

การประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ – SCG ประจำปี 2554

โดย ...สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์

ระหว่างงานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ

ตามที่สมาคมวิทยาศาสตร์ฯ ได้ริเริ่มกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 เป็นต้นมา โดยได้รับความร่วมมือจากหน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชนมาอย่างต่อเนื่อง โดยได้จัดกิจกรรมในรูปแบบต่างๆ เช่น การจัดประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ - SCG (เปลี่ยนจากเครือข่ายเคมีแห่งประเทศไทยเป็น SCG) และการจัดฝึกอบรมครูที่ปรึกษา ซึ่งได้รับความสนใจจากนักเรียน ครู/อาจารย์ ผู้บริหารสถานศึกษาอย่างกว้างขวาง จากการศึกษาที่ได้มีการจัดประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ - SCG มาหลายปี ได้มีการปรับเปลี่ยนกระบวนการและวิธีการมาโดยตลอดเพื่อความเหมาะสม สำหรับวัตถุประสงค์ของโครงการประกวดกิจกรรมชุมนุมฯ มีดังนี้

1. เพื่อกระตุ้นและปลูกฝังให้เยาวชนไทยศึกษาหาความรู้พื้นฐานด้านวิทยาศาสตร์
2. เพื่อปลูกฝังกระบวนการคิดเชิงวิทยาศาสตร์ให้กับเยาวชน
3. เพื่อกระตุ้นและปลูกฝังให้เยาวชนไทยมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และมีเจตคติที่ดีต่อวิทยาศาสตร์
4. เพื่อให้ให้นักเรียนได้รู้จักการนำเสนอผลงานของตนเองและกลุ่มผู้ร่วมงานทั้งในรูปแบบของเอกสารรายงาน การจัดแสดงนิทรรศการและการนำเสนอด้วยวาจา
5. เพื่อเปิดโอกาสให้ครู นักเรียน และบุคคลทั่วไปที่สนใจกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ ได้พบปะแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็นซึ่งกันและกัน
6. เพื่อเผยแพร่กิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์

ข้อกำหนดเกี่ยวกับการประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ - SCG

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

ชุมนุมที่มีสิทธิเข้าประกวดจะต้องเป็นชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ที่มีสมาชิกชุมนุมเป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับช่วงชั้นที่ 3 (ม. 1 - ม. 3) ทั้งนี้ผู้แทนชุมนุมที่จะเสนอด้วยวาจาจะต้องเป็นสมาชิกของชุมนุมที่เข้าประกวด และอยู่ในช่วงชั้นที่ 3 (ม.1 – ม.3) ในปีการศึกษาปัจจุบัน

2. กำหนดการประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ – SCG

ระยะเวลา	กิจกรรม
24 มิถุนายน พ.ศ. 2554	หมดเขตการส่งใบสมัครและเอกสารรายงานกิจกรรมชุมนุมฯ 10 เล่ม ตามแบบฟอร์มแนบท้ายเพื่อการคัดเลือกเบื้องต้น (พิจารณาจากตราประทับไปรษณีย์)
22 กรกฎาคม พ.ศ. 2554	แจ้งผลการคัดเลือกเบื้องต้นทางเว็บไซต์ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยในพระบรมราชูปถัมภ์ http://www.scisoc.or.th
ช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2554	- การจัดแสดงผลงานและนำเสนอผลงานของชุมนุมฯ ที่ผ่านการคัดเลือกเบื้องต้น ณ ศูนย์ประชุมไบเทค บางนา กรุงเทพฯ - ประกาศผลการตัดสินและมอบรางวัล

3. หลักเกณฑ์การส่งกิจกรรมเข้าประกวด

แต่ละชุมนุมต้องทำกิจกรรมตามหนังสือ “คู่มือครูกิจกรรมชุมนุมวิทยาศาสตร์” ของสมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ และเลือกกิจกรรมเด่นเข้าประกวด โดยมีเกณฑ์การส่งเข้าประกวด ดังนี้

