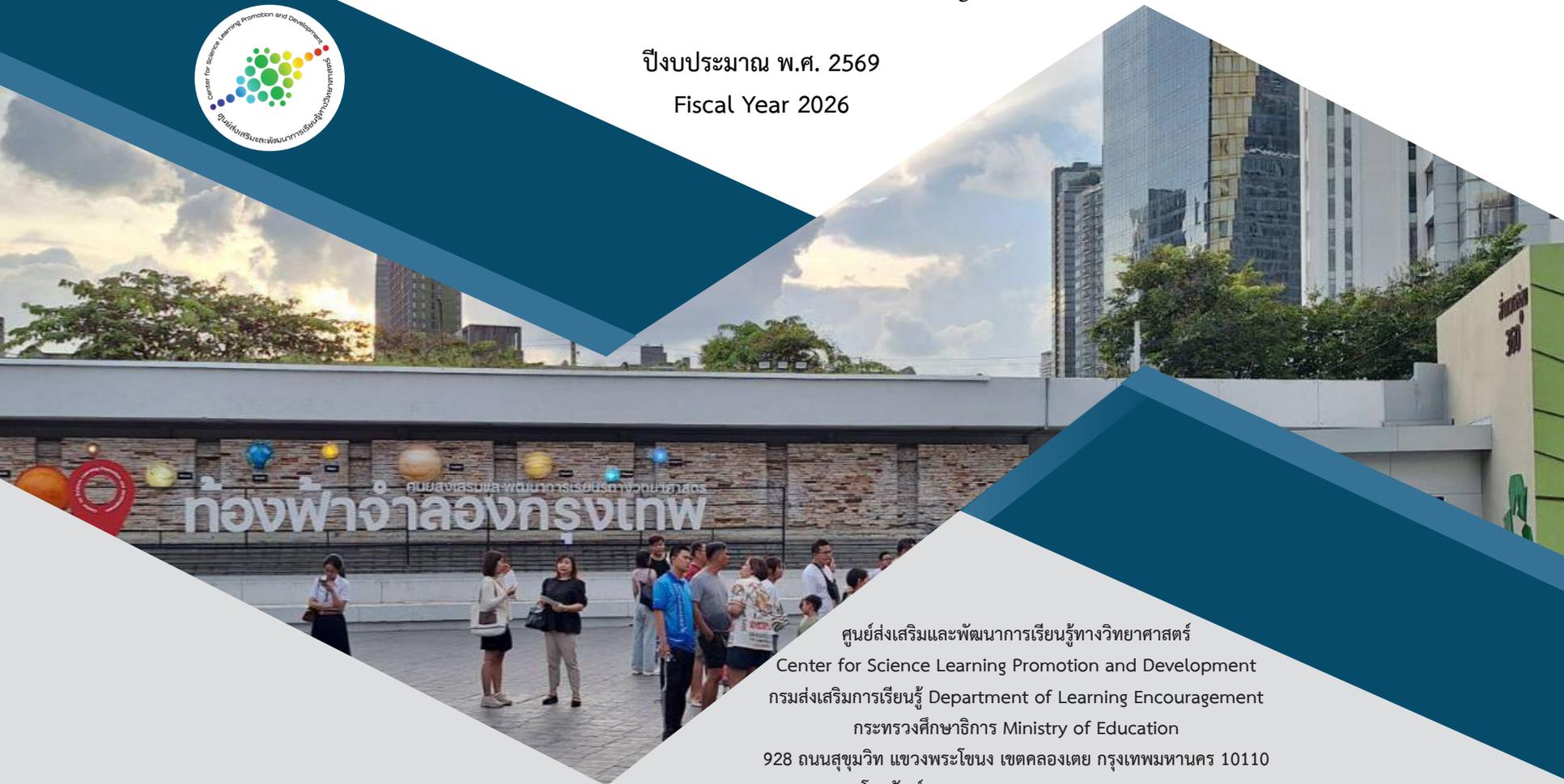


# หนังสือแนะนำกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้และบริการการศึกษา Guide Book for Educational Services and Learning Activities.



ปีงบประมาณ พ.ศ. 2569

Fiscal Year 2026



ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์  
Center for Science Learning Promotion and Development  
กรมส่งเสริมการเรียนรู้ Department of Learning Encouragement  
กระทรวงศึกษาธิการ Ministry of Education  
928 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 0 2392 0508 และ 0 2391 0544

## สารจากผู้อำนวยการ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ (ห้องฟ้าจำลองกรุงเทพ) หรือศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา(เดิม)ภายใต้การกำกับดูแลของกรมส่งเสริมการเรียนรู้มีบทบาทสำคัญในการเป็นแหล่งการเรียนรู้ที่ทันสมัยสร้างแรงบันดาลใจและเปิดโลกแห่งความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี ดาราศาสตร์ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ศูนย์แห่งนี้ดำเนินงานตามพระราชบัญญัติส่งเสริมการเรียนรู้ พ.ศ. 2566 ด้วยพันธกิจหลักในการสนับสนุนและส่งเสริมการเรียนรู้ตลอดชีวิตที่มุ่งเน้นการพัฒนาการเรียนรู้ใน 3 รูปแบบ ได้แก่การเรียนรู้ตลอดชีวิตเพื่อเพิ่มศักยภาพในทุกช่วงวัยการเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเองเพื่อค้นหาและต่อยอดศักยภาพส่วนบุคคลและการเรียนรู้เพื่อคุณวุฒิตามระดับเพื่อยกระดับการศึกษาและอาชีพ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ได้ออกแบบกิจกรรมที่ตอบโจทย์ความต้องการของทุกกลุ่ม ตั้งแต่ครู อาจารย์ นักเรียน นักศึกษาไปจนถึงประชาชนทั่วไปไม่ว่าจะอยู่ในระบบหรือนอกระบบการศึกษาผ่านกิจกรรมการเรียนรู้ในรูปแบบนิทรรศการวิทยาศาสตร์ทั้งถาวรเคลื่อนที่และเสมือนจริงการแสดงทางห้องฟ้าจำลองที่ผสมผสานความรู้และความสนุกการตั้งกล้องสังเกตวัตถุท้องฟ้าเปิดโอกาสให้ผู้เรียนสัมผัสประสบการณ์ตรงกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์และเสริมสร้างความเข้าใจผ่านการลงมือทำการประกวดและแข่งขันเพื่อกระตุ้นความคิดสร้างสรรค์ การอบรมและกิจกรรมพิเศษ เช่น วันเด็กแห่งชาติและวันวิทยาศาสตร์แห่งชาติเราเชื่อว่าการเรียนรู้ควร

เป็นสิ่งที่ทุกคนสามารถเข้าถึงได้ง่ายสนุกสนาน และเปี่ยมด้วยคุณค่า เพื่อให้ผู้เรียนค้นพบความสนใจของตนเองและสามารถนำความรู้นั้นไปต่อยอดให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อตนเองและสังคม นอกจากนี้ผู้ที่เข้าร่วมกิจกรรมยังมีโอกาสได้รับประกาศนียบัตรหรือหนังสือรับรองความรู้ซึ่งสามารถสะสมในระบบ Credit Bank หรือใช้เพื่อการเทียบโอนความรู้ตามเกณฑ์ที่กำหนดช่วยเพิ่มโอกาสในการเพิ่มคุณค่าและขยายเส้นทางการศึกษาหรืออาชีพของทุกคนเอกสารแนะนำกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ ปีงบประมาณ 2568 ฉบับนี้ได้รวบรวมข้อมูลโครงการกิจกรรมบริการและระเบียบขั้นตอนการมาใช้บริการต่าง ๆ ของศูนย์ไว้อย่างครบถ้วน เพื่อให้ทุกท่านสามารถเลือกกิจกรรมที่ตรงใจและตอบโจทย์ความต้องการของตนเองหากท่านต้องการข้อมูลเพิ่มเติมหรือมีข้อเสนอแนะโปรดติดต่อเราผ่านช่องทางที่ระบุไว้

