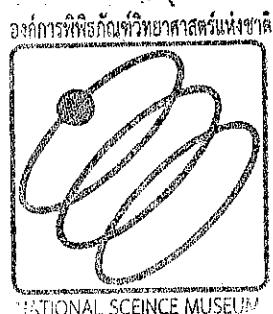
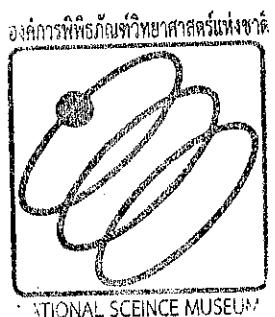


## เอกสารแนบ 1

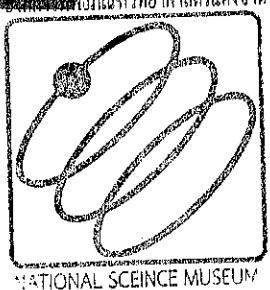
เลื่อนไขข้อ 3.13 ป้ายแบบเนอร์ ขนาด สูง 2.50 M กว้าง 1.00 M



เส้นไขว้ช้อ 3.14 ป้ายแบบเนอร์ ขนาด สูง 2.00 M กว้าง 6.00 M

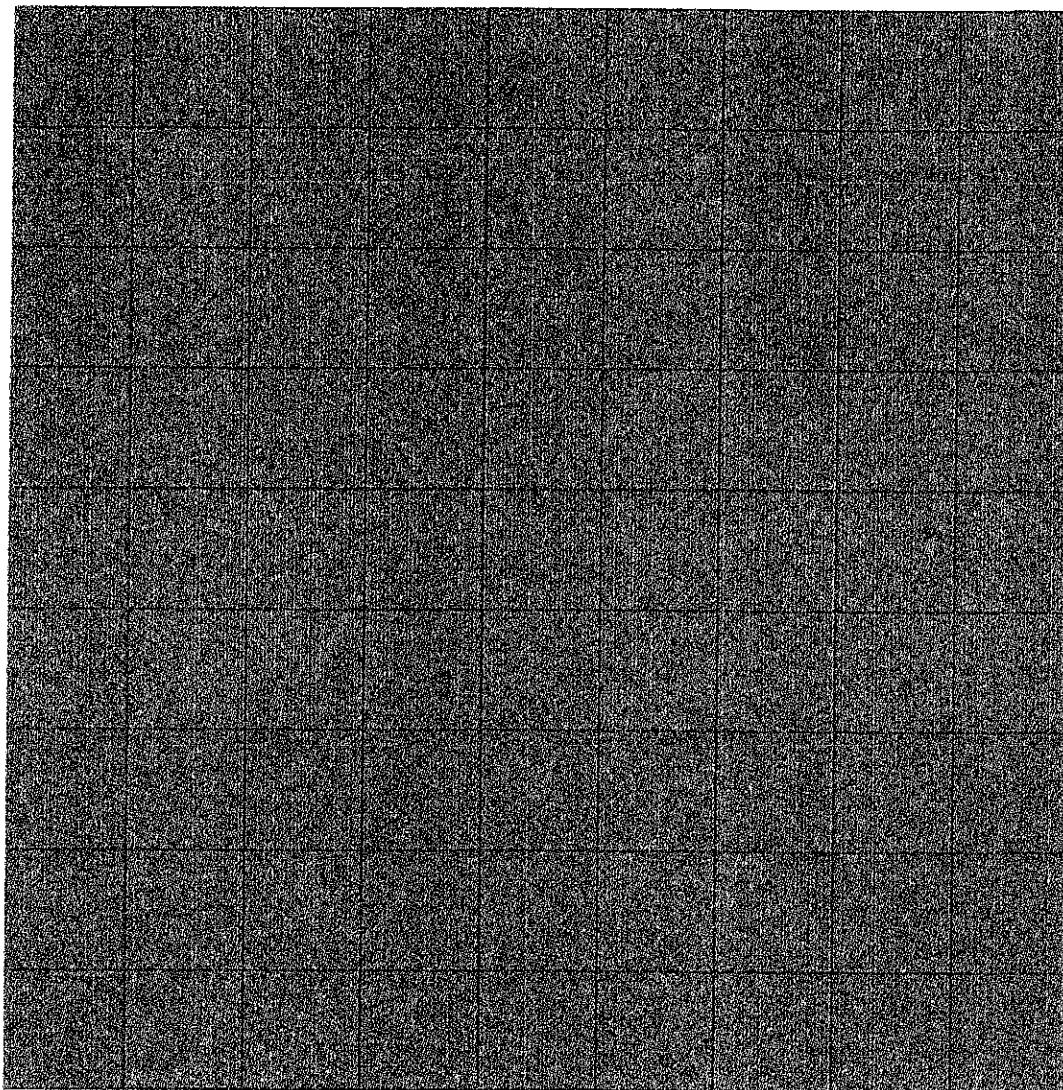


เงื่อนไขข้อ 3.15,3.16 Beach Flag

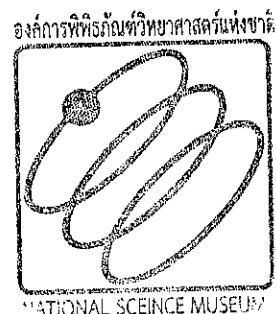