- 1) แต่ละโรงเรียนสามารถสมัคร ได้มากกว่า 1 ชุมนุม แต่ต้องไม่ซ้ำชุมนุมกัน โดยจะต้องดำเนินการตาม กำหนดเวลาและเกณฑ์การจัดทำนิทรรศการและเอกสารรายงานอย่างเคร่งครัด
- 2) ผู้แทนแต่ละชุมนุม ที่ส่งเข้าประกวด ประกอบด้วย นักเรียนที่เป็นสมาชิกในชุมนุนั้นๆ 2 คน และอาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน
- 3) อาจารย์ 1 ท่าน สามารถเป็นอาจารย์ที่ปรึกษากิจกรรมชุมนุนได้มากกว่า 1 ชุมนุม
- 4) นักเรียนที่เป็นผู้แทนชุมนุนสามารถประกวดได้เพียง 1 ชุมนุม เท่านั้น และต้องกำลังศึกษาอยู่ไม่เกินชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในปีการศึกษาปัจจุบัน
- 5) นักเรียนที่เป็นผู้แทนแต่ละชุมนุน ทั้ง 2 คน จะต้องมีส่วนร่วมในกิจกรรมเด่นที่นำเสนอ
- 6) โรงเรียนที่ประสงค์จะสมัครเข้าประกวดต้องส่งใบสมัครพร้อมรายงานจำนวน 10 เล่ม (ดังรายละเอียดรูปแบบเอกสารรายงานกิจกรรมชุมนุนฯ ที่แนบ) ไปยังสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ
- 7) หมดเขตรับสมัคร วันศุกร์ที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2554 โดยพิจารณาจากตราประทับไปรษณีย์

4. การคัดเลือก

การคัดเลือกชุมนุนนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ มีการดำเนินการเป็น 2 ขั้นตอน คือ
ขั้นตอนที่ 1 คัดเลือกจากเอกสารรายงานที่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ในข้อ 3 และตามรูปแบบเอกสารรายงานกิจกรรมชุมนุนฯ ดังเอกสารแนบ

ขั้นตอนที่ 2 ชุมนุมที่ผ่านการคัดเลือกในขั้นตอนที่ 1 จะต้องนำผลงานมาจัดนิทรรศการและนำเสนอด้วยวาจา ทั้งนี้ผลการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาด

5. การตัดสินและรางวัล

การตัดสินและรางวัลแบ่งเป็น 2 ประเภท

ประเภทที่หนึ่ง การตัดสินจากคณะกรรมการ เป็นการตัดสินจากคณะกรรมการ เพื่อให้รางวัลชนะเลิศของแต่ละชุมนุนๆ ละ 1 รางวัล

ประเภทที่สอง การตัดสินจากผู้เข้าประกวด เป็นการตัดสินจากนักเรียนที่เข้าประกวด โดยนักเรียนทุกคนที่เข้าประกวดเป็นผู้ให้คะแนนชุมนุนของโรงเรียนต่างๆ ยกเว้นชุมนุนที่มาจากโรงเรียนของตนเอง ผลจากคะแนนนิยมที่มากที่สุดในการจัดนิทรรศการจะได้รับรางวัลขวัญใจ ประเภทนิทรรศการ จำนวน 1 รางวัล

หมายเหตุ

1. จำนวนรางวัลและประเภทรางวัล ในข้อ 5 อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามดุลยพินิจของคณะกรรมการ และการตัดสินของคณะกรรมการถือเป็นเด็ดขาด
2. SCG สนับสนุนเงินรางวัล โล่ และ เกียรติบัตร
3. สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทยฯ สนับสนุนการดำเนินงานจัดประกวดกิจกรรมฯ ค่าที่พัก และค่าเบี้ยเลี้ยงให้กับผู้ผ่านการคัดเลือก
4. โรงเรียนที่ผ่านการคัดเลือกและเข้าร่วมประกวดจะได้รับเกียรติบัตร

เกณฑ์การให้คะแนน

คณะกรรมการเป็นผู้ตัดสินโดยพิจารณาจากเกณฑ์

1) เอกสารรายงาน	40	คะแนน
2) นิทรรศการ	30	คะแนน
3) การนำเสนอด้วยวาจา	30	คะแนน
รวม	100	คะแนน

โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) เอกสารรายงาน 40 คะแนน ให้จัดทำเอกสารรายงานตามรูปแบบเอกสารรายงานกิจกรรมชุมนุมฯ ที่แนบ การให้คะแนนจะพิจารณาความถูกต้องตามเกณฑ์ที่กำหนด ความถูกต้องทางวิชาการ การใช้ภาษา การสื่อความหมาย รูปแบบและการนำเสนอที่น่าสนใจและมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์จากกิจกรรมที่หลากหลาย

