

การประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ประจำปี 2569

โดย สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

ระหว่างงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ตามที่สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ ได้ริเริ่มกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 เป็นต้นมา และได้มีการจัดประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ เป็นประจำทุกปี ซึ่งได้รับความสนใจจากนักเรียน ครู/อาจารย์ ผู้บริหารสถานศึกษาอย่างกว้างขวาง โดยมีวัตถุประสงค์ของโครงการประกวดกิจกรรมชุมนุมฯ ดังนี้

1. เพื่อกระตุ้นและปลูกฝังให้เยาวชนไทยศึกษาหาความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์ มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์
2. เพื่อส่งเสริมและปลูกฝังให้เยาวชน สืบเสาะหาความรู้ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
3. เพื่อให้นักเรียนได้รู้จักการนำเสนอผลงานของตนและกลุ่มผู้ร่วมงานทั้งในรูปแบบของเอกสารรายงาน การจัดแสดงนิทรรศการและการนำเสนอด้วยวาจา
4. เพื่อเปิดโอกาสให้ครู นักเรียน และบุคคลทั่วไปที่สนใจกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ได้พบปะแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็นซึ่งกันและกัน
5. เพื่อเผยแพร่กิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์

1. การประกวดกิจกรรมชุมนุมฯ ระดับช่วงชั้นที่ 3 (ม.1 - ม.3)

ชุมนุมที่มีสิทธิ์ส่งเข้าประกวดจะต้องเป็นชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ที่มีสมาชิกชุมนุมเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับช่วงชั้นที่ 3 (ม.1 - ม.3) ทั้งนี้ผู้แทนชุมนุมฯ ที่จะเสนอด้วยวาจาจะต้องเป็นสมาชิกของชุมนุมที่เข้าประกวด และอยู่ในช่วงชั้นที่ 3 (ม.1 - ม.3) ในปีการศึกษาปัจจุบัน

2. กำหนดการประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์

ระยะเวลา	กิจกรรม
10 เม.ย. 2569	ชี้แจงการประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ประจำปี 2569 ในรูปแบบออนไลน์
5 มิ.ย. 2569	หมดเขตการส่งใบสมัครและเอกสารรายงานกิจกรรมชุมนุมฯ 1 เล่ม ทางไปรษณีย์ (โดยพิจารณาจากตราประทับไปรษณีย์) พร้อมกรอกข้อมูลใบสมัครออนไลน์ โดยส่งไฟล์รายงานกิจกรรมชุมนุมในรูปแบบ.pdf และไฟล์วิดีโอสรุปผลงานรูปแบบ .mp4 ความยาวไม่เกิน 1.30 นาที เพื่อคัดเลือกเบื้องต้น
30 มิ.ย. 2569	แจ้งผลการคัดเลือกเบื้องต้นทางเว็บไซต์ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ http://www.scisoc.or.th
8 ส.ค. 2569	การนำเสนอด้วยวาจาในรูปแบบออนไลน์
22-23 ส.ค. 2569	- การจัดแสดงผลงานและนำเสนอผลงานของชุมนุมฯ ที่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น ในงานมหกรรมวิทยาศาสตร์แห่งชาติ ปี 2569 ณ อิมแพคเมืองทองธานี - ประกาศผลการตัดสินและมอบรางวัล

3. หลักเกณฑ์การส่งกิจกรรมเข้าประกวด

แต่ละชุมนุมต้องทำกิจกรรมตามหนังสือ “คู่มือกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ฉบับปรับปรุง พ.ศ.2554” ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ และเลือก*กิจกรรมเด่นซึ่งเป็นกิจกรรมที่ได้รับการพัฒนาต่อยอดจากกิจกรรมต่างๆ ในชุมนุม โดยมีการสืบเสาะหาความรู้ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และกิจกรรมเด่นควรเป็นกิจกรรมที่สมาชิกร่วมกันทำในชุมนุม โดยมีเกณฑ์การส่งเข้าประกวด ดังนี้

