนตรี (Sound) ได้

5.4 การแต่งกายของผู้เข้าแข่งขันควรเป็นชุดสุภาพและคำนึงถึงความปลอดภัย

5.5 ภาพและเสียงที่ปรากฏในวีดิทัศน์ต้องไม่ละเมิดลิขสิทธิ์ หากตรวจพบจะถูกตัดสิทธิ์การแข่งขัน

6. เกณฑ์การตัดสิน

6.1. รางวัล Popular Vote ตัดสินจากยอดจำนวนความนิยม โดยวัดจาก

- 6.1.1 พิจารณาจากยอดการกด Like ของแต่ละผลงาน โดย 1 Like เท่ากับ 1 คะแนน
- 6.1.2 พิจารณาจากยอดการกด Share ของแต่ละผลงาน โดย 1 Share เท่ากับ 3 คะแนน และต้องเปิด Share เป็นสาธารณะเท่านั้น
- 6.1.3 ถ้าคะแนนรวมเท่ากัน ให้พิจารณายอด Share เป็นหลัก
- 6.1.4 นับคะแนนเฉพาะใน Facebook : Thailand Water Rocket Championship
- 6.1.5 ติด Hashtag #FantasyWaterRocket21 กรณีไม่ติด Hashtag ขอสงวนสิทธิ์ในการนับคะแนน

6.2 รางวัล Fantasy Water Rocket Award จำนวน 2 รางวัล ตัดสินจากหลักเกณฑ์ โดยพิจารณาจากคณะกรรมการ ดังนี้

- 6.2.1 ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) 45%
- 6.2.2 คำโครง ใจความสำคัญของเนื้อเรื่อง (Plot) 35%
- 6.2.3 ความเข้าใจและความเหมาะสมด้านเทคนิค (Technical) 20%

7. รางวัล

รางวัล Popular Vote	จำนวน 2 รางวัล	ทุนการศึกษา รางวัลละ 5,000 บาท
รางวัล Fantasy Water Rocket Award	จำนวน 2 รางวัล	ทุนการศึกษา รางวัลละ 5,000 บาท

หมายเหตุ : ทุกรางวัลจะได้รับเกียรติบัตร และโล่เกียรติคุณจาก อพวช.



กฎ กติกา และระเบียบการแข่งขัน

“Water Rocket Design Challenge”

การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ 21 (Thailand Water Rocket Championship#21)

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

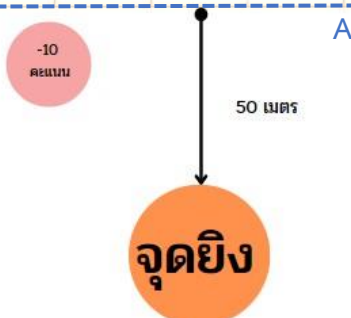
การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ เป็นกิจกรรมเพื่อให้เยาวชนได้สัมผัสและเข้าถึงความก้าวหน้าของมนุษยชาติที่เป็นประตูสู่การสำรวจอวกาศ กิจกรรมจรวดขวดน้ำเป็นเครื่องมือหนึ่งในการแนะนำหลักการทางวิทยาศาสตร์ โดยมุ่งหวังที่จะส่งเสริมทักษะที่เป็นรากฐานสำคัญของการออกแบบและการแก้ปัญหา (Design and Problem Solving) อีกทั้งยังเปิดโอกาสให้ได้พัฒนาจรรยาวัฑษะ (Soft Skills) ที่มีความสำคัญเป็นอย่างมากในสังคมปัจจุบันและในอนาคต ครูหรือผู้ควบคุมทีมสามารถนำการแข่งขันนี้ผนวกเป็นส่วนหนึ่งของการเรียนการสอนได้หลากหลายรูปแบบรวมถึงการเรียนรู้โดยใช้ปัญหาเป็นฐาน ซึ่งจะช่วยให้เยาวชนได้สร้างความรู้จากประสบการณ์จริงอย่างสนุกสนาน โดยการแข่งขัน Thailand Water Rocket Championship#21 ประเภท Water Rocket Design Challenge กำหนดให้ใช้ ภาษาอังกฤษในการสื่อสาร และมีเงื่อนไขการแข่งขัน ดังนี้