### ขอบเขตการติดตั้งโดมดูดาว (จำนวน 2 ชุด)

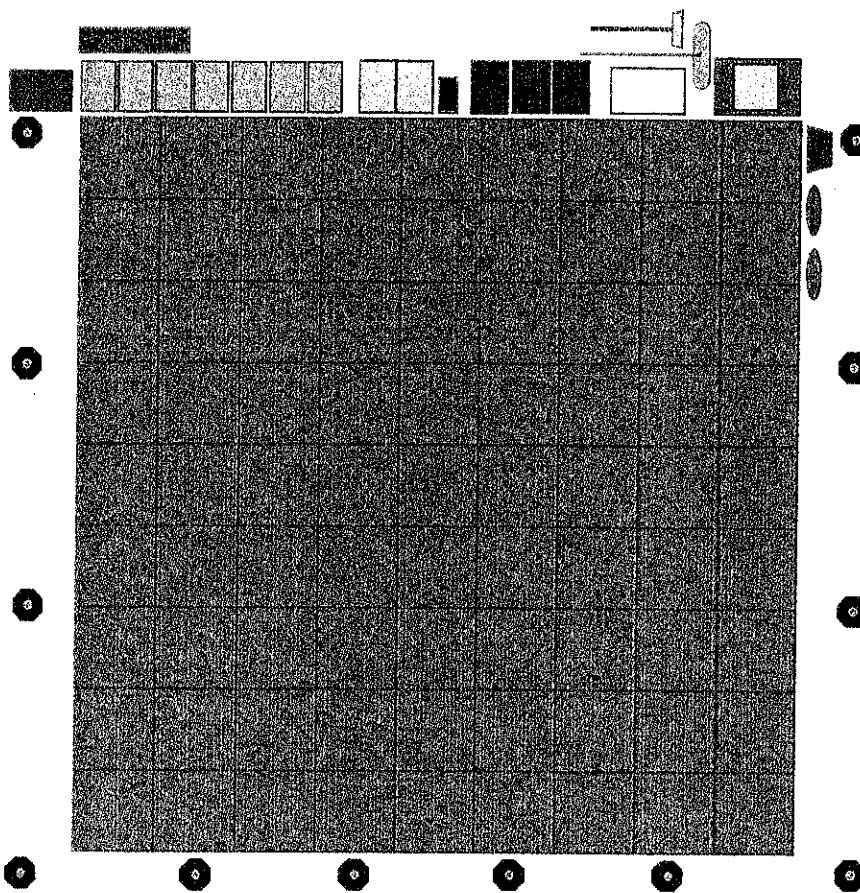
1. ทำความสะอาด ปัด กวาด เช็ด ถู กำจัดขยะ และลิ่งปฏิกูล พื้นที่จัดกิจกรรม พื้นที่ติดตั้งอุปกรณ์ และบริเวณโดยรอบ (พื้นที่จัดกิจกรรมและบริเวณโดยรอบไม่น้อยกว่า 15 เมตร x 20 เมตร หรือ ตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่ อพวช. แต่ไม่เกิน 20 เมตร x 20 เมตร)
2. บุฟันฟอง EVA (แผ่นฟอง EVA ขนาด 1 x 1 เมตร จำนวน 81 แผ่น (9 x 9)) ตามรูปที่ 1



