



กฎ กติกา และระเบียบการแข่งขัน

“Fantasy Water Rocket”

การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ 20 (Thailand Water Rocket Championship#20)

องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ (อพวช.) กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม

การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ เป็นกิจกรรมหนึ่งในการกระตุ้น เสริมสร้าง พัฒนาทักษะกระบวนการ และการเรียนทางวิทยาศาสตร์อย่างเป็นระบบให้กับเยาวชนควบคู่กับการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านกิจกรรมที่สนุกสนาน และท้าทาย ซึ่งได้รับการตอบรับจากครูและนักเรียนทั่วทุกภูมิภาคของประเทศเข้าร่วมการแข่งขันมากขึ้นทุกปี จนเกิดเป็นกลุ่มผู้ที่รักและสนใจในกิจกรรมการแข่งขันจรวดขวดน้ำเป็นจำนวนมาก การแข่งขันจรวดขวดน้ำระดับประเทศ ครั้งที่ 19 ได้มีการปรับรูปแบบการแข่งขันขึ้นมาใหม่ในประเภท Fantasy Water Rocket เปิดโอกาสให้นักเรียน และบุคคลทั่วไปได้นำทักษะที่ได้จากกิจกรรมการแข่งขันจรวดขวดน้ำมาปรับใช้ โดยเน้นให้เกิดการพัฒนาทักษะ การเรียนรู้และความคิดสร้างสรรค์เป็นหลัก ได้ปลดปล่อยจินตนาการในการออกแบบผลงาน ตามแนวคิดที่สำคัญยิ่ง ในศตวรรษที่ 21 ซึ่งมีการคิดเชิงวิพากษ์ การแก้ปัญหา ความคิดสร้างสรรค์ นวัตกรรม รวมไปถึงการสื่อสาร และการทำงานเป็นทีมโดยทักษะเหล่านี้มีความสำคัญเป็นอย่างมากในสังคมปัจจุบัน การแข่งขันจรวดขวดน้ำ ประเภท Fantasy Water Rocket มีเงื่อนไขการแข่งขัน ดังนี้

“จินตนาการออกแบบและแก้ไขจรวดขวดน้ำ จนเกิดเป็นทักษะในการสร้างสรรค์ผลงานตามจินตนาการ นำเสนอและถ่ายทอดตามรูปแบบวิถีทัศน์ เน้นความคิดสร้างสรรค์และความสนุกสนานที่น่าสนใจ”
ภายใต้หัวข้อ “พิชิตภัยร้ายสู่ COVID-19”

*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 : สมาชิกในทีมไม่จำเป็นต้องอยู่ในคลิปีวิดีโอทุกคน
- 1.3 เจ้าหน้าที่ของ อพวช. ไม่สามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้

2. วิธีการสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

2.1 สามารถสมัครผ่านเว็บไซต์ www.nsm.or.th/event/competition/waterrocket.html

2.2 สอบถามข้อมูลการสมัครฯ เพิ่มเติมได้ที่

โทรศัพท์ : 0 2577 9999 ต่อ 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 15 ก.ค. – 20 ส.ค. 64
2	ร่วมโหวตผลงานผ่านทาง Facebook : Thailand Water Rocket Championship	วันที่ 2 – 9 ก.ย. 64
3	ประกาศผลการแข่งขัน	วันที่ 10 ก.ย. 64

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 สามารถเพิ่มคำบรรยาย (subtext) เน้นที่สำคัญ (highlight) คำอธิบาย (label) และเสียงดนตรี ได้

5.3 การแต่งกายของผู้เข้าแข่งขันควรเป็นชุดสุภาพและคำนึงถึงความปลอดภัย

5.4 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

6.1.3 ถ้าคะแนนรวมเท่ากัน ให้พิจารณายอด Share เป็นหลัก

6.1.4 นับคะแนนเฉพาะใน Facebook : Thailand Water Rocket Championship

6.2 รางวัล Fantasy Water Rocket Award จำนวน 3 รางวัล ตัดสินจากหลักเกณฑ์ โดยพิจารณาจากคณะกรรมการ ดังนี้

6.2.1 ความคิดสร้างสรรค์ (Creativity) 45%

6.2.2 ค่าโครง ใจความสำคัญของเนื้อเรื่อง (Plot) 35%

6.2.3 ความเข้าใจและความเหมาะสมด้านเทคนิค (Technical) 20%

7. รางวัล

รางวัล Popular Vote

ทุนการศึกษา 5,000 บาท

รางวัล Fantasy Water Rocket Award จำนวน 3 รางวัล

ทุนการศึกษา รางวัลละ 5,000 บาท

หมายเหตุ : ทุกรางวัลได้รับเกียรติบัตรจากทาง อพวช.