1) แต่ละโรงเรียนสามารถสมัครได้มากกว่า 1 ชุมนุม แต่ต้องไม่ซ้ำชุมนุมกันโดยจะต้องดำเนินการตามกำหนดเวลาและเกณฑ์การจัดทำนิทรรศการและเอกสารรายงานอย่างเคร่งครัด

2) แต่ละชุมนุม ประกอบด้วย นักเรียนที่เป็นสมาชิกในชุมนุนั้น ๆ 2 คน และอาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน

3) นักเรียนทั้ง 2 คน จะต้องมีส่วนร่วมในกิจกรรมเด่นที่นำเสนอ

4) นักเรียน 1 คน สามารถประกวดได้เพียง 1 ชุมนุม เท่านั้น และต้องกำลังศึกษาอยู่ไม่เกินชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในปีการศึกษาปัจจุบัน

5) อาจารย์ 1 ท่าน สามารถเป็นอาจารย์ที่ปรึกษากิจกรรมชุมนุมนได้มากกว่า 1 ชุมนุม

6) โรงเรียนที่ประสงค์จะสมัครเข้าประกวดต้องส่ง

(1) ใบสมัครพร้อมรายงาน (ตั้งรายละเอียดรูปแบบเอกสารรายงานกิจกรรมชุมนุมฯ ที่แนบ) จำนวน 1 เล่ม และกรอกข้อมูลใบสมัครออนไลน์ ที่ลิงก์ <https://forms.gle/f6QHfmZcF9wKSFa8A> โดยส่งไฟล์รายงานกิจกรรมชุมนุมนในรูปแบบ.pdf และไฟล์วิดีโอสรุปผลงานรูปแบบ .mp4 ความยาวไม่เกิน 1.30 นาที

(2) บทคัดย่อกิจกรรมเด่น ความยาวไม่เกิน 1 หน้า A4 ตัวอักษร TH SarabunPSK 16 point

7) หมดเขตรับสมัคร วันที่ 5 มิถุนายน 2569 โดยพิจารณาจากตราประทับไปรษณีย์ และใบสมัครออนไลน์ ภายในเวลา 16.30 น.

*****หมายเหตุ :** “ผลงานกิจกรรมสะสมดาวและกิจกรรมเด่น ที่นำเสนอในรายงานกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ทั้งหมด ควรต้องเป็นผลงานที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติในรอบปี 2568 ที่ผ่านมา หากมีการนำผลงานของปีก่อนหน้านั้น มานำเสนอเข้าร่วมในรายงาน จะถูกตัดสิทธิ์การพิจารณา”

4. การคัดเลือก

การคัดเลือกชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ มีการดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน คือ

ขั้นตอนที่ 1 คัดเลือกจากเอกสารรายงานที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ในข้อ 3 และตามรูปแบบเอกสารรายงานกิจกรรมชุมนุมนฯ ดังเอกสารแนบ และไฟล์วิดีโอที่เผยแพร่โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมชุมนุมนฯ

ขั้นตอนที่ 2 การนำเสนอผลงานทั้งนิทรรศการและการนำเสนอด้วยวาจา จะต้องนำผลงานมาจัดนิทรรศการ ณ สถานที่จัดการประกวด และนำเสนอด้วยวาจาด้วยรูปแบบออนไลน์ และรูปแบบ Pitching ตามวันและเวลาที่กำหนด

5. การตัดสินและรางวัล

การตัดสินและรางวัลแบ่งเป็น 2 ประเภท

ประเภทที่หนึ่ง การตัดสินจากคณะกรรมการ เป็นการตัดสินจากคณะกรรมการ เพื่อให้ รางวัลชนะเลิศ รางวัลรองชนะเลิศ และรางวัลชมเชย ของแต่ละสาขา (สาขาชีวภาพ และ สาขากายภาพ)

รางวัลพิเศษ ภาพรวมการทำกิจกรรมชุมนุมน สาขาชีวภาพและสาขากายภาพ (พิจารณาจากรายงานและการนำเสนอนิทรรศการ)

