



ชื่อกิจกรรมการแข่งขัน Mega Bubble Science Challenge  
ระดับชั้น มัธยมศึกษาปีที่ 1-3  
ประเภทการแข่งขัน ทีม  
วันที่ 8 มกราคม พ.ศ.2569

1. คุณสมบัติผู้แข่งขัน

- นักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-3

2. ประเภทและจำนวนผู้เข้าแข่งขัน

- การแข่งขันประเภททีม ทีมละ 3 คน
- แต่ละโรงเรียนสามารถส่งทีมเข้าแข่งขันได้ไม่เกิน 3 ทีม

3. วิธีดำเนินการและหลักเกณฑ์การแข่งขัน

ช่วงเตรียมตัว (3 นาที)

- แต่ละทีมจะได้รับเวลา 3 นาที ในการเตรียมสารละลายฝีกหัด 1 ตัวอย่าง ซึ่งระยะเวลาเตรียมตัวนี้ช่วยให้นักเรียนได้ทำความเข้าใจกับกระบวนการเตรียมและการสร้างฟอง และจะไม่มี การตัดสินฟองที่เกิดขึ้นจากการทดลองในขั้นตอนนี้

ช่วงการทดลองอย่างเป็นทางการ (15 นาที)

- แต่ละทีมสามารถเตรียมสารละลายที่มีส่วนประกอบที่แตกต่างกันได้สูงสุด 3 ตัวอย่าง
- จากสารละลายที่เตรียม แต่ละทีมสามารถผลิตฟองได้เพียง 1 ฟองเท่านั้น
- ดังนั้น แต่ละทีมสามารถมีฟองที่จะใช้ในการประเมินได้สูงสุด 3 ฟอง
- กรรมการจะบันทึกขนาดและระยะเวลาของแต่ละฟอง

4. เกณฑ์การตัดสิน

เกณฑ์การตัดสินขนาดของฟองและระยะเวลาของฟอง

- กรรมการจะบันทึกขนาดและระยะเวลาของฟองทั้ง 3 ฟอง
- ระยะเวลาของฟองจะจับเวลาตั้งแต่เวลาที่ฟองหลุดออกจากแท่งแก้วจนกระทั่งฟองแตก
- หลังจากการทดลองทั้ง 3 ฟอง ฟองที่อยู่ได้นานที่สุดของฟองที่ใหญ่ที่สุดจะถูกนำมาคำนวณในการให้คะแนน
- ทีมที่ผลิตฟองที่มีขนาดใหญ่และอยู่ได้นานที่สุดจะได้รับคะแนนสูงสุด

เกณฑ์การตัดสินทั้งหมด

- คะแนนจากการปฏิบัติสมาชิกทั้งหมดของทีมจะได้คะแนนเท่ากัน
- คะแนนจากการปฏิบัติจะรวมกับคะแนนสอบภาคทฤษฎีของนักเรียนเป็นรายบุคคล

5. วัน / เวลา / สถานที่ทำการแข่งขัน

- วันที่ 8 มกราคม พ.ศ.2569
- อาคารนานาชาติ

6. รางวัลการแข่งขัน

รางวัล	ประเภท
	ทีม 3 คน
รางวัลชนะเลิศ	1,000
รองชนะเลิศอันดับที่ 1	800
รองชนะเลิศอันดับที่ 2	600

7. ผู้ประสานงาน

นายโยเซฟ ดุลยพล

นางสาวสร้อยรัตน์ ผดากาล

เบอร์โทรศัพท์ 024487108 ต่อ 6211



การแข่งขัน.....

ประเภท  ทีม  เดี่ยว

ชื่อโรงเรียน .....

○ เข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขันฯ

1) (ด.ช / ด.ญ) ..... นามสกุล .....

2) (ด.ช / ด.ญ) ..... นามสกุล .....

3) (ด.ช / ด.ญ) ..... นามสกุล .....

คุณครูผู้ควบคุมทีม จำนวน ..... คน

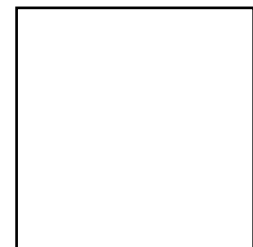
1) ..... เบอร์ติดต่อ .....

2) ..... เบอร์ติดต่อ .....

3) ..... เบอร์ติดต่อ .....

**หมายเหตุ**

- 1) ส่งแบบตอบรับ **ภายในวัน .....** ผ่านคิวอาร์โค้ดด้านล่าง
- 2) นักเรียนที่ร่วมแข่งขัน แต่งกายชุดนักเรียน
- 4) รับลงทะเบียนตั้งแต่เวลา 08.00 – 08.30 น.
- 5) เพื่อความรวดเร็วในการจัดทำเกียรติบัตร จึงขอความอนุเคราะห์ในการส่งรายชื่อผู้เข้าแข่งขัน และผู้ควบคุมทีมให้เป็นระเบียบเรียบร้อยด้วยการพิมพ์/เขียนตัวบรรจง



แบบตอบรับ



## การจัดเงินรางวัลการประกวดแข่งขัน

รางวัล	ประเภท		
	เดี่ยว	ทีม 2-4 คน	ทีม 5 คนขึ้นไป
รางวัลชนะเลิศ	800	1,000	1,500
รองชนะเลิศอันดับที่ 1	600	800	1,200
รองชนะเลิศอันดับที่ 2	500	600	1,000