สุดท้ายนี้ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์มุ่งมั่นที่จะเป็นส่วนหนึ่งในการสร้างสังคมแห่งการเรียนรู้และยินดีต้อนรับทุกท่านที่สนใจร่วมเดินทางไปกับเราเพื่อพัฒนาความรู้และศักยภาพสู่ความสำเร็จอย่างยั่งยืน



ดร.เกศทิพย์ ศุภวานิช  
อธิบดีกรมส่งเสริมการเรียนรู้



นายดิษพล มาต้ออำนาจค์  
ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์  
(ห้องฟ้าจำลองกรุงเทพ)

## สารบัญ

สารสนเทศจากผู้อำนวยการ.....	1	
รู้จักศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ .....	3	
- วิสัยทัศน์ พันธกิจ.....	3	
- ข้อมูลทั่วไป.....	4	
- อัตราค่าเข้าชมและค่าบริการ.....	10	
- การเปิดให้บริการ.....	10	
- ที่ตั้งและการเดินทาง.....	11	
- ช่องทางการติดต่อ		
- งานการตลาดและประชาสัมพันธ์.....	14	
- งานกิจกรรมการเรียนรู้และบริการ.....	14	
- ช่องทางการติดตามข่าวสารและการประชาสัมพันธ์.....	15	
เตรียมความพร้อมก่อนมาเรียนรู้กับเรา - ขั้นตอนการจองเข้าร่วมกิจกรรมหรือรับบริการส่งเสริมการเรียนรู้ และตัวอย่างใบจอง		
- การจองเข้าชมท้องฟ้าจำลองและนิทรรศการ.....	15	
- การจองกิจกรรมและบริการส่งเสริมการเรียนรู้.....	16	
กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้และบริการส่งเสริมการเรียนรู้ .....	17	
- กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ผ่านนิทรรศการ	จำนวน 4 กิจกรรม.....	18
- กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์	จำนวน 9 ค่าย.....	20
- กิจกรรมค่ายตลอดปี	จำนวน 1 กิจกรรม.....	23
- กิจกรรมการแสดงส่งเสริมการเรียนรู้	จำนวน 2 กิจกรรม.....	24
- กิจกรรมปฏิบัติการ	จำนวน 19 กิจกรรม.....	25
- กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ	จำนวน 4 กิจกรรม.....	32
- กิจกรรมวิทยาศาสตร์สัญจร	จำนวน 7 กิจกรรม .....	33
- กิจกรรมการประกวดแข่งขัน	จำนวน 9 กิจกรรม.....	34
- กิจกรรมพิเศษ	จำนวน 7 กิจกรรม.....	35
- กิจกรรมการเรียนรู้ผ่านนิทรรศการเสมือนจริง	จำนวน 6 กิจกรรม.....	36
บรรณาธิการ.....	37	



## รู้จักศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์

### วิสัยทัศน์

“ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์เป็นองค์กรที่ให้บริการและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบที่หลากหลาย ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมายอย่างมีคุณภาพ”

### พันธกิจ

1. จัดและส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในรูปแบบที่หลากหลาย ครอบคลุมทุกกลุ่มเป้าหมาย
2. สนับสนุน และพัฒนาความร่วมมือกับภาคีเครือข่าย เพื่อจัดการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
3. จัดระบบการรับรองผลการเรียนรู้สำหรับกลุ่มเป้าหมายที่มาใช้บริการ เพื่อประโยชน์ในการนำไปสะสมในระบบธนาคารหน่วยกิตและการเทียบโอน
4. จัดหลักสูตรการฝึกอบรมด้านการผลิตสื่อ การส่งเสริมการเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม แก่ครูและบุคลากรทางการศึกษาให้กับหน่วยงานในสังกัดและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
5. สนับสนุนการทำงานวิจัย เพื่อการพัฒนาหลักสูตร สื่อส่งเสริมการเรียนรู้ นิทรรศการ และรูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่หลากหลายทันสมัยและมีคุณภาพ
6. ส่งเสริม พัฒนา และแก้ไขปัญหาชุมชน โดยใช้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์
7. พัฒนาระบบการบริหารจัดการองค์กรและการบริการด้วยระบบเทคโนโลยีดิจิทัลให้มีคุณภาพ



## ข้อมูลทั่วไป

### ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ (ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ) (General Information)

#### บทบาทและภารกิจ

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์(ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ) สังกัดกรมส่งเสริมการเรียนรู้เป็นหน่วยงานที่มีภารกิจในการส่งเสริมการเรียนรู้ และให้บริการการเรียนรู้ตลอดชีวิตและการเรียนรู้เพื่อการพัฒนาตนเองในด้าน วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี สิ่งแวดล้อม และดาราศาสตร์ในรูปแบบการเรียนรู้ผ่าน นิทรรศการ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ การแสดงทางท้องฟ้าจำลอง กิจกรรมการศึกษา และกิจกรรมปฏิบัติกิจกรรมรวมถึงกิจกรรมค่ายและกิจกรรมพิเศษต่างๆ สำหรับกลุ่มเป้าหมายทุกกลุ่มโดยผู้รับบริการหรือเข้าร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ รูปแบบต่าง ๆ สามารถนำความรู้ประสบการณ์และหลักฐานการเรียนรู้ที่ได้รับ ไปสะสมในระบบธนาคารหน่วยกิต (Credit Bank) เพื่อนำไปสู่ระบบการเทียบ โอนความรู้ตามรูปแบบการเรียนรู้เพื่อคุณวุฒิตามระดับได้ตามหลักเกณฑ์ของ กรมส่งเสริมการเรียนรู้ได้ โดยมีนิทรรศการ พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ และพื้นที่การเรียนรู้ที่เปิดให้บริการในหลากหลายรูปแบบในพื้นที่กรุงเทพมหานคร 2 แห่ง คือ



ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้อาวกาศ  
(ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ)

ประกอบด้วย 6 อาคาร คือ

อาคาร 1 ท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ  
(Building 1 Bangkok Planetarium)

- ห้องฉายดาว  
(Star Show and Full Dome Movie)
- นิทรรศการดาราศาสตร์  
(Astronomy Exhibition)



รอบการแสดงทางท้องฟ้าจำลอง (Star Show Times)

วัน/รอบแสดง	10.00 น.	11.00 น.	13.00 น.	14.00 น.	15.00 น.
อังคาร (Tue.)	■	■	■	■	■
พุธ-ศุกร์ (Wed.-Fri.)	■	■	■	■	■
วัน/รอบแสดง	10.00 น.	11.00 น.	13.00 น.	14.00 น.	15.00 น.
เสาร์-อาทิตย์ (Sat.-Sun.)	■	■	■	■	■

- รอบแสดงภาษาอังกฤษสำหรับทั้งสถาบันการศึกษาและประชาชนทั่วไป  
(English language for schools and public)
- รอบสถาบันการศึกษา (For school only)
- รอบประชาชนทั่วไป (For public only)



## อาคาร 2 พิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (Building 2 Science Museum)

### ชั้น 1 (1<sup>st</sup> Floor)

- วิทยาศาสตร์แสนสนุก (Fun Science)
- โลกร้อน หายนะแห่งอนาคต (Climate Change)
- เทคโนโลยีอวกาศ (Space Technology)
- ดินแดนแห่งแร่ (Mineral Land)
- พลังวิทย์พิชิตยาเสพติด (Anti-Drug)

### ชั้น 2 (2<sup>nd</sup> Floor)

- กาล-อวกาศ (Space and Time)

### ชั้น 3 (3<sup>rd</sup> Floor)

- ห้องปฏิบัติการเทคโนโลยีหุ่นยนต์ (Robot Technology)
- เมืองไฟฟ้า (Electric City)

### ชั้น 4 (4<sup>th</sup> Floor)

- ความลับของสิ่งมีชีวิต (The Secret of Life)



## อาคาร 3 สิ่งแวดล้อมโลก (Building 3 Green Planet)

- สิ่งแวดล้อมโลก (Green Planet)
- ห้องประสบการณ์เสมือนจริง (Immersive Room)