หมายเหตุ : ปรับตำแหน่งที่ตั้งตามคำสั่งของเจ้าหน้าที่ อพวช. โดยดูตามความเหมาะสมของแต่ละสถานที่

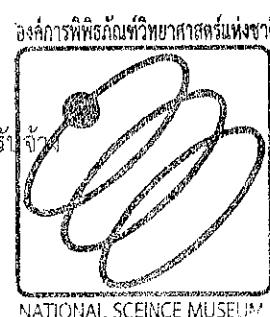


### 3. วางแผนผังดังรูปที่

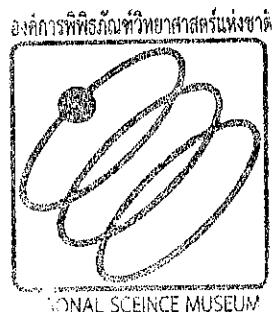


	แผ่นโฟม EVA		กล่อง UPS		ไม้กวาด
	กล่องผ้าโดย		กล่องเย็บ		มือถือดันฟุน/ไม้ถูพื้น
	กล่องเครื่องฉาย		ลำโพง		กล่องศักดิ์สิทธิ์
	กล่องพัดลมใหญ่		กล่องอุปกรณ์เสริม		ม้วนแผ่นผ้าใบท่อแผ่นโฟม EVA
	แอร์		กล่องไฟดูดเชนเตอร์		เสากันบริษัทพร้อมฐาน
	พัดลมใหญ่		พัดลมเล็ก	จังค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ	

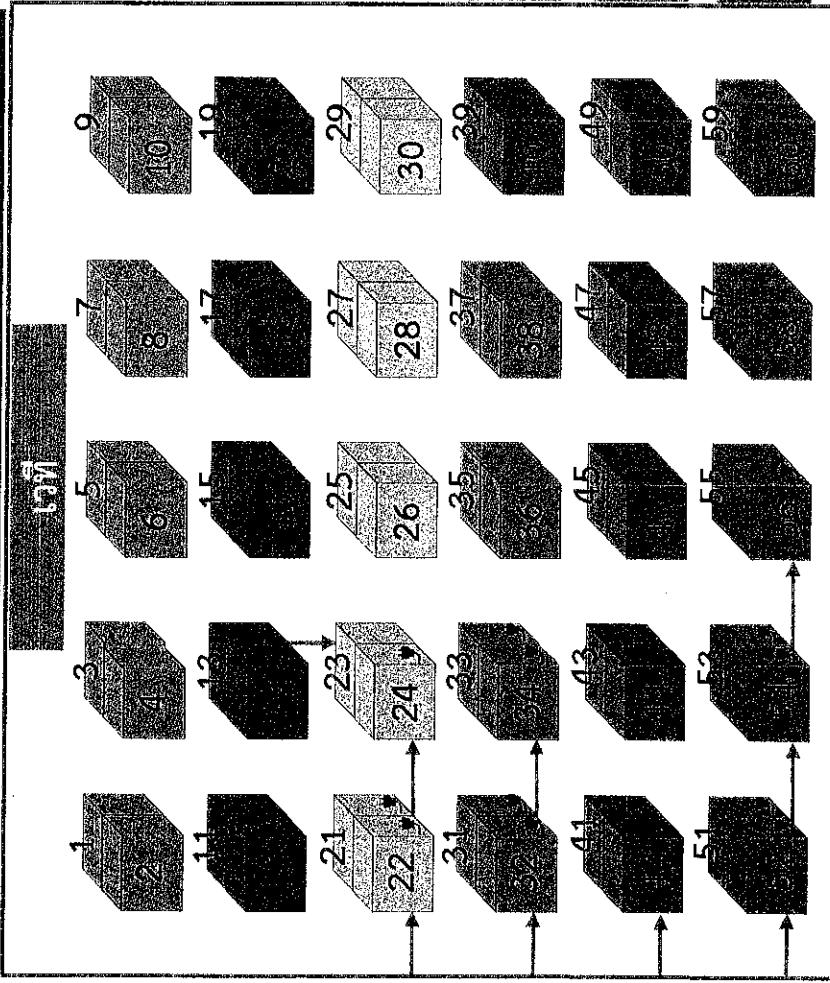
หมายเหตุ : รูปแบบการจัดวางอาจมีการปรับเปลี่ยนตามความเหมาะสมของพื้นที่ ห้องนี้ให้ผู้ร่วมงาน  
ปรับรูปแบบตามดุลยพินิจของเจ้าหน้าที่จากองค์กรผู้ว่าจ้าง



