



หลักเกณฑ์การประกวด

โครงการประกวดแข่งขันนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์สำหรับผู้สูงวัย “แฮปปี้...สูงวัย”

ระดับประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อช่วยเสริมคุณภาพชีวิตด้านการประกอบอาชีพสำหรับผู้สูงวัย

วันที่ 30 พฤษภาคม 2569 จัดโดย ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์

1. คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมโครงการ

- 1.1 เป็นบุคคลทั่วไป ผู้มีอายุตั้งแต่ 55 ปีขึ้นไป จำนวนทีมละ 3 คน
- 1.2 ครูที่ปรึกษาจำนวน 1-2 คน
- 1.3 ต้องเป็นทีมที่ได้รับรางวัลชนะเลิศและรองชนะเลิศอันดับ 1 การประกวดระดับพื้นที่ที่จัดโดย ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาทั่วประเทศหรือเป็นทีมที่ผ่านการคัดเลือกจากศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาทั่วประเทศ (จำนวน 2 ผลงานต่อแห่ง)

2. กำหนดการ

2.1 การรับสมัคร

2.1.1 ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ รับสมัครทีมที่ผ่านการคัดเลือกระดับพื้นที่จากศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา 19 แห่ง เข้าร่วมประกวดแข่งขันนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์สำหรับผู้สูงวัย “แฮปปี้...สูงวัย” ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อช่วยเสริมคุณภาพชีวิต ด้านการประกอบอาชีพสำหรับผู้สูงวัย ตั้งแต่วันที่ 1 - 30 เมษายน 2569

■ ดาวโหลดหลักเกณฑ์การประกวด กำหนดการและใบสมัครได้จากเว็บไซต์ของศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ (<https://sciplanet.org/content/18619/>)

■ ลงทะเบียนออนไลน์พร้อมแนบเอกสารการสมัคร ที่ <https://forms.gle/ZvX3AAMBKtCeXeE57> และส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ของสิ่งประดิษฐ์แต่ละทีม ผลงานละ 5 เล่ม ไปที่ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เลขที่ 928 ถนนสุขุมวิท เขตคลองเตย กทม. 10110 ภายในวันที่ 30 เมษายน 2569
หมายเหตุ ยึดวันประทับตราใบไปรษณีย์

■ หลักฐานการสมัคร ประกอบด้วย

- 1) ไฟล์รายงานฉบับสมบูรณ์ (Word และ PDF)
- 2) คลิปวิดีโอ จำนวน 1 ชุด ความยาวไม่เกิน 7 นาที นำเสนออย่างชัดเจนตรงประเด็น เข้าใจง่าย และสามารถตรวจสอบได้ภายหลัง โดยมีข้อกำหนด ดังนี้

2.1) มีความละเอียดในระดับ SD ตั้งแต่ 640x720 Pixel ขึ้นไป

2.2) เนื้อหาในคลิปวิดีโอ (VDO Clip) ต้องประกอบด้วย

- (1) หลักการและเหตุผล ที่มา ปัญหา
- (2) กระบวนการคิดทางวิทยาศาสตร์ที่ใช้ในการสร้างผลงาน
- (3) อุปกรณ์และวิธีการศึกษา
- (4) ผลการศึกษา
- (5) สรุปผลและอภิปรายผล

2.3) สามารถมีคำบรรยายบทสนทนาได้ และต้องไม่มีเสียงเพลงระหว่างบทสนทนา



3) การอัปโหลดผลงาน ข้อ 1), ข้อ 2) ให้ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาที่รับผิดชอบ ตั้งชื่อผลงาน พร้อมระบุชื่อหน่วยงานที่รับผิดชอบ และอัปโหลดบน Google Form เท่านั้น