อาคาร 4 ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
(Building 4 Natural Science)

ชั้น 2 (2<sup>nd</sup> Floor)

ไดโนเสาร์ (Dinosaur)

ชั้น 4 (4<sup>th</sup> Floor)

ชุมทรัพย์โลกสีเขียว (The Green Treasure)

ชั้น 5 (5<sup>th</sup> Floor)

โลกของแมลง (Insect World)

ชั้น 6 (6<sup>th</sup> Floor)

เมืองเด็ก (Kids City)

ชั้น 7 (7<sup>th</sup> Floor)

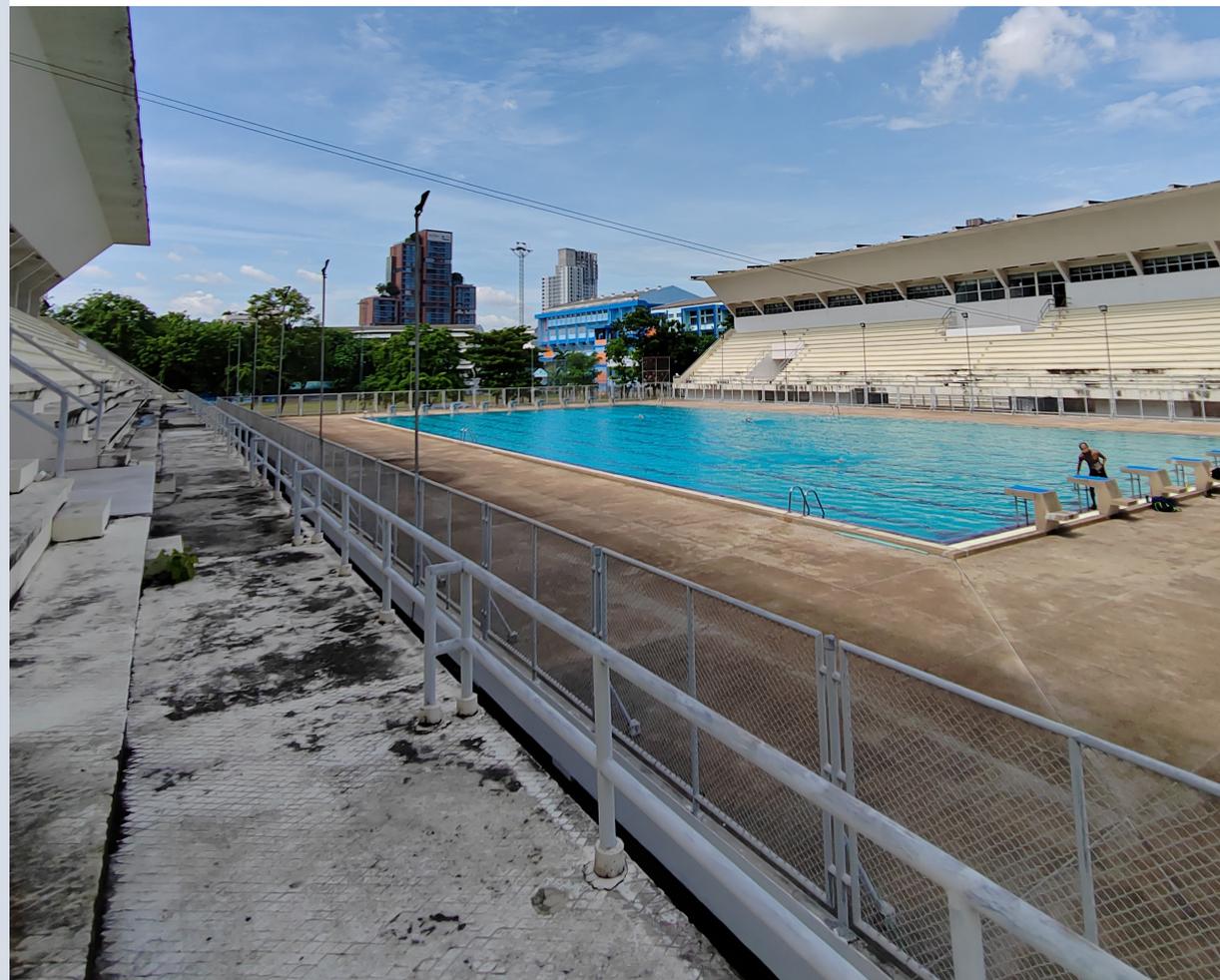
ชีวิตพิศวง (The Miracle of Life)



อาคาร 5 ศูนย์ที่พักค้ายวิทยาศาสตร์  
(Building 5 Residence Hall)

อาคาร 6 ศูนย์บริการวิทยาศาสตร์สุขภาพ  
(Building 6 Sport Center)

- ห้องออกกำลังกาย (Fitness Room)
- สระว่ายน้ำ (Swimming Pool)
- สนามเทนนิส (Tennis Court)
- สนามฟุตบอล (Futsal Field)



## อัตราค่าเข้าชมและค่าบริการ (Tickets prices)

การชมการแสดงทางท้องฟ้าจำลองกรุงเทพ และนิทรรศการรอบโดม

(For Bangkok Planetarium, full dome movie and exhibition)

ตัวเด็ก ราคา 30 บาท/คน/รอบ Children 30 THB/Head

ตัวผู้ใหญ่ ราคา 50 บาท/คน/รอบ Adult 50 THB/Head

การเข้าชมนิทรรศการ (อาคารพิพิธภัณฑ์ 2, 3 และ 4)

(For Exhibitions building 2,3 and 4)

ตัวเด็ก ราคา 30 บาท/คน/รอบ Children 30 THB/Head

ตัวผู้ใหญ่ ราคา 50 บาท/คน/รอบ Adult 50 THB/Head

## การเปิดให้บริการ (Opening hours)

เวลาเปิดให้บริการท้องฟ้าจำลองและนิทรรศการ

(Service Hour for Bangkok Planetarium and Exhibitions)

- เปิดบริการ: วันอังคาร – วันอาทิตย์ เวลา 09.00 – 16.00 น.  
Opening Hour : Tuesday – Sunday from 09.00 – 16.00 hr.
- ปิดบริการ: วันจันทร์และวันหยุดนักขัตฤกษ์  
Close : Every Monday and Public Holidays

## เวลาทำการงานสำนักงาน (Office Hour)

- เปิดบริการ : วันจันทร์ – วันศุกร์ เวลา 8.30 – 16.30 น.  
Open : Monday – Friday from 08.30-16.30 hr.



## QR Code สำหรับแผนที่ตั้ง (QR Code for Location)



## ที่ตั้งและการเดินทาง (Location and Travelling)

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์

928 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110

928 Sukhumvit Rd., Phrakanong, Klongtoei, Bangkok 10110

### การเดินทาง (Travelling)

- รถโดยสารประจำทางสาย : 2, 25, 38, 40, 72, 501, 511, 513, 508

Bus : 2, 25, 38, 40, 72, 501, 511, 513, 508

- รถไฟฟ้าสายสีน้ำเงิน (MRT) : ลงสถานีสุขุมวิททางออกที่ 3 แล้วต่อรถไฟฟ้าสายสีเขียว (BTS) ที่สถานีโศภนการสถานีเอกมัย ทางออกที่ 2 แล้วเดินอีกประมาณ 200 เมตร

MRT Blue Line : Get off at Sukhumvit Station exit 3, Connect BTS Green Line (Asoke Station), get off at Ekkamai Station exit 2 and walk about 200 meters.

- รถไฟฟ้าสายสีเขียว (BTS) : ลงสถานีเอกมัย ทางออกที่ 2 แล้วเดินอีกประมาณ 200 เมตร

BTS Green Line : Get off at Ekkamai Station exit 2 and walk about 200 meters.



 ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์  
Center for Science Learning Promotion and Development

**แผนที่**

- 1 อาคารโศภนการ (Asoke Station)
- 2 อาคารพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์ (Science Museum)
- 3 อาคารโศภนการ (Sukhumvit Station)
- 4 อาคารเรียนวิทยาศาสตร์ (Science Building)
- 5 อาคารศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ (Center)
- 6 อาคารโศภนการ (Sukhumvit Station)

เปิดบริการ : วันอังคาร - วันอาทิตย์ เวลา 09.00 - 16.00 น. (หยุดวันจันทร์ และวันหยุดนักขัตฤกษ์)  
Open Hours : Tuesday - Sunday 09.00 - 16.00 hour (Closed Monday and public holidays)

ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์  
Center for Science Learning Promotion and Development  
928 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
928 Sukhumvit Rd., Phrakanong, Klongtoei, Bangkok 10110

**การเดินทาง** How to get here

BTS สถานีเอกมัย (ออก 2) Ekkamai BTS station Exit 2  
สายรถ 2, 25, 26, 38, 40, 48, 71, 72, 98, 149, 501, 513, 508  
สายรถ 2, 25, 26, 38, 40, 48, 71, 72, 98, 149, 501, 513, 508

 0 2391 0544, 0 2392 0508  
 SciLearn.org



## ศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน (กระจำัง บริษัทฯ นิตินเทศร)

เป็นศูนย์การเรียนรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ที่จัดและส่งเสริมการเรียนรู้ให้กับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นเด็ก เยาวชนและประชาชนทั่วไป ประกอบด้วยฐานการเรียนรู้ทั้งภายในและภายนอกอาคาร ไม่มีค่าเยี่ยมชมและการใช้บริการ ยกเว้นกิจกรรมค่ายหรือกิจกรรมปฏิบัติการ

เวลาเปิดให้บริการและนิทรรศการ

(Service Hour and Exhibition)

- เปิดบริการ: วันอังคาร – วันอาทิตย์ เวลา 09.00 – 16.00 น.  
Opening Hour: Tuesday – Sunday from 09.00 – 16.00 hr.
- ปิดบริการ: วันจันทร์และวันหยุดนักขัตฤกษ์  
Close: Every Monday and Public Holidays

การเดินทาง (Travelling)

- รถโดยสารประจำทางสาย 6, 42, 43, 57, 88, 120  
Bus: 6, 42, 43, 57, 88, 120

QR Code สำหรับแผนที่ตั้ง (QR Code for Location)



## ที่ตั้งและการเดินทาง

### (Address-Location)

110 ถนนสมเด็จพระเจ้าอยุธยา เขตคลองสาน  
กรุงเทพมหานคร 10600 โทรศัพท์ 0 2437 2490  
110 Somdet Chao Phraya Rd., Khlong San,  
Bangkok 10600 Tel: 0 2437 2490

- รถไฟฟ้าสายสีทอง : ลงสถานีคลองสาน  
ทางออกที่ 1 เดินอีกประมาณ 500 เมตร  
MRT Gold Line : Get off at Klongsarn 1  
and walk about 500 meters.



## ช่องทางการติดต่อ (Contact)

งานการตลาดและการประชาสัมพันธ์

โทรศัพท์ (Tel) : 0 2392 0508, 0 2391 0544

โทรสาร (Fax) : 0 2392 0508, 0 2391 0522

E-mail : nsce@sci-educ.nfe.go.th

งานกิจกรรมการเรียนรู้และบริการ

โทรศัพท์ (Tel) : 0 2392 0508 ต่อ (ext.) 1140-1



INFORMATION

จำหน่ายบัตร/TICKET

ทางออกชั้นหนึ่ง  
EXIT (First Floor)







## กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้และบริการส่งเสริมการเรียนรู้

1 กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ผ่านนิทรรศการ	จำนวน 4	กิจกรรม
2 กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์	จำนวน 9	ค่าย
3 กิจกรรมค่ายตลอดปี	จำนวน 1	กิจกรรม
4 กิจกรรมการแสดงส่งเสริมการเรียนรู้	จำนวน 2	กิจกรรม
5 กิจกรรมปฏิบัติการ	จำนวน 19	กิจกรรม
6 กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ	จำนวน 4	กิจกรรม
7 กิจกรรมวิทยาศาสตร์สัญจร	จำนวน 7	กิจกรรม
8 กิจกรรมการประกวดแข่งขัน	จำนวน 9	กิจกรรม
9 กิจกรรมพิเศษ	จำนวน 7	กิจกรรม
10 กิจกรรมการเรียนรู้ผ่านนิทรรศการเสมือนจริง	จำนวน 6	กิจกรรม



## 1

## กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ผ่านนิทรรศการ

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	สถานที่	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย			ค่าใช้จ่าย
					ปฐมวัย	ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	
1	นักวิทยุน้อยท่องโลกธรรมชาติ - นิทรรศการไดโนเสาร์	เรียนรู้เรื่องราวทางวิทยาศาสตร์โดยใช้นิทรรศการของ ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์ เป็นสื่อในการทำกิจกรรมพร้อมปลูกฝังกระบวนการ คิดด้วยจิตวิทยาศาสตร์ และฝึกทักษะการเรียนรู้จาก ประสบการณ์ตรง ให้บริการ 30-50 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 30 คน เหมาจ่ายอัตรา 1,500 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.00 น. 13:00-15:00 น. 120 นาที/รอบ				คนละ 50 บาท
2	นักวิทยุน้อยท่องเมืองเด็ก - นิทรรศการเมืองเด็ก	เรียนรู้เรื่องราวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดยเรียน รู้ผ่านนิทรรศการด้วยการเล่นเกม การศึกษา การทดลอง และการประดิษฐ์ของเล่นทางวิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริม เจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์ และทักษะกระบวนการทาง วิทยาศาสตร์ ให้บริการ 60 คนขึ้นไป **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 60 คน เหมาจ่ายอัตรา 3,600 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.00 น. 13.00-15.00 น. 120 นาที/รอบ				คนละ 60 บาท
3	นักวิทยุน้อยท่องโลกวิทยาศาสตร์ และเทคโนโลยี - นิทรรศการ Space and time - นิทรรศการพลังวิทยุพิชิตยาเสพติด	เรียนรู้เรื่องราวทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีโดยใช้ นิทรรศการของศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์เป็นสื่อในการทำกิจกรรม ได้ทดลอง สัมผัส เรียนรู้ด้วยตนเอง ให้บริการ 30-50 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 30 คน เหมาจ่ายอัตรา 1,500 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.00 น. 13.00-15.00 น. 120 นาที/รอบ				คนละ 50 บาท

## 1

## กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้ผ่านนิทรรศการ

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	สถานที่	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย			ค่าใช้จ่าย
					ปฐมวัย	ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	
4	นักวิทยุน้อยท่องโลกสิ่งแวดล้อม - นิทรรศการสิ่งแวดล้อมโลก - นิทรรศการโลกร้อน หายนะแห่งอนาคต	เรียนรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของโลก ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อม , ทรัพยากรธรรมชาติ , สถานการณ์สิ่งแวดล้อม, วิกฤติการณ์โลกร้อน , ภาวะเรือนกระจก, ทิศทางการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของประเทศไทยและโลก อาทิ SDGs, พลังงานสะอาด , Net zero และ คาร์บอนเครดิต เป็นต้น ให้บริการ 30-60 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 30 คน เหมาจ่ายอัตรา 1,500 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.00 น. 13.00-15.00 น. 120 นาที/รอบ				คนละ 50 บาท