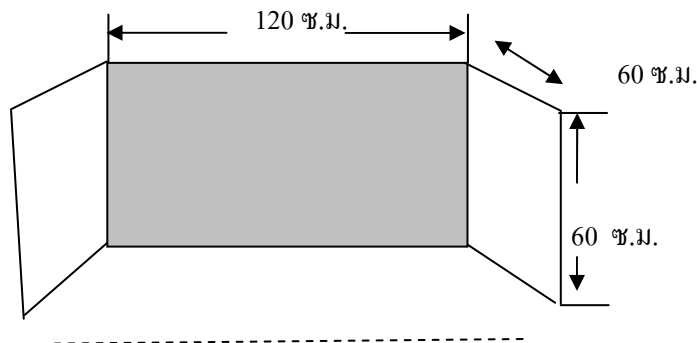
2) นิทรรศการ 30 คะแนน โดยพิจารณาจาก

- ความถูกต้องตามเกณฑ์ขนาดของแผงจัดแสดงนิทรรศการเมื่อกางออกแล้ว แผงจะต้องมีขนาดความกว้าง 120 เซนติเมตร สูง 60 เซนติเมตร (รวมชื่อโรงเรียน ชื่อชุมนุม และอื่นๆ) วางบนโต๊ะสี่เหลี่ยมไม่เกิน 60 เซนติเมตร (ดังรูป) หากมีอุปกรณ์ที่จำเป็นต้องตั้งแสดงที่พื้น ให้ยื่นออกมาจากขอบโต๊ะแสดงได้ไม่เกิน 60 เซนติเมตร

- วิธีการนำเสนอที่น่าสนใจและถูกต้องทางวิชาการ รวมทั้งการตอบข้อซักถาม

- เนื้อหาของนิทรรศการควรแสดงทั้งกิจกรรมเด่นและกิจกรรมอื่นในภาพรวม โดยกิจกรรมเด่นควรแสดงถึงผลงานที่ทำให้เกิดการเรียนรู้และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ส่วนกิจกรรมอื่นๆ อาจแสดงในรูปแบบนิทรรศการหรือแฟ้มสะสมงาน

ตัวอย่างการทำแผงแสดงนิทรรศการ



อนึ่ง การอยู่ประจำสถานที่จัดแสดงนิทรรศการชุมนุมของตนเองจะมีผลต่อการพิจารณาคะแนนของคณะกรรมการ ยกเว้นในวันที่กำหนดให้มีการนำเสนอด้วยวาจา

3) การนำเสนอด้วยวาจา 30 คะแนน ให้นำเสนอเฉพาะกิจกรรมเด่น ชุมนุมละไม่เกิน 10 นาที และตอบข้อซักถามอีก 5 นาที ทั้งนี้ทางสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ จะจัดเตรียมคอมพิวเตอร์ และ LCD ไว้ให้ และถ้าต้องใช้อุปกรณ์โสตอื่นให้จัดเตรียมไปเอง แต่ต้องไม่เคลื่อนย้ายอุปกรณ์ที่จัดไว้ให้และไม่รบกวนผู้อื่นขณะติดตั้ง การให้คะแนนจะพิจารณาจากความเหมาะสมของสื่อที่ใช้ การนำเสนอและตอบคำถามที่แสดงถึงความเข้าใจในกิจกรรมที่ทำ

การนำเสนอด้วยวาจาจะจัดในลักษณะการสัมมนาวิชาการที่มีการซักถามจากนักเรียนที่เข้าประกวดด้วย เพื่อเป็นการฝึกการซักถามอย่างสร้างสรรค์

ในการนำเสนอ อาจจะให้นักเรียนเพียง 1 คน เป็นผู้นำเสนอก็ได้เพื่อความกระชับ โดยมีนักเรียนอีก 1 คน เป็นผู้ช่วย ทั้งนี้ผู้ช่วยแต่ชุมนุมจะเห็นสมควร ส่วนในเรื่องการตอบคำถามนักเรียนทั้งสองต้องสามารถตอบได้ทั้งคู่

รูปแบบเอกสารรายงานกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นเยาว์ – SCG
(ส่งพร้อมใบสมัคร ชุมนุมละ 10 เล่ม ภายในวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2554)

ข้อกำหนดในการจัดทำรายงาน

1. ในรายงานกิจกรรมชุมนุมฯ ที่ส่งเข้าประกวดจะต้องมีความยาวรายงานไม่เกินจำนวนหน้าตามที่กำหนด
 2. ใช้กระดาษ A4 ตัวอักษร **Angsana** ขนาด **14 Point**
 3. ในรายงานต้องระบุอย่างชัดเจนว่ากิจกรรมใดเป็นกิจกรรมเด่น
- รายงานกิจกรรมชุมนุมฯ ที่ส่งเข้าประกวดกำหนดให้มีรูปแบบ ดังนี้