ประเภทที่สอง การตัดสินจากผู้เข้าประกวด เป็นการตัดสินจากนักเรียนที่เข้าประกวดโดยนักเรียนทุกคนที่เข้าประกวดเป็นผู้ให้คะแนนชุมนุมนของโรงเรียนต่างๆ ยกเว้นชุมนุมนที่มาจากโรงเรียนของตนเอง ผลจากคะแนนนิยมที่มากที่สุดในการจัดนิทรรศการจะได้รับรางวัลขวัญใจประเภทนิทรรศการ จำนวน 1 รางวัล

หมายเหตุ

1. จำนวนรางวัลและประเภทรางวัล ในข้อ 5 อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามดุลยพินิจของคณะกรรมการ และการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาด
2. โรงเรียนที่ผ่านการคัดเลือกและเข้าร่วมประกวดจะได้รับเกียรติบัตร

6. งบประมาณ

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ สนับสนุนงบประมาณการดำเนินงานจัดประกวดกิจกรรมฯ เงินรางวัล และเกียรติบัตร

7. เกณฑ์การให้คะแนน

คณะกรรมการเป็นผู้ตัดสินโดยพิจารณาจากเกณฑ์

1) รอบคัดเลือก

1) เอกสารรายงาน	30 คะแนน
2) คลิปสรุปผลงาน	10 คะแนน
รวม	40 คะแนน

*ผู้ผ่านการคัดเลือก ต้องมีคะแนนมากกว่า 30 คะแนนขึ้นไป

2) รอบตัดสิน

1) เอกสารรายงาน	30 คะแนน (จากรอบคัดเลือก)
2) นิทรรศการ	40 คะแนน
3) การนำเสนอด้วยวาจา (รวม 30 คะแนน)	
3.1) การนำเสนอออนไลน์	20 คะแนน
3.2) SciSnap	10 คะแนน
รวม	100 คะแนน

โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) **เอกสารรายงาน (30 คะแนน)** ให้จัดทำเอกสารรายงาน ตามรูปแบบเอกสารรายงานกิจกรรมชุมนุมฯ ที่แนบ การให้คะแนนจะพิจารณาความถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด **มีการสื่อถึงการสืบเสาะหาความรู้ด้วยกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ความถูกต้องทางวิชาการ การใช้ภาษา การสื่อความหมาย รูปแบบและการนำเสนอที่น่าสนใจ และมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์จากกิจกรรมที่หลากหลาย**

1.1 กิจกรรมภาพรวม (ในรอบปีการศึกษา 2568) พิจารณาจาก

- กิจกรรมที่นำเสนอสอดคล้องกับใบกิจกรรมของนักเรียนและครบถ้วนตามเกณฑ์
- มีการนำเสนอที่กระชับและน่าสนใจ
- มีการลงมือทำกิจกรรมจริง กรณีกิจกรรมภาพรวมให้ระบุวันเวลาที่ได้กระทำในกิจกรรม
- มีการสืบค้นและระบุแหล่งที่มา
- มีผลการทำกิจกรรมที่น่าสนใจถูกต้องตามหลักวิชาการ
- มีการสรุปสิ่งที่ได้เรียนรู้ในแต่ละกิจกรรม

หมายเหตุ : กรณีพบการคัดลอกผลงาน กรรมการจะตัดสิทธิ์การพิจารณาตัดสิน

1.2 กิจกรรมเด่น พิจารณาจาก

- กิจกรรมเด่น มีที่มาจากการทำงานกิจกรรมของชุมนุม ระบุที่มาของปัญหา/กิจกรรมที่ชัดเจน ปัญหา/กิจกรรมที่ตั้งมีความเป็นไปได้ในการหาคำตอบ
- วิธีการดำเนินงานสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ สามารถนำไปสู่คำตอบ มีการกำหนดตัวแปรและระบุตัวควบคุมถูกต้องและชัดเจน การทดลองต้องมีการทดลองซ้ำมากกว่า 1 ครั้ง
- มีผลการทดลอง/ข้อมูลเพียงพอ ข้อมูลมีความน่าเชื่อถือสามารถนำมาสรุปผลได้ การสรุปผลสะท้อนถึงการแก้ปัญหา/การดำเนินกิจกรรม
- มีการระบุแหล่งอ้างอิงถูกต้อง และเขียนรายงานด้วยตัวเอง
- กิจกรรมเด่นมีความคิดสร้างสรรค์/ความคิดใหม่
- มีข้อเสนอแนะงานที่น่าจะทำต่อ