## 2

## กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	สถานที่	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย
1	ค่ายนักวิทยาศาสตร์รุ่นจิ๋ว ตอน จี๋ว Adventure	ค่ายกลางวัน 2 วัน กิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พัฒนาทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ส่งเสริมเจตคติที่ดีทางวิทยาศาสตร์ โดยผ่านรูปแบบกิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์ด้วยกิจกรรมทดลองทางวิทยาศาสตร์และการประดิษฐ์ของเล่นทางวิทยาศาสตร์ รวมทั้งกิจกรรมสนทนากาการเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกัน ทำให้เด็กมีโอกาสนในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นและมีกระบวนการคิดอย่างสร้างสรรค์และสามารถนำเอาความรู้ที่ได้ไปปรับใช้ในชีวิตประจำวัน	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์	รุ่นที่ 1 19-20 มี.ค. 69 รุ่นที่ 2 26-27 มี.ค. 69	เด็กอายุ 5-8 ปี จำนวน 4 รุ่น รุ่นละ 30 คน รวมทั้งหมด 60 คน	คนละ 1,200 บาท ชำระเงินโดยผ่านบัญชีธนาคาร
2	ค่ายวิทยาศาสตร์กับกีฬา	ค่าย 3 วัน 2 คืน เพื่อเป็นการส่งเสริมเผยแพร่และกระตุ้นให้เยาวชนไทยหันมาใส่ใจดูแลสุขภาพร่างกายของตนเองเพิ่มมากขึ้น เลือกบริโภคอาหารให้ถูกสุขลักษณะและมีคุณค่า เลือกการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ เลือกกิจกรรมที่ทำให้สุขภาพดีต่อร่างกายและจิตใจ ปลูกฝังให้สนใจดูแลเพื่อควมมีสุขภาพดีต่อไป	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์	19-21 มี.ค. 69	เด็กอายุ 7-12 ปี จำนวน 40 คน	คนละ 1,500 บาท ชำระเงินโดยผ่านบัญชีธนาคาร
3	ค่ายกีฬาเพื่อสุขภาพ	ค่ายกลางวัน 20 วัน เยาวชนที่เข้าร่วมโครงการมีสุขภาพร่างกายและจิตใจแข็งแรงสมบูรณ์ และมีทักษะขั้นพื้นฐานในการเล่นกีฬาชนิดต่างๆ เช่น เทนนิส เทเบิลเทนนิส วูเลย์บอล และโยคะเพื่อสุขภาพ พร้อมกับทัศนศึกษาออกสถานที่ 1 วัน	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์	1 เม.ย.-7 พ.ค. 69	เด็กอายุ 7-12 ปีขึ้นไป จำนวน 40 คน	คนละ 6,000 บาท ชำระเงินโดยผ่านบัญชีธนาคาร

## 2

## กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	สถานที่	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย
4	ค่ายจุดประกายวิทย์	ค่ายกลางวัน 2 วัน เพื่อเผยแพร่ความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ ปลูกฝังทักษะการคิด ตามกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ บูรณาการใช้วิทยาศาสตร์ กับชีวิตประจำวัน และสร้างเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้ด้าน วิทยาศาสตร์	ศูนย์สร้างสรรค์เยาวชน (กระจ่าง บริรักษ์นิติ เกษตร) เขตคลองสาน กทม.	8-9 พ.ย.69	เด็กอายุ 7-15 ปี จำนวน 20 คน	ไม่มีค่าใช้จ่าย
5	ค่ายนักดาราศาสตร์น้อย ตอน The Night of Magical Stars คืนแห่งดาว เวทมนตร์	ค่าย 1 วัน เข้าใจค่ากับภารกิจตามหาดาวแห่งเวทมนตร์ ผ่าน กิจกรรมการเรียนรู้ด้านดาราศาสตร์ ซึ่งช่วยให้เข้าใจเอกภพมากขึ้น นอกจากนี้จะได้มีโอกาส สัมผัสกับประสบการณ์การดูดาวจริงด้วยตาเปล่า และการ ติดตั้งกล้องโทรทรรศน์เพื่อสังเกตวัตถุท้องฟ้าที่สวยงามยาม ค่ำคืน	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์	27 มี.ค. 69	เด็กอายุ 9-12 ปี จำนวน 60 คน	คนละ 2,500 บาท ชำระเงินโดยผ่านบัญชีธนาคาร
6	ค่ายวิทยาศาสตร์แสนสนุก	ค่ายกลางวัน 2 วัน กิจกรรมการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โดย เน้นกระบวนการคิด การลงมือปฏิบัติจริง และการมีส่วนร่วม ในการทำงานเป็นทีมอย่างสนุกสนาน ผ่านกิจกรรมที่ หลากหลาย โดยถูกออกแบบเป็นเรื่องราวภารกิจที่ตื่นเต้น และท้าทาย	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์	24-25 มี.ค. 69	เด็กอายุ 9-12 ปี จำนวน 40 คน	คนละ 1,500 บาท ชำระเงินโดยผ่านบัญชีธนาคาร
7	ค่าย AI วัยเก๋า	ค่ายกลางวัน 1 วัน เรียนรู้พื้นฐานการใช้ AI สำหรับผู้สูงอายุ	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์	มีนาคม 2569	ผู้สูงอายุ 55 ปีขึ้นไป จำนวน 40 คน	คนละ 3,000 บาท ชำระเงินโดยผ่านบัญชีธนาคาร

## 2

## กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	สถานที่	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย
7	ค่าย AI วัยเก๋า	ค่ายกลางวัน 1 วัน เรียนรู้พื้นฐานการใช้ AI สำหรับผู้สูงอายุ	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์	มีนาคม 2569	ผู้สูงอายุ 55 ปีขึ้นไป จำนวน 40 คน	คนละ 3,000 บาท ชำระเงินโดยผ่านบัญชีธนาคาร
8	ค่ายเชิงช่างสร้างสรรค์	ค่ายกลางวัน 2 วัน เรียนรู้พื้นฐานเกี่ยวกับการทำบ้านโมเดล วิธีการทำบ้าน โมเดล ทักษะความคิดสร้างสรรค์ในการสร้างบ้านโมเดลด้วย ตนเอง และการส่งเสริมการเรียนรู้การต่อวงจรไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งเป็นการส่งเสริมจุดประกายให้เด็กเกิด ความสนใจเรียนรู้และพัฒนาศักยภาพด้านเทคโนโลยีต่อไป	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์	มี.ค. 69	เด็กอายุ 10-15 ปี จำนวน 30 คน	คนละ 2,500 บาท ชำระเงินโดยผ่านบัญชีธนาคาร
9	ค่ายครอบครัวนัก ดาราศาสตร์	เป็นลักษณะค่ายนอกสถานที่	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ทาง วิทยาศาสตร์	ช่วงเดือน พ.ค. 69	ครอบครัว จำนวน 20 ครอบครัว (ครอบครัวละ 4 คน) รวม 80 คน	ครอบครัวละ 12,000 บาท ชำระเงินโดยผ่านบัญชีธนาคาร

## 3

## กิจกรรมค่ายตลอดชีวิต

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	สถานที่	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย			ค่าใช้จ่าย
					ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	
1	ค่ายวิทยาศาสตร์กับชีวิต	<p>ค่าย 2 วัน 1 คืน</p> <p>จัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ผ่านการทำกิจกรรมปฏิบัติการ ที่ผู้เข้าค่ายจะได้รับทั้งความรู้ ความสนุกสนาน เป็นพื้นฐานที่สามารถนำไปต่อยอด และเป็นประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้ ตลอดจนมีทัศนคติที่ดีต่อการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โดยสามารถเลือก “กิจกรรมปฏิบัติการ” ได้ 3 กิจกรรม</p> <p>ให้บริการ 60-80 คน</p> <p>** (ผู้รับบริการจำนวนน้อยกว่า 60 คน เหม่าจ่ายอัตรา 78,000 บาท)</p>	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้อาณาเขตวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69				<p>ผู้เข้าร่วมกิจกรรม คนละ 1,300 บาท</p> <p>ครูผู้ควบคุม คนละ 600 บาท</p>