โจทย์ : ยิงจรวด 5 นัดให้เข้าเป้าคะแนน โดยเลือกจรวด 4 นัดที่ทำให้ผลคะแนนรวมใกล้เคียงกับค่าที่กำหนดสำหรับทุกคะแนนที่เป็นจำนวนเต็มในช่วง 25-35 ให้มากที่สุด

5 เมตร				
5 คะแนน	3 คะแนน	1 คะแนน	2 คะแนน	1 คะแนน
3 คะแนน	1 คะแนน	-2 คะแนน	10 คะแนน	-2 คะแนน
2 คะแนน	1 คะแนน	5 คะแนน	-2 คะแนน	3 คะแนน
-2 คะแนน	10 คะแนน	2 คะแนน	3 คะแนน	-2 คะแนน
5 คะแนน	-2 คะแนน	1 คะแนน	5 คะแนน	10 คะแนน

สร้างตารางแสดงคะแนนขนาด 5 x 5 เมตร โดยมีคะแนนกำกับในแต่ละช่องตามรูป หากจรวดตกตรงลงจุดใด (ไม่นับการกระเด็น) จะได้คะแนนตามที่กำหนดในช่องนั้น

1. ส่วนหน้าสุดของจุดปล่อยจรวดต้องห่างจากเส้น A ของตาราง 50 เมตร ในแนวตั้งฉาก โดยฐานปล่อยจรวดต้องอยู่ในระดับเดียวกับพื้นสนาม
2. ถ้าต้องการปักธง สามารถปักธงแสดงสัญลักษณ์บนตารางได้ไม่เกิน 3 จุด เพื่อช่วยกำหนดจุดตกของจรวด (ใช้ธงสีใดรูปแบบใดก็ได้)
3. ปล่อยจรวดให้ครบทั้งหมด 5 นัด (สามารถใช้จรวดลูกเดิมยิงซ้ำได้)
4. เลือกจรวด 4 นัดที่ทำให้ผลคะแนนรวมใกล้เคียงกับค่าที่กำหนดให้มากที่สุด โดยต้องนับรวมจรวดตกนอกตาราง ซึ่งจะถูกคิดคะแนนเท่ากับ (-10) คะแนน



*หมายเหตุ : แนวโจทย์การแข่งขันโดยคุณพยอม วิชума เป็นผู้เสนอผ่าน Facebook Fanpage : Thailand Water Rocket Championship และได้รับคัดเลือกจากคณะกรรมการกรมการ 8 มหาวิทยาลัย

1. การรับสมัครและคุณสมบัติผู้สมัคร

- 1.1 ทีมประกอบด้วย สมาชิก 2 คนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับ **มัธยมศึกษาตอนต้น** (อายุ 12 - 15 ปี หรือเกิดระหว่าง พ.ศ. 2550 - 2553) และมีผู้ควบคุมทีม 1 คน เป็นครู/อาจารย์ ในโรงเรียน/สถาบันฯ นั้น
- 1.2 ทีมที่สมัครต้องสังกัดโรงเรียนหรือสถาบันการศึกษาในประเทศไทย รวมถึงสถาบันการศึกษาตามอัธยาศัย โดยแต่ละโรงเรียนหรือสถาบันการศึกษาสามารถส่งได้มากกว่า 1 ทีม