2.2 การดำเนินงาน แบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

2.2.1 รอบคัดเลือก คณะกรรมการพิจารณาคัดเลือกผลงานจากเอกสารและคลิปวิดีโอการนำเสนอ ผลงานที่ผู้เข้าแข่งขันจัดส่ง โดยไม่ต้องจัดส่งชิ้นงานจริง ทั้งนี้ ผู้เข้าแข่งขันต้องจัดส่งเอกสารและคลิปวิดีโอดังกล่าว มายังคณะกรรมการพิจารณารอบคัดเลือก ภายในวันที่ **30 เมษายน 2569** และคณะกรรมการจะคัดเลือกผลงาน ที่ผ่านเกณฑ์ จำนวน 20 ผลงาน เพื่อเข้าสู่รอบนำเสนอผลงาน โดยประกาศผลวันที่ **12 พฤษภาคม 2569** ผ่านเว็บไซต์ของศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ (<https://sciplanet.org/content/18619/>) หมายเหตุ การพิจารณาและการตัดสินของคณะกรรมการให้ถือเป็นที่สุด

2.2.2 รอบนำเสนอผลงานและตัดสิน คณะกรรมการพิจารณาจากชิ้นงาน และเอกสารรายงานฉบับ สมบูรณ์ การจัดแสดง การนำเสนอและตอบข้อซักถาม เพื่อคัดเลือกผลงานที่ได้รับรางวัล ได้แก่ รางวัลที่ 1 รางวัลที่ 2 รางวัลที่ 3 และรางวัลชมเชย จำนวน 17 รางวัล โดยดำเนินการตัดสินในวันที่ **30 พฤษภาคม 2569** ณ ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ หมายเหตุ การพิจารณาและการตัดสินของคณะกรรมการให้ถือเป็นที่สุด

2.3 การนำเสนอผลงาน

2.3.1 ผู้เข้าประกวด ต้องอยู่ประจำโต๊ะเพื่อนำเสนอผลงานด้วยวาจาไม่เกิน 5 นาที และตอบคำถาม จากคณะกรรมการไม่เกิน 5 นาที เพื่อให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนด

2.3.2 สวจนสิทธิ์ให้เฉพาะผู้เข้าประกวด และเจ้าหน้าที่ที่มีส่วนเกี่ยวข้องอยู่ในพื้นที่การนำเสนอ ผลงานเท่านั้น

2.3.3 ผู้จัดเตรียมโต๊ะหน้าขาว จำนวน 1 ตัว และให้ผู้เข้าประกวดจัดเตรียมอุปกรณ์ในการตกแต่ง ประกอบการนำเสนอตนเอง เช่น ผ้าปูโต๊ะ ธิบิ้น ดอกไม้ ฯลฯ

3. รางวัลการประกวด

รางวัลชนะเลิศ	จำนวน 1 รางวัลๆ ละ	13,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 1	จำนวน 1 รางวัลๆ ละ	10,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลรองชนะเลิศอันดับ 2	จำนวน 1 รางวัลๆ ละ	7,000 บาท พร้อมโล่และเกียรติบัตร
รางวัลชมเชย	จำนวน 17 รางวัล ๆ ละ	3,500 บาท พร้อมเกียรติบัตร

หมายเหตุ หน่วยงาน ผู้เข้าประกวด และครูที่ปรึกษาที่ร่วมโครงการทุกทีมจะได้รับเกียรติบัตรเข้าร่วมกิจกรรม

4. ข้อกำหนดต่าง ๆ

4.1 ข้อกำหนดผลงาน

4.1.1 คำจำกัดความ

สิ่งประดิษฐ์ด้านการประกอบอาชีพสำหรับผู้สูงวัย หมายถึง เครื่องมือ อุปกรณ์ หรือระบบ ที่ออกแบบและพัฒนาขึ้นเพื่อสนับสนุนและส่งเสริมการประกอบอาชีพของผู้สูงวัย โดยคำนึงถึงข้อจำกัด ด้านร่างกาย ประสพการณ์ และความต้องการเฉพาะของผู้สูงวัย ทั้งนี้เพื่อช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ลดความยุ่งยาก และสร้างรายได้อย่างยั่งยืน มีลักษณะสำคัญ ดังนี้