4. ทำความสะอาด เมื่อติดตั้งอุปกรณ์ตามตำแหน่งดังภาพในข้อ 3 แล้ว ให้ทำความสะอาดอุปกรณ์ ตามรายการต่อไปนี้
- 1) พื้นฟูม EVA ขนาด 9 เมตร x 9 เมตร ทำความสะอาดโดยการกวาดฝุ่น และถูด้วยผ้าชุบน้ำ สะอาด ต้องมีการเปลี่ยนน้ำที่ใช้ถูอย่างน้อย 3 ครั้งต่อพื้นที่ทั้งหมด
  - 2) พัดลมทึ้งเครื่องเล็กและใหญ่ โดยใช้ผ้าชุบน้ำมากๆ เช็ดฝุ่นหรือทราบสกปรกออก อย่างน้อย 2 รอบ
  - 3) แอร์ โดยใช้ผ้าชุบน้ำมากๆ เช็ดฝุ่นหรือทราบสกปรกออก อย่างน้อย 2 รอบ
  - 4) กล่องอุปกรณ์ ดังนี้
    - 4.1) กล่องผ้าโดยมีจำนวน 1 กล่อง
    - 4.2) กล่องเครื่องฉายจำนวน 1 กล่อง
    - 4.3) กล่องพัดลมใหญ่จำนวน 2 กล่อง
    - 4.4) กล่อง UPS จำนวน 1 กล่อง
    - 4.5) กล่องแอร์จำนวน 3 กล่อง
    - 4.6) กล่องอุปกรณ์เสริม(พลาสติก) จำนวน 7 กล่อง
    - 4.7) กล่องตู้กดalemจำนวน 1 กล่อง
- โดยใช้ผ้าชุบน้ำมากๆ เช็ดฝุ่นหรือทราบสกปรกออก อย่างน้อย 2 รอบ

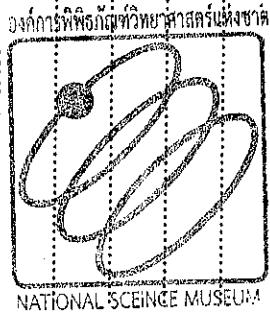


# แผนผังภายในพิพิธภัณฑ์การใช้งานแบบสืบสาน 2020



สัญลักษณ์ : = ติดสายไฟ , = ชั้นงานไฟฟ้า

รายละเอียดเพิ่มเติม



หมายเหตุ : ยังไม่ได้ปรับเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

## ข้อควรนํา

- จุดวางที่ชั้นงานไฟฟ้า
- เปิดไฟฟ้าครึ่งชั่วโมง
- เปิดชั้นงานไฟฟ้าโดยตั้งค่าโปรแกรม
- เตรียมสายไฟเชื่อมต่อที่บึงงาน
- ทำความสะอาดบริเวณ และภายนอกก่อนใช้งาน