2. การแข่งขัน แบ่งออกเป็น

2.1 รอบคัดเลือก ส่งใบสมัคร พร้อมเอกสารแนบ ดังต่อไปนี้

- 2.1.1 **รายงานการศึกษาปัญหาเบื้องต้น**เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ โดยรายละเอียดรายงานการศึกษาปัญหาเบื้องต้นควรมีความยาวไม่เกิน 3 หน้ากระดาษ A4 แบบอักษร TH Sarabun ขนาด 16 ในสกุล pdf รายงานควรแสดงให้เห็นถึง การวิเคราะห์โจทย์ การแก้ปัญหาด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์ รวมถึงวิธีการและผลการศึกษาเบื้องต้นเพื่อแก้โจทย์ปัญหาดังกล่าว (รวมถึงมาตรการคงระยะห่างทางสังคมและมาตรการอื่นใดที่สนับสนุนการควบคุมโรค COVID-19 ระหว่างการดำเนินการศึกษาปัญหา)
- 2.1.2 **วีดิทัศน์แนะนำทีม**เป็นภาษาอังกฤษ ความยาวไม่เกิน 3 นาที ในสกุล MP4 ความละเอียดที่ระดับ HD (720p-1080p)
- 2.1.3 ทีมที่ผ่านเข้ารอบชิงชนะเลิศจะได้รับค่าสนับสนุนผลงาน ทีมละ 3,000 บาท พร้อมเกียรติบัตรจาก อพวช.

2.2 รอบชิงชนะเลิศ (สำหรับทีมที่ผ่านรอบคัดเลือก จำนวน 15 ทีม)

- 2.2.1 ส่ง**รายงานการศึกษาปัญหาฉบับเต็ม**เป็นภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ (รายละเอียดรายงานควรแสดงให้เห็นถึงการวิเคราะห์โจทย์ การแก้ปัญหาด้วยหลักการทางวิทยาศาสตร์ วิธีการผลการศึกษาเพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว บทสรุป และมาตรการสนับสนุนการควบคุม COVID-19 ระหว่างดำเนินการศึกษาปัญหา) โดยมีความยาวไม่เกิน 5 หน้ากระดาษ A4 โดยใช้อักษร TH Sarabun ขนาด 16 ในสกุล .pdf
- 2.2.2 **นำเสนอผลงาน**เป็นภาษาอังกฤษ ผ่านการประชุมออนไลน์ (รายละเอียดจะแจ้งให้ทราบต่อไป) โดยแบ่งออกเป็น 2 ช่วง ดังนี้
 - เวลาในการนำเสนอ 8 นาที โดยสมาชิกภายในทีมแต่ละคนมีส่วนร่วมมากที่สุด
 - การถาม – ตอบ จากคณะกรรมการ ภายในเวลา 7 นาที

3. การสมัครเข้าร่วมการแข่งขันฯ

3.1 สามารถสมัครผ่านเว็บไซต์ <https://www.nsm.or.th/nsm/th/node/8030>

3.2 สอบถามข้อมูลการสมัครฯ เพิ่มเติมได้ที่

โทรศัพท์ : 0 2577 9999 ต่อ 1793 - 1794

E-mail : competition@nsm.or.th

Facebook : Thailand Water Rocket Championship

4. ขั้นตอนการสมัครและแข่งขัน

ลำดับ	กิจกรรม / รายละเอียด	วัน / เดือน / ปี
1	เปิดรับสมัครออนไลน์ ผ่านเว็บไซต์	วันที่ 1 มิถุนายน - 15 กรกฎาคม 65 (หมายเหตุ : ปิดรับสมัคร 16.00 น.)
2	ประกาศผลรอบคัดเลือก จำนวน 15 ทีม	วันที่ 25 กรกฎาคม 65
3	ส่งรายงานการศึกษาปัญหาฉบับเต็ม	วันที่ 25 สิงหาคม 65
4	นำเสนอผลงานผ่านการประชุมออนไลน์	วันที่ 1 กันยายน 65
5	ประกาศผลการแข่งขัน	วันที่ 2 กันยายน 65

5. ข้อกำหนดและเงื่อนไขการแข่งขัน

5.1 ส่วนที่รับแรงดันของจรวดขวดน้ำต้องใช้ **ขวดน้ำอัดลม** เท่านั้น

5.2 จรวดขวดน้ำต้องพุ่งออกจากฐานปล่อยด้วย **แรงดันลม** เท่านั้น

5.3 ระหว่างดำเนินการศึกษาปัญหา ผู้เข้าแข่งขันต้องคำนึงถึงความปลอดภัยในการออกแบบและประดิษฐ์จรวดขวดน้ำเป็นสำคัญ