รูปแบบ	ส่วนประกอบ	คำอธิบาย
ปกหน้า	1. ชื่อกิจกรรมชุมนุม 2. ชื่อเรื่องกิจกรรมเด่น 3. ผู้จัดทำ 4. อาจารย์ที่ปรึกษา 5. ชื่อ โรงเรียนและที่ตั้ง	- นักเรียน 2 คน - อาจารย์ที่ปรึกษา 1 คน - ระบุอำเภอ/เขต จังหวัด และหมายเลขโทรศัพท์ โทรสาร
หน้าที่ 1	คำนำ	
หน้าที่ 2	กิตติกรรมประกาศ	
หน้าที่ 3	สารบัญ	
หน้าที่ 4-5	ใบกิจกรรมของนักเรียนตามรูปแบบของสมาคมวิทยาศาสตร์ฯ (ดาวน์โหลดจาก www.scisoc.or.th)	- ใบกิจกรรมของนักเรียนแต่ละคนที่ยื่นมาเสนอกิจกรรมชุมนุมฯ ควรสอดคล้องกับแฟ้มงานของนักเรียนที่นำมาแสดงในนิทรรศการด้วย
หน้าที่ 6	ปฏิทินปฏิบัติงานรายภาคการศึกษาหรือรายปี	- แสดงให้เห็นถึงการปฏิบัติกิจกรรมชุมนุมฯ ในโรงเรียนอย่างต่อเนื่อง
หน้าที่ 7 เป็นต้นไป (ไม่เกิน 10 หน้า)	เนื้อหาเรียงลำดับดังนี้ - กิจกรรมเด่น 1 กิจกรรม - กิจกรรมอื่นๆ ในภาพรวม(4-6 หน้า)	- เนื้อหาของกิจกรรมเด่นควรแสดงถึงความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และความเชื่อมโยงกับองค์ความรู้ทางวิทยาศาสตร์ - ให้สรุปการทำกิจกรรมอื่นๆ โดยย่อ
หน้าถัดไป	ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำกิจกรรมชุมนุมฯ	- ประโยชน์ที่ได้รับจากการทำกิจกรรมชุมนุมฯ - ตัวชี้วัดความสำเร็จของกิจกรรมชุมนุม
หน้าถัดไป	1. เอกสารอ้างอิง 2. รายชื่อสมาชิกของชุมนุม 3. ภาคผนวก (ไม่เกิน 5 หน้า) 4. สำเนาใบสมัคร	- ใช้วิธีการอ้างอิง ดังนี้ ชื่อผู้แต่ง. ปีที่พิมพ์. ชื่อเรื่องหรือชื่อหนังสือ. สำนักพิมพ์. ตัวอย่าง คณะบุคคลนายแพทย์บุญส่ง เลขะกุล.2550.คู่มือคุณกนหมอบูญส่ง เลขะกุล “นกเมืองไทย”.บริษัทด้านสุขภาพพิมพ์ จำกัด. - ส่วนสำคัญของเนื้อหาไม่ควรใส่ไว้ในภาคผนวก

หมายเหตุ

เอกสารรายงานที่ไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดจะไม่ได้รับการคัดเลือกในขั้นตอนแรก

ใบสมัคร
การประกวดกิจกรรมชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ – SCG ระดับประเทศ
ประจำปี พ.ศ. 2554

1. กิจกรรมที่ส่งเข้าประกวด คือ กิจกรรมชุมนุม
2. ชื่อเรื่องกิจกรรมเด่น คือ
.....
3. ชื่อนักเรียน 1. (ค.ช. / ค.ญ. / นาย / นางสาว)..... ชั้น..... มื่อถือ.....
2. (ค.ช. / ค.ญ. / นาย / นางสาว)..... ชั้น..... มื่อถือ.....
4. ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา (นาย / นาง / นางสาว / ยศ)
โทรศัพท์..... มื่อถือ..... E-mail.....
5. โรงเรียน
ที่อยู่โรงเรียน
รหัสไปรษณีย์ โทรศัพท์ โทรสาร

ลงชื่อ อาจารย์ที่ปรึกษา
(.....)

ลงชื่อผู้บริหารสถานศึกษา
(.....)

วันที่.....

- หมายเหตุ
- Ⓐ ใบสมัครนี้ ใช้สำเนาได้
 - Ⓑ ส่งใบสมัคร 1 ใบ สำหรับ 1 ชุมนุม
 - Ⓒ หมคเขตรับสมัครวันศุกร์ที่ 24 มิถุนายน 2554 โดยจะพิจารณาจากตราประทับไปรษณีย์

*** สำหรับโรงเรียนที่ยังไม่มีการจัดตั้งชุมนุมนักวิทยาศาสตร์รุ่นใหม่ และสนใจจะจัดตั้ง ขอให้ส่งชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และหมายเลขโทรสารในการติดต่อเพื่อเป็นฐานข้อมูล ไปยัง

สมาคมวิทยาศาสตร์แห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ สำนักงานคณะวิทยาศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ถนนพญาไท ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทรศัพท์ 02-2185245, 2527987 โทรสาร 02-2527987

E-mail : scisoc.thailand@gmail.com