1) สอดคล้องกับศักยภาพของผู้สูงวัย ออกแบบให้เหมาะสมกับความสามารถและข้อจำกัดด้านร่างกาย เช่น ความแข็งแรง การมองเห็น หรือการเคลื่อนไหว และสนับสนุนการใช้ประสบการณ์และทักษะที่มีอยู่ เช่น งานฝีมือ การเกษตร หรือการประกอบผลิตภัณฑ์ เพิ่มความสะดวกและประสิทธิภาพ

2) มีการออกแบบที่ช่วยลดขั้นตอนการทำงานหรือแรงที่ต้องใช้ สนับสนุนให้ทำงานได้รวดเร็วและง่ายขึ้น เช่น อุปกรณ์ช่วยจับถือ หรือเครื่องจักรขนาดเล็ก

3) ปลอดภัยและใช้งานง่าย มีการออกแบบให้ปลอดภัยต่อการใช้งาน ลดความเสี่ยงต่อการบาดเจ็บหรืออุบัติเหตุ ใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน และเหมาะสมสำหรับผู้ที่ไม่มีความคุ้นเคยกับเทคโนโลยี สนับสนุนความยืดหยุ่นในการทำงาน

4) ส่งเสริมให้ผู้สูงวัยสามารถทำงานได้ที่บ้านหรือในชุมชน โดยไม่ต้องเดินทางไกล สนับสนุนงานที่สามารถทำได้ตามจังหวะเวลาของผู้สูงวัยสะดวก ส่งเสริมความยั่งยืนและสร้างรายได้

5) มีเป้าหมายเพื่อสร้างรายได้ให้ผู้สูงวัยอย่างยั่งยืน สนับสนุนการทำงานในหลากหลายสาขา เช่น เกษตรกรรม พาณิชยกรรม คหกรรม หรือศิลปกรรม

6) คำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ใช้วัสดุหรือกระบวนการผลิตที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ช่วยลดของเสียหรือใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า

4.1.2 ผลงานต้องเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่มีเป้าหมายชัดเจนในการช่วยเสริมคุณภาพชีวิตด้านการประกอบอาชีพของผู้สูงวัย โดยสนับสนุนให้ผู้สูงวัยสามารถทำงานได้ง่ายขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพ ลดข้อจำกัดด้านร่างกาย และสร้างรายได้ที่ยั่งยืน

4.1.3 ผลงานที่ส่งเข้าประกวดทั้งหมดถือว่าผู้ส่งผลงานอนุญาตให้นำไปเผยแพร่สู่สาธารณะได้ เพื่อเผยแพร่ให้เกิดประโยชน์ต่อสาธารณชนโดยไม่ถือเป็นการละเมิดสิทธิ

4.1.4 ผลงานที่เคยได้รับรางวัลจากการประกวดในเวทีใด ๆ ทั้งในประเทศและต่างประเทศ จะไม่สามารถส่งเข้าประกวดในครั้งนี้ได้ เพื่อรักษามาตรฐานและส่งเสริมการสร้างสรรคผลงานใหม่ที่มีคุณภาพ หากมีการร้องเรียนหรือพิสูจนได้ว่า นวัตกรรมที่ส่งเข้าประกวดไม่ใช่ผลงานของผู้ส่ง จะถูกตัดสิทธิ์การประกวดทันที ในกรณีที่ตรวจพบภายหลัง ผู้จัดขอสงวนสิทธิ์ในการระงับการเผยแพร่ผลงานและเรียกคืนรางวัลที่มอบไปแล้ว ทั้งนี้ ผู้ส่งผลงานต้องรับผิดชอบความเสียหายที่เกิดขึ้นในทุกกรณีแต่เพียงผู้เดียว