6. เกณฑ์การตัดสิน แต่ละรอบพิจารณา ดังนี้

6.1 เกณฑ์การตัดสินรอบคัดเลือก

- ✓ การวิเคราะห์ปัญหา (Problem analysis) 30%
- ✓ การศึกษาปัญหาเบื้องต้น (Preliminary study) 30%
- ✓ ความรู้ความเข้าใจหลักการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (Scientific knowledge) 30%
- ✓ ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) 10%

6.2 เกณฑ์การตัดสินรอบชิงชนะเลิศ พิจารณาจาก 2 องค์ประกอบหลักดังต่อไปนี้

6.2.1 การศึกษาปัญหา (Problem Solving: 70% (60%+10% คะแนนความสมบูรณ์))

- ✓ การวิเคราะห์ปัญหา (Problem analysis) 10%
- ✓ การศึกษาปัญหา (Scientific investigation) 15%
- ✓ ความรู้ความเข้าใจหลักการทางวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์ (Scientific knowledge) 10%
- ✓ ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) 10%
- ✓ การออกแบบการและการใช้งาน (Product/operation design) 15%

6.2.2 การสื่อสารวิทยาศาสตร์ (Science Communication: 30%)

- ✓ สื่อสารให้ชัดเจน มีลำดับขั้นตอนที่เข้าใจง่าย (Arrangement of the Sequence) 15%
- ✓ บุคลิก ลีลา ท่าทางของผู้นำเสนอ (Speaking skills and nonverbal skills) 8%
- ✓ มีการเลือกใช้สื่อให้ดึงดูดและน่าสนใจ (Props) 7%

7. รางวัล

7.1 โดยมีการแบ่งเกณฑ์ในการตัดสินรางวัลดังนี้

ร้อยละ 80 – 100	ได้รับรางวัลเกียรติบัตร ระดับเหรียญทอง
ร้อยละ 70 – 79	ได้รับรางวัลเกียรติบัตร ระดับเหรียญเงิน
ร้อยละ 60 - 69	ได้รับรางวัลเกียรติบัตร ระดับเหรียญทองแดง
ต่ำกว่าร้อยละ 60	ได้รับเกียรติบัตร เว้นแต่กรรมการจะเห็นเป็นอย่างอื่น

7.2 ประเภทของรางวัล ได้แก่

รางวัล Water Rocket Design Challenge Award	ทุนการศึกษา 20,000 บาท*
รางวัล Problem Solving Award	ทุนการศึกษา 10,000 บาท
รางวัล Science Communication Award	ทุนการศึกษา 10,000 บาท

**** ทั้ง 3 รางวัล จะได้รับโล่เกียรติคุณจาก อพวช. ****

* หมายเหตุ : อพวช. สนับสนุนค่าใช้จ่ายสำหรับครู 1 คน นักเรียน 2 คน เข้าร่วมนำเสนอผลงานในระดับนานาชาติ อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมกับสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคโควิด19 และทีมที่ได้รับเหรียญรางวัลจะได้รับเกียรติบัตรจาก อพวช.

การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ระดับประเทศ ครั้งที่ 21 Thailand Water Rocket Championship #21

สิ้นสุดการรอคอย พบกับความสนุกสนานและทำทนาย

เปิดรับสมัครแล้ว!

ร่วมค้นหาตัวแทนประเทศไทย สู่เวทีนานาชาติ

- การแข่งขัน Water Rocket Design Challenge
เปิดรับสมัคร 1 มิ.ย. - 15 ก.ค. 65
(สื่อสารภาษาอังกฤษ)
- การแข่งขัน Fantasy Water Rocket
เปิดรับสมัคร 1 มิ.ย. - 29 ก.ค. 65



competition@nsm.or.th



02 577 9999 ต่อ 1793-1794



www.nsm.or.th



Thailand Water Rocket Championship