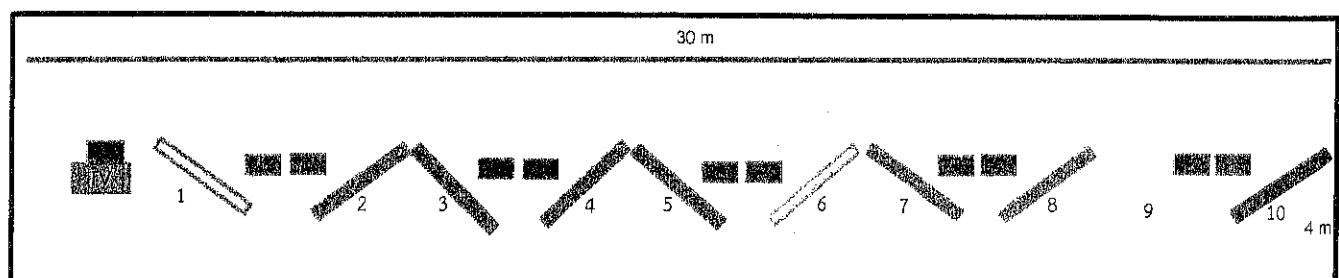
## รายชื่อห้องงาน

1. ห้องน้ำ	2. ห้องน้ำ	3. ห้องน้ำ	4. ห้องน้ำ	5. ห้องน้ำ
6. ห้องน้ำ	7. ห้องน้ำ	8. ห้องน้ำ	9. ห้องน้ำ	10. ห้องน้ำ
11. ห้องน้ำ	12. ห้องน้ำ	13. ห้องน้ำ	14. ห้องน้ำ	15. ห้องน้ำ
16. ห้องน้ำ	17. ห้องน้ำ	18. ห้องน้ำ	19. ห้องน้ำ	20. ห้องน้ำ
21. ห้องน้ำ	22. ห้องน้ำ	23. ห้องน้ำ	24. ห้องน้ำ	25. ห้องน้ำ
26. ห้องน้ำ	27. ห้องน้ำ	28. ห้องน้ำ	29. ห้องน้ำ	30. ห้องน้ำ
31. ห้องน้ำ	32. ห้องน้ำ	33. ห้องน้ำ	34. ห้องน้ำ	35. ห้องน้ำ
36. ห้องน้ำ	37. ห้องน้ำ	38. ห้องน้ำ	39. ห้องน้ำ	40. ห้องน้ำ
41. ห้องน้ำ	42. ห้องน้ำ	43. ห้องน้ำ	44. ห้องน้ำ	45. ห้องน้ำ
46. ห้องน้ำ	47. ห้องน้ำ	48. ห้องน้ำ	49. ห้องน้ำ	50. ห้องน้ำ
51. ห้องน้ำ				



## แผนผังการจัดงานนิทรรศการชุด Enjoy Science Careers

นิทรรศการ Enjoy Science Careers ประกอบด้วยนิทรรศอาชีพ 10 อาชีพ จุดแจกโปสเตอร์ และ โถทัศน์ แต่ละอาชีพประกอบด้วย บอร์ดข้อมูลแบบ Pop up 3x3, โต๊ะกิจกรรม และกล่องอุปกรณ์