4.2 ข้อกำหนดรูปแบบรายงาน

4.2.1 หน้าปก

ให้ใช้กระดาษปกแข็งขนาด A4 สีอะไรก็ได้ สามารถกำหนดขนาดและรูปแบบตัวอักษรรวมถึงออกแบบองค์ประกอบอื่น ๆ ของหน้าปกได้เองโดยอิสระ

4.2.2 เนื้อหารายงาน

ตัวอักษรในรายงาน สามารถกำหนดขนาดและรูปแบบตัวอักษรได้เอง พิมพ์ลงบนกระดาษ A4 สีขาว พิมพ์หน้าเดียว สามารถกำหนดระยะกั้นหน้าและการเว้นขอบได้เอง ในส่วนของเนื้อหาตั้งแต่บทนำ จนถึงสรุปผลการทดลองต้องมีความยาวไม่เกิน 20 หน้า และมีลำดับรูปเล่มรายงานครอบคลุมประเด็นหรือหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้



ส่วนหน้า

ปกหน้า
กระดาษรองปก A4 สีขาว
ปกใน
บทคัดย่อ

(เป็นข้อความโดยสรุปของผลงานที่สั้น ได้ใจความชัดเจน ครอบคลุมเนื้อหาสำคัญ ความยาวไม่เกิน 1 หน้า A4)

สารบัญ

ส่วนเนื้อหา (ไม่เกิน 20 หน้า)

บทนำ

(ระบุที่มาและความสำคัญ โดยอธิบายเหตุผลและปัญหา เช่น ผลงานมีที่มาอย่างไร ปัญหาคืออะไร

และมีความสำคัญอย่างไร, กำหนดจุดประสงค์, สมมติฐาน (ถ้ามี), ตัวแปร (ถ้ามี),

ขอบเขตการศึกษา, ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ)

เอกสาร/ทฤษฎี/หลักการที่เกี่ยวข้อง

(เป็นผลการสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับเรื่องที่ทำผลงาน มีผู้เคยทำการศึกษามาก่อนแล้วหรือไม่ ถ้ามีได้ผลอย่างไร

และต้องใช้องค์ความรู้ ทฤษฎี/หลักการทางวิทยาศาสตร์ที่เกี่ยวข้องกับการทำผลงานนั้นอะไรบ้าง) (ถ้ามี)

อุปกรณ์และวิธีการศึกษา

(ระบุวัสดุอุปกรณ์ วิธีการและลำดับขั้นตอนของผลงาน)

ผลการศึกษา

(เป็นข้อค้นพบจากการศึกษา ผลการทดลอง หรือผลการประดิษฐ์)

สรุปผลและอภิปรายผล

(เป็นการสรุปการศึกษาของผลงานตามจุดประสงค์ที่ตั้งไว้ การทดลองเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้หรือไม่ อย่างไร (ถ้ามี) และอภิปรายผลที่ได้ว่ามีความสอดคล้องกับเอกสาร/ทฤษฎี/หลักการที่เกี่ยวข้องที่ศึกษามาอย่างไร

โดยอาจมีข้อเสนอแนะสำหรับการศึกษายังไม่สมบูรณ์และประเด็นที่ควรศึกษาเพิ่มเติมในครั้งต่อไป)

ส่วนอ้างอิง

เอกสารอ้างอิง

(อ้างถึงหนังสือและ/หรือเอกสารต่าง ๆ ที่ผู้ทำผลงานใช้ค้นคว้าหรืออ่านเพื่อศึกษาหาข้อมูลและรายละเอียดต่าง ๆ ที่นำมาใช้ประโยชน์ในการทำผลงานนี้)

ภาคผนวก (ถ้ามี ต้องไม่เกิน 5 หน้า)

กระดาษรองปก A4 สีขาว

ปกหลัง



5. เกณฑ์การให้คะแนน

1) ส่วนประกอบของรายงาน	5 คะแนน
2) ความคิดสร้างสรรค์	25 คะแนน
3) คุณภาพและการนำไปใช้ประโยชน์	35 คะแนน
4) ความรู้และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	15 คะแนน
5) การเลือกใช้วัสดุ	10 คะแนน
6) การนำเสนอผลงานและการตอบคำถาม	10 คะแนน