## 4

## กิจกรรมการแสดงส่งเสริมการเรียนรู้

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	สถานที่	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย					ค่าใช้จ่าย
					ปฐมวัย	ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	
1	วิทยาศาสตร์เสริมการเรียนรู้แนวบูรณาการ (วิทยาศาสตร์และวัฒนธรรมสำหรับเด็กปฐมวัย) **(ละครสายลมมหัศจรรย์)	เรียนรู้โดยผ่านการแสดงประกอบละคร/นิทานสำหรับเด็ก สื่อสไลด์มีมิติเดียว กิจกรรมการทดลองทางวิทยาศาสตร์และสิ่งประดิษฐ์ ให้บริการ 60-90 คน/รอบ **(ผู้รับบริการจำนวนน้อยกว่า 60 คน เหมาจ่ายอัตรา 3,600 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ						คนละ 60 บาท
2	การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ในรูปแบบ Onsite	นำเสนอหลักการทางวิทยาศาสตร์ผ่านการแสดงที่สนุกสนาน ผู้ชม สามารถร่วมแสดงกับวิทยากรได้ ให้บริการไม่เกิน 150 คน/รอบ (รับเฉพาะหมู่คณะ)	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 10.00-11.00 น. 11.00-12.00 น. 13.00-14.00 น. 14.00-15.00 น. (ชมเป็นหมู่คณะ กรุณาติดต่อ จองล่วงหน้า 1 สัปดาห์)						รอบละ 1,000 บาท (นอกสถานที่ 1,800 บาท)

## 5

## กิจกรรมปฏิบัติการ

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	สถานที่	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย			ค่าใช้จ่าย
					ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	
1	แสง	เรียนรู้หลักการทางวิทยาศาสตร์ด้วยการทดลองเกี่ยวกับแสงและการมองเห็น คุณสมบัติของแสง กระจกนูน กระจกเว้าเลนส์นูน เลนส์เว้า การหักเหของแสงและเรื่องอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องตามระดับชั้นของผู้รับบริการ ให้บริการจำนวน 30-60 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 30 คน เหม่าจ่ายอัตรา 1,800 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้อาวุธวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.00 น. 150 นาที/รอบ				คนละ 60 บาท
2	แรงและการเคลื่อนที่ (STEM EDUCATION)	เรียนรู้หลักการทางวิทยาศาสตร์ด้วยการทดลองเรื่องแรงและการเคลื่อนที่ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน การสร้างสะพานและเรื่องอื่น ๆ เกี่ยวกับแรงและการเคลื่อนที่ในระดับที่เหมาะสมกับช่วงชั้นของผู้รับบริการในรูปแบบสะเต็มศึกษา ให้บริการจำนวน 30-60 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 30 คน เหม่าจ่ายอัตรา 1,800 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้อาวุธวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ				คนละ 60 บาท
3	วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	เรียนรู้เนื้อหาและปฏิบัติการทดลองเกี่ยวกับความหมายและประเภทของวงจรไฟฟ้า คุณสมบัติและการต่อวงจรไฟฟ้าความสัมพันธ์ระหว่างความต่างศักย์ไฟฟ้ากับกระแสไฟฟ้า ให้บริการจำนวน 30-60 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 30 คน เหม่าจ่ายอัตรา 1,800 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้อาวุธวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68- ก.ย.69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ				คนละ 60 บาท

## 5

## กิจกรรมปฏิบัติการ

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	สถานที่	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย			ค่าใช้จ่าย
					ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	
4	ไฟฟ้าและแม่เหล็ก ระดับประถมศึกษาตอนปลาย	เรียนรู้เนื้อหาและปฏิบัติการทดลองเกี่ยวกับหลักการกำเนิดไฟฟ้า แม่เหล็กไฟฟ้า วงจรไฟฟ้าอย่างง่าย ตัวนำไฟฟ้าและฉนวนไฟฟ้า การต่อวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรมและขนาน ให้บริการจำนวน 30-60 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 30 คน เหมาจ่ายอัตรา 1,800 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ				คนละ 60 บาท
5	มรดกเปลี่ยนสี	เรียนรู้คุณสมบัติความเป็นกรด-เบสของสารที่เกี่ยวข้องกับชีวิตประจำวันและทดลองหาค่าความเป็นกรด-เบส ให้บริการจำนวน 20-40 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 20 คน เหมาจ่ายอัตรา 1,200 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ				คนละ 60 บาท
6	จุลินทรีย์กันครัว	เรียนรู้ลักษณะของจุลินทรีย์จากกล้องจุลทรรศน์ รู้จักประโยชน์-โทษของจุลินทรีย์ และทดลองใช้จุลินทรีย์ผลิตอาหาร ให้บริการจำนวน 20-40 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 20 คน เหมาจ่ายอัตรา 1,200 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ				คนละ 60 บาท

## 5

## กิจกรรมปฏิบัติการ

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	สถานที่	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย			ค่าใช้จ่าย
					ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	
7	ความลับของแมลง	เรียนรู้เกี่ยวกับโลกของแมลง สนุกกับการไขความลับชีวิตสุดอัศจรรย์และประโยชน์อันน่าทึ่งของแมลงต่อสิ่งมีชีวิตในธรรมชาติ ให้บริการจำนวน 20-40 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 20 คน เหมาจ่ายอัตรา 1,200 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ				คนละ 60 บาท
8	นักสืบ DNA	เรียนรู้ลักษณะทางพันธุกรรมของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างของ DNA การพิมพ์ลายนิ้วมือ การสกัดสารพันธุกรรมและการนำเทคโนโลยี DNA มาประยุกต์ใช้ในด้านต่างๆ ให้บริการจำนวน 20-40 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 20 คน เหมาจ่ายอัตรา 1,200 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ				คนละ 60 บาท
9	โลกใต้เลนส์	เรียนรู้เกี่ยวกับความแตกต่างระหว่างเซลล์พืชและเซลล์สัตว์ หน้าที่และองค์ประกอบของออร์แกเนลล์ในสิ่งมีชีวิต รวมทั้งการเตรียมตัวอย่างสไลด์สำหรับส่องเซลล์ภายใต้กล้องจุลทรรศน์ ให้บริการจำนวน 20-40 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 20 คน เหมาจ่ายอัตรา 1,200 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ				คนละ 60 บาท

## 5

## กิจกรรมปฏิบัติการ

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	สถานที่	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย			ค่าใช้จ่าย
					ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	
10	เจาะลึกหิน - แร่	เรียนรู้ลักษณะเชิงลึกเกี่ยวกับสมบัติของหินและแร่ การกำเนิดและความสัมพันธ์ระหว่างหินและแร่ รวมถึงการนำมาใช้ประโยชน์ ให้บริการจำนวน 20-40 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 20 คน เหมาจ่ายอัตรา 1,200 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้อุตสาหกรรมทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68 - ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 9.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ				คนละ 60 บาท
11	ไขความลับของธรรมชาติ	เรียนรู้ระบบนิเวศและความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตกับสิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติ ห่วงโซ่อาหาร สายใยอาหารและความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิต พร้อมทั้งทำการทดลองศึกษาระบบนิเวศแหล่งน้ำและฝักนับจำนวนประชากรของสิ่งมีชีวิต ให้บริการจำนวน 20-40 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 20 คน เหมาจ่ายอัตรา 1,200 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้อุตสาหกรรมทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68 - ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00 -11.30 น. 13.00 -15.30 น. 150 นาที/รอบ				คนละ 60 บาท
12	เจาะลึกซากดึกดำบรรพ์	เรียนรู้เชิงลึกเกี่ยวกับการกำเนิดซากดึกดำบรรพ์ การจำแนกเวลาทางธรณีวิทยา การลำดับชั้นหิน ประโยชน์ของซากดึกดำบรรพ์ให้บริการจำนวน 20-40 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 20 คน เหมาจ่ายอัตรา 1,200 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้อุตสาหกรรมทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68 - ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00 -11.30 น. 13.00 -15.30 น. 150 นาที/รอบ				คนละ 60 บาท

## 5

## กิจกรรมปฏิบัติการ

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	สถานที่	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย				ค่าใช้จ่าย
					ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	
13	โภชนาการเพื่อสุขภาพ	เรียนรู้เกี่ยวกับโภชนาการ สารปนเปื้อนในอาหาร การอ่านฉลาก และเลือกรับประทานอาหาร ให้บริการไม่เกิน 40-80 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 40 คน เหมาจ่ายอัตรา 2,400 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ					คนละ 60 บาท
14	รู้จักตัวเรา (ทดสอบสมรรถภาพทางกาย)	เรียนรู้เกี่ยวกับระบบการทำงานของร่างกาย ทดสอบและประเมินผลสมรรถภาพร่างกาย ให้บริการไม่เกิน 40-80 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 40 คน เหมาจ่ายอัตรา 2,400 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ					คนละ 60 บาท
15	วิทยาศาสตร์ทำพิสูงน์	เรียนรู้เกี่ยวกับกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ในหัวข้อต่างๆ ที่ผู้รับบริการสนใจหรือทันต่อเหตุการณ์ ให้บริการจำนวน 20-40 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 20 คน เหมาจ่ายอัตรา 1,200 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ					คนละ 60 บาท