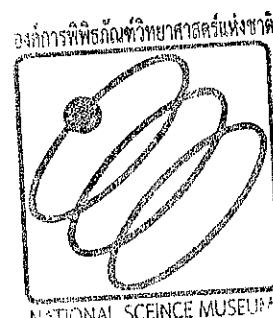


ภาพ แผนผังการจัดงานนิทรรศการชุด Enjoy Science Careers

พื้นที่ในการจัดแสดงนิทรรศการ ประมาณ 4\*30 เมตร

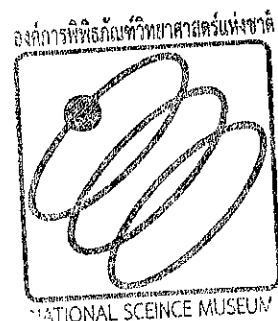
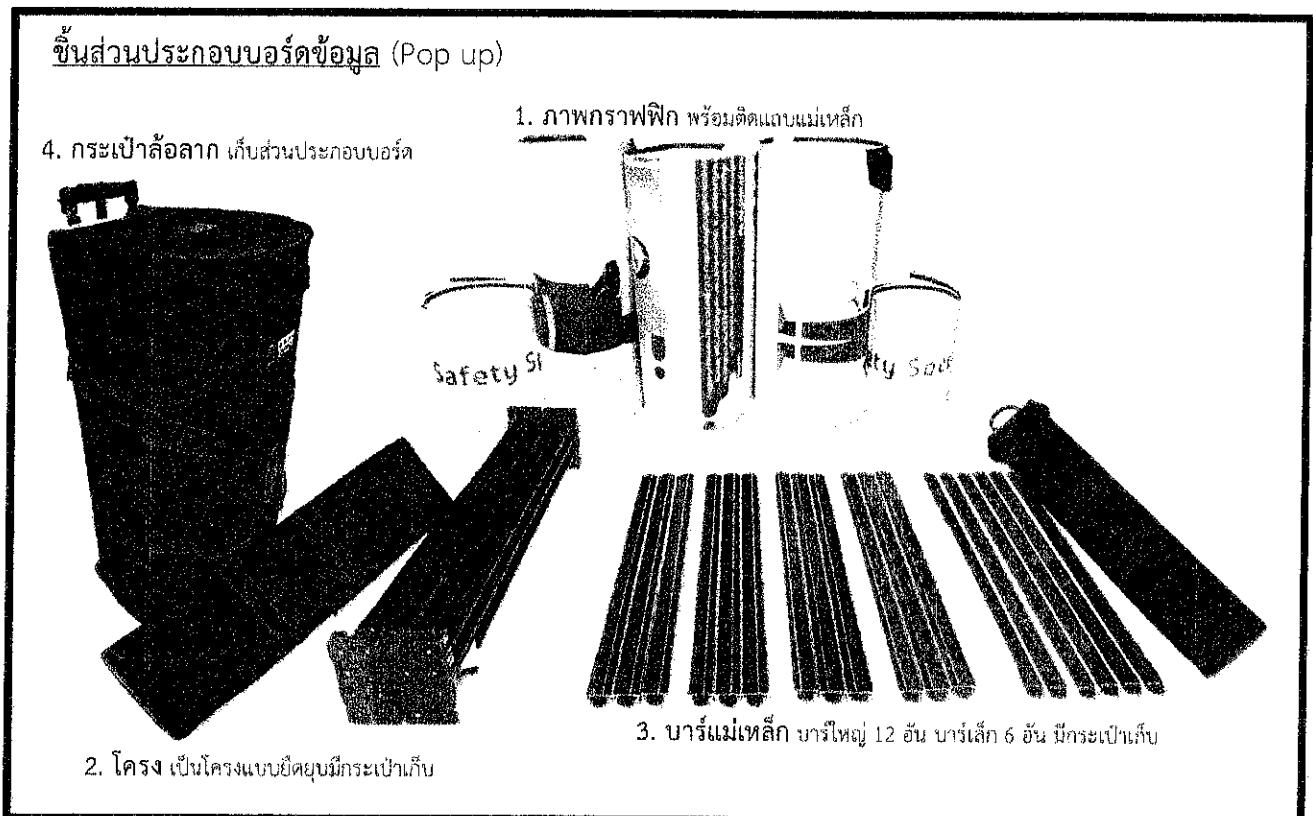
- |   |   |    |                        |
|---|---|----|------------------------|
| 1 | ผู้เชี่ยวชาญด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อม และ<br>ความปลอดภัย | 6  | นักวิเคราะห์การลงทุน   |
| 2 | เกษตรกรยุคใหม่  | 7  | วิศวกรเสียง            |
| 3 | วิศวกรระบบดาวเทียม                                    | 8  | วิศวกรระบบบรรจุภัณฑ์   |
| 4 | วิศวกรหุ่นยนต์  | 9  | นักวิจัยวัสดุใน        |
| 5 | นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล<br>โดยสาร                        | 10 | ผู้ดูแลสมรรถภาพนักกีฬา |
|   |   | TV | ตั้งโถทัศน์            |

หมายเหตุ - แผนผังสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมกับสถานที่



## การติดตั้งนิทรรศการชุด Enjoy Science Careers

1. บอร์ดข้อมูล เป็นแบบ Pop up 3x3 (S) ทรง 1 หน้า ขนาด  $2.28 \times 2.27 \times 0.35$  เมตร การโครงสร้างภายใน  
และติดตั้งแผ่นกราฟฟิก