รายละเอียดของเกณฑ์การให้คะแนน

รายการประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน	คะแนนรวม
1. ส่วนประกอบของรายงาน	1.1 ส่วนประกอบของรายงานมีความถูกต้องตามรูปแบบรายงาน	3	5
	1.2 รายงานมีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	2	
2. ความคิดสร้างสรรค์	2.1 มีแนวความคิดที่ชัดเจน และตรงกับโจทย์ของการประกวดในการออกแบบผลงาน	10	25
	2.2 แนวความคิดของผลงานมีความแปลกใหม่ ไม่ซ้ำแบบใคร	10	
	2.3 ผลงานที่สร้างขึ้นมีความโดดเด่น น่าสนใจ และแสดงให้เห็นถึงความแตกต่างจากสิ่งประดิษฐ์อื่นๆ ในประเภทเดียวกันอย่างเห็นได้ชัดเจน	5	
3. คุณภาพและการนำไปใช้ประโยชน์	3.1 ผลงานสามารถนำไปใช้งานเพื่อตอบโจทย์ปัญหาตามที่ต้องการได้	15	35
	3.2 ผลงานมีคุณภาพและความเหมาะสมกับผู้ใช้กลุ่มเป้าหมายและสามารถนำไปพัฒนา ต่อยอด หรือพัฒนาใช้งานได้อย่างกว้างขวาง	10	
	3.3 การทำงานของสิ่งประดิษฐ์มีความปลอดภัยและเหมาะสมกับสภาพการใช้งาน	10	



รายการประเมิน	เกณฑ์การให้คะแนน	คะแนน	คะแนนรวม
4. ความรู้และกระบวนการทางวิทยาศาสตร์	4.1 กระบวนการคิดเพื่อค้นหาความรู้ รวมทั้งการแก้ปัญหาต่าง ๆ	10	15
	4.2 กระบวนการทดสอบเพื่อหาคำตอบหรือทดสอบสมมติฐานที่ตั้งไว้ ด้วยการใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ประกอบด้วย การออกแบบวิธีการทดลอง การกำหนดตัวแปร การตั้งสมมติฐาน การเลือกและการใช้เครื่องมือการทดลองหรือวัสดุอุปกรณ์ที่จำเป็นได้อย่างถูกต้อง	5	
5. การเลือกใช้วัสดุ	5.1 วัสดุที่นำมาใช้หาได้ง่ายและเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เหมาะสมกับผลงาน และราคาไม่แพง	5	10
	5.2 คุณภาพของวัสดุที่ใช้มีความคงทน แข็งแรง และมีความปลอดภัย	5	
6. การนำเสนอผลงานและการตอบคำถาม	6.1 สามารถนำเสนอผลงานและสื่อสารได้อย่างน่าสนใจและเข้าใจง่าย	5	10
	6.2 ตอบคำถามได้ถูกต้องชัดเจน ตรงประเด็น และมีข้อมูลประกอบ	5	
รวมคะแนน			100



<https://dg.th/kd04pj52b3>

การประกวดแข่งขันนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์สำหรับผู้สูงวัย “แอปปี...สูงวัย”
ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อช่วยเสริมคุณภาพชีวิตด้านการประกอบอาชีพสำหรับผู้สูงวัย
ระดับประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569



<https://dg.th/4pqo9r632b>

กรอกใบสมัครลงทะเบียนผ่านระบบออนไลน์ที่
<https://forms.gle/RxU1bNY52AhEmE9N8>

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

- 1) นางสาวนันทิศา พิมพ์มา นักวิชาการศึกษา กลุ่มพิพิธภัณฑสถานทางวิทยาศาสตร์
โทรศัพท์มือถือ: 08 5260 9401 อีเมล: nanthita@sci-educ.nfe.go.th