## 5

## กิจกรรมปฏิบัติการ

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	สถานที่	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย				ค่าใช้จ่าย
					ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	
16	นักสำรวจสิ่งแวดล้อม	เป็นการเรียนรู้เรื่องสิ่งแวดล้อมที่อยู่รอบ ๆ ตัวเรา ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตในระบบนิเวศต่าง ๆ การทดลอง ตรวจสอบคุณภาพและค่าต่าง ๆ ของดิน น้ำ และอากาศ ผ่านการทดลองด้านกายภาพด้านเคมี และด้านชีวภาพ ในห้องปฏิบัติการ เรียนรู้ถึงปัญหาแนวทางแก้ไข และการสร้างความตระหนักในด้านสิ่งแวดล้อม ให้บริการจำนวน 20-40 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 20 คน เหมาจ่ายอัตรา 1,200 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้อาชีวศึกษา ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ					คนละ 60 บาท
17	นักสำรวจกาลอวกาศ (Space and Time Explorer)	ร่วมสำรวจและเรียนรู้ความสัมพันธ์ของสรรพสิ่งภายใต้กฎเกณฑ์ของเวลา ผ่านกิจกรรมปฏิบัติการบูรณาการ Coding & STEM Education • ถอดรหัสสั่งจักรกล (Binary) • มีอันนั้น...ที่คว้าวออกไป (Robot Arm) • (วงจรไฟฟ้าเบื้องต้น) ให้บริการจำนวน 30-60 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 30 คน เหมาจ่ายอัตรา 1,800 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้อาชีวศึกษา ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค. 68-ก.ย. 69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ					คนละ 60 บาท

## 5

## กิจกรรมปฏิบัติการ

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	สถานที่	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย				ค่าใช้จ่าย
					ป.1-ป.3	ป.4-ป.6	ม.1-ม.3	ม.4-ม.6	
18	ท่องจักรวาลผ่านกลุ่มดาว (Star Map & Stellarium)	ชวนมาท่องจักรวาลไปกับแผนที่ดาวและโปรแกรม Stellarium! เรียนรู้การใช้แผนที่ดาว และโปรแกรมดูดาวเสมือนจริง เปิดประตูสู่โลกดาราศาสตร์ ง่าย สนุก ได้ความรู้ ให้บริการจำนวน 20-40 คน/รอบ **(จำนวนผู้รับบริการน้อยกว่า 20 คน เหมาจ่ายอัตรา 1,200 บาท)	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค.68-ก.ย.69 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ					คนละ 60 บาท
19	การออกแบบและใช้งานเครื่องพิมพ์สามมิติเพื่อผลิตชิ้นงาน	เรียนรู้การออกแบบชิ้นงานสามมิติผ่านโปรแกรม Tinkercad และใช้งานเครื่องพิมพ์สามมิติเพื่อผลิตชิ้นงานรับไม่เกิน 5-15 คนต่อรอบ (กรณีมากกว่า 5 คนจะต้องนำ Notebook มาเอง)	ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์	ต.ค.67-ก.ย.68 อังคาร-ศุกร์ 09.00-11.30 น. 13.00-15.30 น. 150 นาที/รอบ					คนละ 60 บาท

## 6

## กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ

ลำดับ	ชื่อกิจกรรม	ลักษณะกิจกรรม	สถานที่	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย
1	อบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำโครงงานวิทยาศาสตร์ สำหรับครู สกร.	กิจกรรมอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำโครงงาน วิทยาศาสตร์สำหรับครู สกร. ผู้เข้าร่วมจะได้รับความ รู้ความเข้าใจ และมีทักษะในการจัดทำโครงงาน วิทยาศาสตร์ และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ ในการจัดการเรียนรู้ สำหรับนักศึกษา สกร.	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์	พ.ย. - มิ.ย. 69	ครู สกร. ในเขตกรุงเทพมหานคร	ไม่มีค่าใช้จ่าย
2	อบรมการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) สำหรับครู สกร.	กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ เกี่ยวกับการแสดงทาง วิทยาศาสตร์ (Science Show) ผู้เข้าร่วมจะได้รับความ รู้ความเข้าใจ และได้ฝึกปฏิบัติการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show)	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์	พ.ค. - มิ.ย. 69	ครู สกร. ในเขตกรุงเทพมหานคร	ไม่มีค่าใช้จ่าย
3	อบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำโครงงานวิทยาศาสตร์ สำหรับเด็ก	กิจกรรมการอบรมเชิงปฏิบัติการ การจัดทำโครงงาน วิทยาศาสตร์สำหรับครู ระดับอนุบาล-ระดับประถม ศึกษา ผู้เข้าร่วมจะได้รับความรู้ ความเข้าใจ และมีทักษะ ในการจัดทำโครงงานวิทยาศาสตร์ และสามารถนำ ความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ในการจัดการเรียนรู้ สำหรับ นักเรียน ระดับอนุบาล-ระดับประถมศึกษา	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์	พ.ค. - มิ.ย. 69	ครูระดับอนุบาล-ระดับประถมศึกษา	ไม่มีค่าใช้จ่าย
4	อบรมเชิงช่าง เพื่อพัฒนาตนเอง	กิจกรรมการอบรมรูปแบบเพื่อพัฒนาตนเอง เช่น - อบรมติดตั้งกล้องวงจรปิด - อบรมล้างเครื่องปรับอากาศ - การอบรมการใช้กล้องโทรศัพท์มือถือถ่ายภาพแบบมือ อาชีพ เป็นต้น	ศูนย์ส่งเสริมและ พัฒนาการเรียนรู้ ทางวิทยาศาสตร์	พ.ค. - มิ.ย. 69	ประชาชนทั่วไป (ไม่เกิน 30 คน)	ไม่มีค่าใช้จ่าย

## 7

## กิจกรรมวิทยาศาสตร์สัญจร

ที่	ชื่อกิจกรรม	อัตราค่าบริการ (ศว.ออกใบเสร็จ)	เงื่อนไขการให้บริการ
1	นิทรรศการและกิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้เคลื่อนที่	4,000 บาท/นิทรรศการหรือกิจกรรม	1) จัดภายใต้กิจกรรมวิทยาศาสตร์สัญจร/วิทยาศาสตร์เคลื่อนที่ 2) ต้องจองนิทรรศการ/กิจกรรมอย่างน้อย 2 กิจกรรม
2	ห้องฟ้าจำลองเคลื่อนที่	9,900 บาท/วัน	ให้บริการ 9.00-14.00 น. ให้บริการเป็นรอบ
3	กิจกรรมบรรยายพร้อมตั้งกล้องดูดาว	5,000 บาท/วัน	กิจกรรมบรรยายพร้อมตั้งกล้องดูดาวสังเกตท้องฟ้าจริง
4	กิจกรรมปฏิบัติการ/การทดลอง (Lab) เคลื่อนที่	คนละ 100 บาท/ 2 ชั่วโมง	1) ผู้เข้าร่วมกิจกรรม เข้าร่วมกิจกรรมละไม่เกิน 50 คน 2) ต้องจอง 2 กิจกรรม ขึ้นไป **(จำนวนผู้เข้าร่วมกิจกรรมน้อยกว่า 50 คน คิดขั้นต่ำที่ 5,000 บาท/ 1 กิจกรรม)
5	การแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) นอกสถานที่	2,000 บาท/รอบ/ชั่วโมง	ผู้รับบริการออกค่าใช้จ่ายในการเดินทาง/ ที่พัก/ เบี้ยเลี้ยงเจ้าหน้าที่
6	ค่ายวิทยาศาสตร์นอกสถานที่	คนละ 200 บาท/วัน	1) รวมค่าวัสดุอุปกรณ์และเอกสาร 2) ระยะเวลาอย่างน้อย 1 วันขึ้นไป 3) จำนวนไม่ต่ำกว่า 100 คน/ค่าย
7	รู้จักตัวเรา (ทดสอบสมรรถภาพทางกาย)	คนละ 60 บาท	เรียนรู้เกี่ยวกับระบบการทำงานของร่างกาย ทดสอบและประเมินผลสมรรถภาพร่างกายให้บริการ จำนวน 100 คน ขึ้นไป