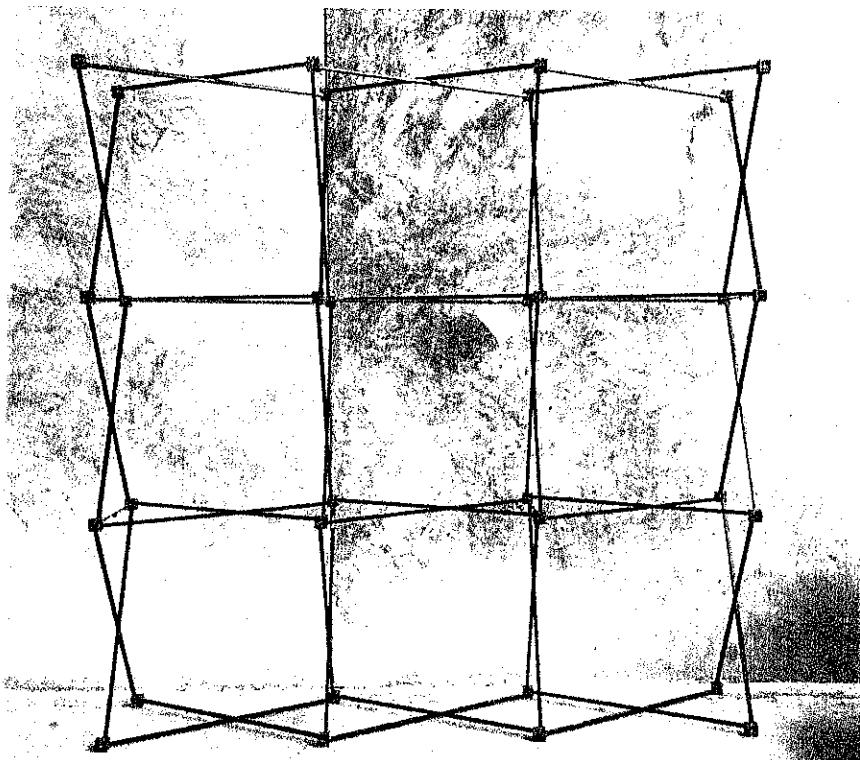


## ขั้นตอนการประกอบโครงสร้างข้อมูล

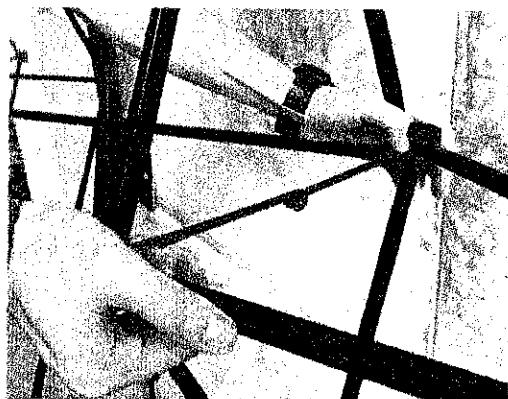
### 1. การประกอบโครง Pop up S (หน้าต่าง 3x3)

#### 1.1 ยกโครงให้ยึดปืนแล้วกากออก

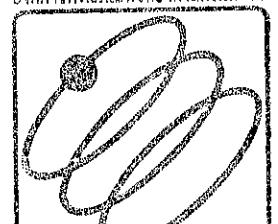
\* สังเกต - ตั้งโครงให้หัวมุดอยู่ที่ด้านบนก่อนทำการกากโครง