1.3 รูปแบบรายงาน รูปเล่มมีความถูกต้องตามเกณฑ์ และประโยชน์ที่ได้รับจากการทำกิจกรรม ชุมชนมาให้มาจกผลการดำเนินกิจกรรมภาพรวมเป็นหลัก

2) **คลิปสรุปผลงาน (10 คะแนน)** ให้จัดทำคลิปวิดีโอความยาวไม่เกิน 1.30 นาที โดยมีเนื้อหาเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมชุมนุมฯ ซึ่งแสดง**กิจกรรมภาพรวม** (ในรอบปีการศึกษา 2568) และ**กิจกรรมเด่น** โดยให้ระบุข้อความในคลิปวิดีโอ ดังนี้ **“คลิปวิดีโอนี้เป็นส่วนหนึ่งของการประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ประจำปี 2569”** การให้คะแนนจะพิจารณาจากเนื้อหาและความคิดสร้างสรรค์ของการนำเสนอตามเกณฑ์ที่กำหนด

3) **นิทรรศการ (40 คะแนน)** โดยพิจารณาจาก

3.1 **ความถูกต้องตามเกณฑ์ขนาดของพื้นที่** จัดแสดงนิทรรศการ ซึ่งมี**ขนาดความกว้าง 1.20 เมตร ยาว 1.20 เมตร สูงไม่เกิน 1.80 เมตรจากพื้น** โดยอาจจัดแสดงนิทรรศการในรูปแบบอื่นๆ ได้นอกจากแผงนิทรรศการ และควรแสดง ชื่อโรงเรียน ชื่อชุมนุมให้เห็นชัดเจน หากมีอุปกรณ์ที่ต้องตั้งแสดง ไม่ควรวางยื่นออกมานอกพื้นที่ที่กำหนด ถ้าเกินจะถูกตัดคะแนน

3.2 **วิธีการนำเสนอที่น่าสนใจและถูกต้องทางวิชาการ**

3.3 **เนื้อหาของนิทรรศการ** ควรแสดงให้เห็นถึงกระบวนการเรียนรู้และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ที่เกิดขึ้นในชุมนุมทั้งใน**กิจกรรมภาพรวมและกิจกรรมเด่น** สามารถแสดงตัวอย่างผลงานในรูปแบบแฟ้มสะสมงานเพิ่มเติมจากนิทรรศการบนบอร์ด

3.4 **การตอบข้อซักถาม**

หมายเหตุ นักเรียนจะต้องอยู่ประจำสถานที่จัดแสดงนิทรรศการชุมนุมของตนเองตลอดเวลาที่จัดงาน

4) **การนำเสนอด้วยวาจา (30 คะแนน)** โดยกำหนดให้มีการนำเสนอ 2 รูปแบบ ดังนี้

4.1 การนำเสนอออนไลน์ (20 คะแนน) **ให้นำเสนอกิจกรรมภาพรวมและกิจกรรมเด่น** ชุมชนละไม่เกิน 5 นาที และตอบข้อซักถามอีก 2 นาที (นำเสนอในรูปแบบออนไลน์วันที่ 8 ส.ค. 2569)

4.2 SciSnap (10 คะแนน) **ให้นำเสนอกิจกรรมเด่น** ในรูปแบบ Pitching ชุมชนละไม่เกิน 2 นาที ในเวทีกลางของงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ทั้งนี้ให้นักเรียนเตรียมไฟล์นำเสนอในรูปแบบ .pdf ประกอบการ Pitching ได้จำนวน 1 แผ่น การให้คะแนนจะพิจารณาจากการนำเสนอที่โน้มน้าวให้แสดงถึงความน่าสนใจของกิจกรรมที่ทำและความเหมาะสมของสื่อที่ใช้