หมายเหตุ : กิจกรรมส่งเสริมการเรียนรู้และการบริการศึกษาเคลื่อนที่ โดยเรียกเก็บจากหน่วยงานหรือสถานศึกษาที่รับบริการ

เงื่อนไขการให้บริการ: 1. ในเขตกรุงเทพมหานครและปริมณฑล ผู้ขอรับบริการรับผิดชอบค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเท่าที่จ่ายจริง

2. เขตภูมิภาค ผู้ขอรับบริการรับผิดชอบค่าเบี่ยง ค่าพาหนะ ค่าที่พักของเจ้าหน้าที่ที่ออกบริการ และค่าน้ำมันเชื้อเพลิงเพิ่มเท่าที่จ่ายจริง

## 8

## กิจกรรมการประกวดแข่งขัน

ปี	ชื่อกิจกรรม	กำหนดการจัดแข่งขัน
1	การประกวดแข่งขันนวัตกรรมด้านวิทยาศาสตร์สำหรับผู้สูงวัย “แอปปี...สูงวัย” ประเภท สิ่งประดิษฐ์เพื่อช่วยเสริมคุณภาพชีวิตด้านการประกอบอาชีพสำหรับผู้สูงวัย	30 พฤษภาคม 2569
2	โครงการสร้างความตระหนักรู้เพื่อการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมด้านสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569	4 กรกฎาคม 2569
3	การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับนักศึกษา สกร. ระดับประเทศ	วันประกวด 4 - 5 กรกฎาคม 2569
4	การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับประเทศ	(ก.ค. 2569)
5	การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ สำหรับเด็ก	(ก.ค. 2569)
6	การประกวดการแสดงทางวิทยาศาสตร์ (Science Show) ระดับประเทศ สำหรับนักเรียนในระบบ	28 สิงหาคม 2569
7	การแข่งขันเครื่องร่อนพุงด้วยมือ	งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์
8	การแข่งขันเครื่องบินเล็กพลังยาง	งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์
9	การประกวดโครงงานวิทยาศาสตร์ สำหรับนักศึกษา สกร. ระดับประเทศ	17-18 สิงหาคม 2569

## 9

## กิจกรรมพิเศษ

ที่	ชื่อกิจกรรม	ระยะเวลา	กลุ่มเป้าหมาย	ค่าใช้จ่าย
1	กิจกรรมงานเทศกาลภาพยนตร์วิทยาศาสตร์เพื่อการเรียนรู้ ครั้งที่ 21 (Science Film Festival 2025)	1 พฤศจิกายน ถึง 20 ธันวาคม 2568	เด็ก เยาวชนและประชาชนทั่วไป	ไม่มีค่าใช้จ่าย ในการเข้าร่วมกิจกรรม
2	ประกวดภาพวาด MOA ไทย-ญี่ปุ่น	19 พฤศจิกายน 2568	เด็ก เยาวชนและประชาชนทั่วไป	ไม่มีค่าใช้จ่าย ในการเข้าร่วมกิจกรรม
3	กิจกรรมงานเทศกาลท่องเที่ยวพิพิธภัณฑ์ในยามค่ำคืน (Night at the Museum Festival 2025)	19-20 ธันวาคม 2568	เด็ก เยาวชนและประชาชนทั่วไป	ไม่มีค่าใช้จ่าย ในการเข้าร่วมกิจกรรม
4	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2569	10 มกราคม 2569	เด็ก เยาวชนและประชาชนทั่วไป	ไม่มีค่าใช้จ่าย ในการเข้าร่วมกิจกรรม
5	กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2569 (ศูนย์อวกาศจางบร็อกซ์)	10 มกราคม 2569	เด็ก เยาวชนและประชาชนทั่วไป	ไม่มีค่าใช้จ่าย ในการเข้าร่วมกิจกรรม
6	งานสัปดาห์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ ประจำปี พ.ศ. 2569	ช่วงเดือนสิงหาคม 2569	เด็ก เยาวชนและประชาชนทั่วไป	ไม่มีค่าใช้จ่าย ในการเข้าร่วมกิจกรรม
7	งาน Star Party	ตลอดทั้งปี	เด็ก เยาวชนและประชาชนทั่วไป	ไม่มีค่าใช้จ่าย ในการเข้าร่วมกิจกรรม



## กิจกรรมการเรียนรู้ผ่านนิทรรศการเสมือนจริง



นิทรรศการการอวกาศเสมือนจริง



นิทรรศการชีวิตพิศวงเสมือนจริง



นิทรรศการท้องฟ้าจำลองกรุงเทพเสมือนจริง



นิทรรศการโลกมหัศจรรย์ของเด็ก



นิทรรศการสิ่งแวดล่อมโลกเสมือนจริง



นิทรรศการมหัศจรรย์พลังงานไฟฟ้า

## ที่ปรึกษา

นายดิษพล	มาตุอำพันวงศ์	ผู้อำนวยการศูนย์ส่งเสริมและพัฒนา การเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์
บรรณาธิการ		
นางสาวอุษา	แก้วกระจ่าง	นักจัดการงานทั่วไปชำนาญการพิเศษ
นางสาวพรทิพย์	สกลกุล	นักวิชาการศึกษานำนาญพิเศษ
นางสายพิมพ์	ป่าไม้	นักวิชาการศึกษานำนาญพิเศษ
นางสมทิศ	แจ้จเพชร	นักวิชาการศึกษานำนาญพิเศษ
นางสาวจุหวดี	สุทธิประภา	นักวิชาการศึกษานำนาญพิเศษ
นายพิเชษฐ์	คะเนย์	นักวิชาการคอมพิวเตอร์ชำนาญการ
นายปิยะกัลป์	ศรีเมือง	นักวิชาการศึกษานำนาญการ
นางสาวฉันทน์ทนต์	โตพัน	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
นางฉัฐกฤตา	ศรีวิไล	นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ
นางสาวชญาณิชฐ์	เพชรฤทธิ์	นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ
นางสาวปญญาณัช	จันทะไชย	นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ
นางสาวฉัฐชา	เกษรบัว	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
นางมลฤดี	ใจมั่น	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
นายชรินทร์	รู้อ่าน	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
นางนารีฐา	พุ่มดอกไม้	นักวิชาการศึกษาปฏิบัติการ
นายวรโชติ	โพนชัยแสง	นักวิชาการศึกษา
นางสาวนันทิตา	ม่วงปาน	นักวิชาการศึกษา
นางสาวมยุรา	กล่อมเจริญ	นักวิชาการศึกษา
นายพงษ์จุฑา	จงกลนีย์	นายช่างไฟฟ้าปฏิบัติงาน
ศิลปกรรม		
นายเอนก	บุญมาสูงทรง	นายช่างศิลป์อาวุโส
ภาพประกอบ		
นางฉัฐกฤตา	ศรีวิไล	นักประชาสัมพันธ์ปฏิบัติการ



# ภาพกิจกรรม





ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนการเรียนรู้ทางวิทยาศาสตร์  
Center for Science Learning Promotion and Development  
กรมส่งเสริมการเรียนรู้ Department of Learning Encouragement  
กระทรวงศึกษาธิการ Ministry of Education  
928 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนง เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร 10110  
โทรศัพท์ 0 2392 0508 และ 0 2391 0544