#### 1.2 เกี่ยวตะขอด้านข้างเพื่อยึดโครง

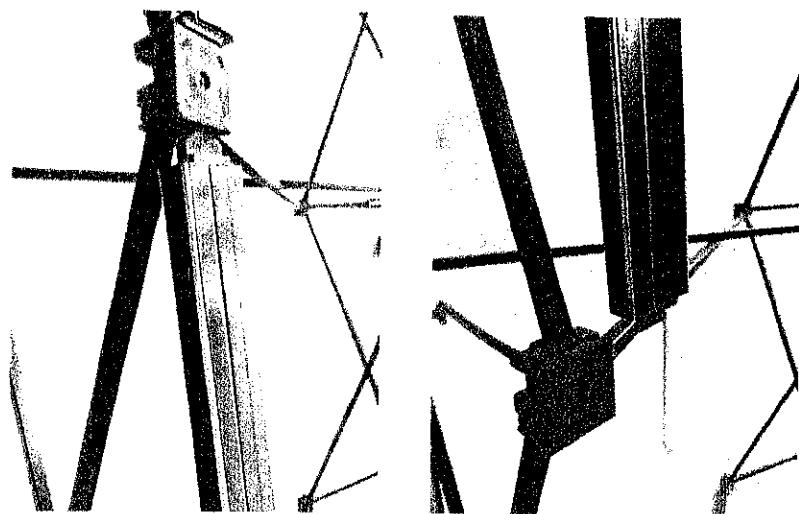


องค์การพิพิธภัณฑ์วิทยาศาสตร์แห่งชาติ



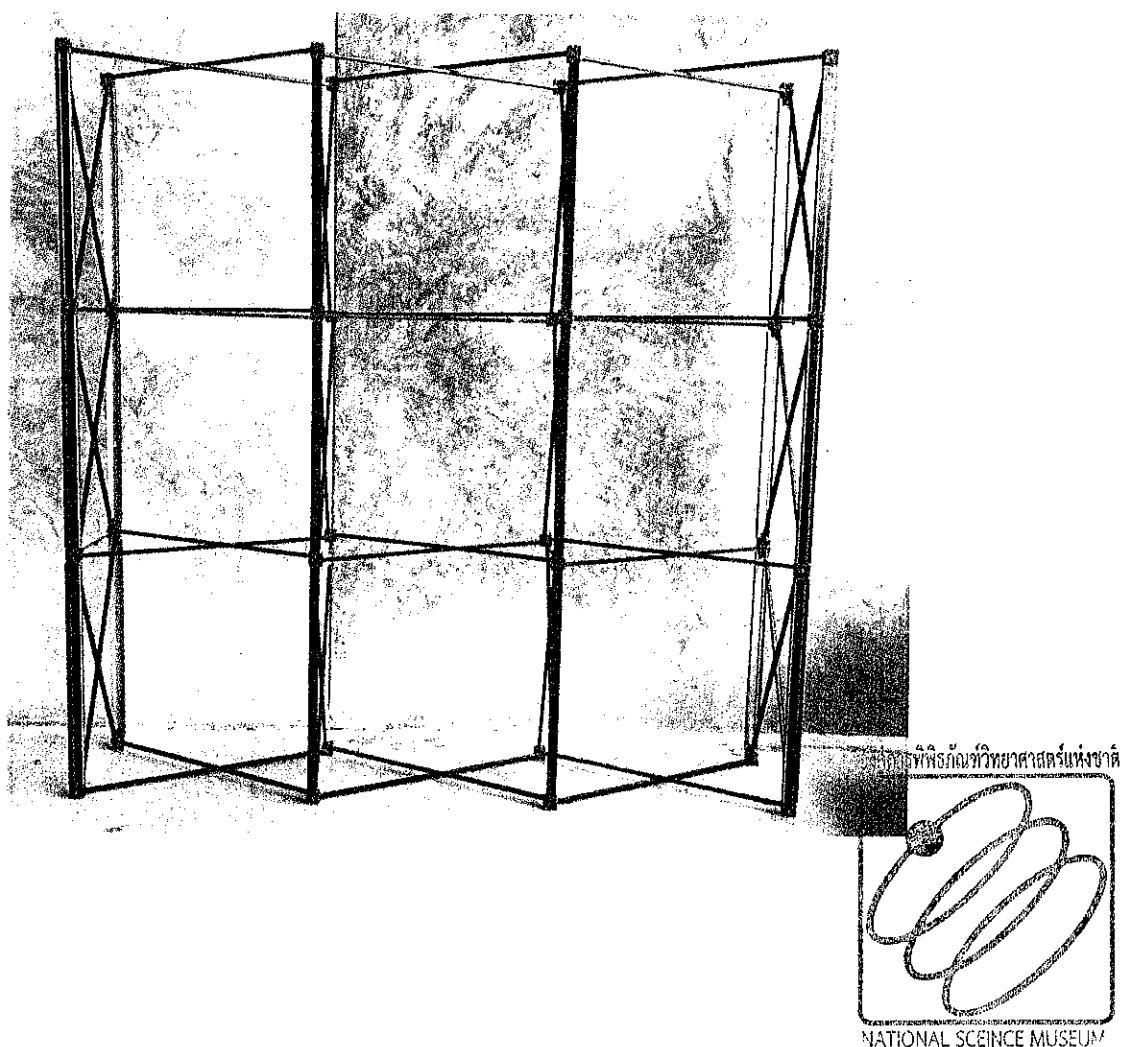
NATIONAL SCIENCE MUSEUM

1.3 การติดบาร์แม่เหล็ก สอดหัวบาร์รูปสามเหลี่ยมเข้าช่องที่อยู่ใต้ Hub ก่อน แล้วจึงสอดบาร์ด้านปลายเรียบเข้าร่องที่อยู่ด้านบน Hub



\* สังเกต – บำรุงใหญ่ ติดที่ขอนอกของโครงทั้ง 4 ด้าน โดยແຕບແມ່ເຫັນວ່າເກີດໄຟ້ຂອບນອກຂອງແຕ່ລະດ້ານ

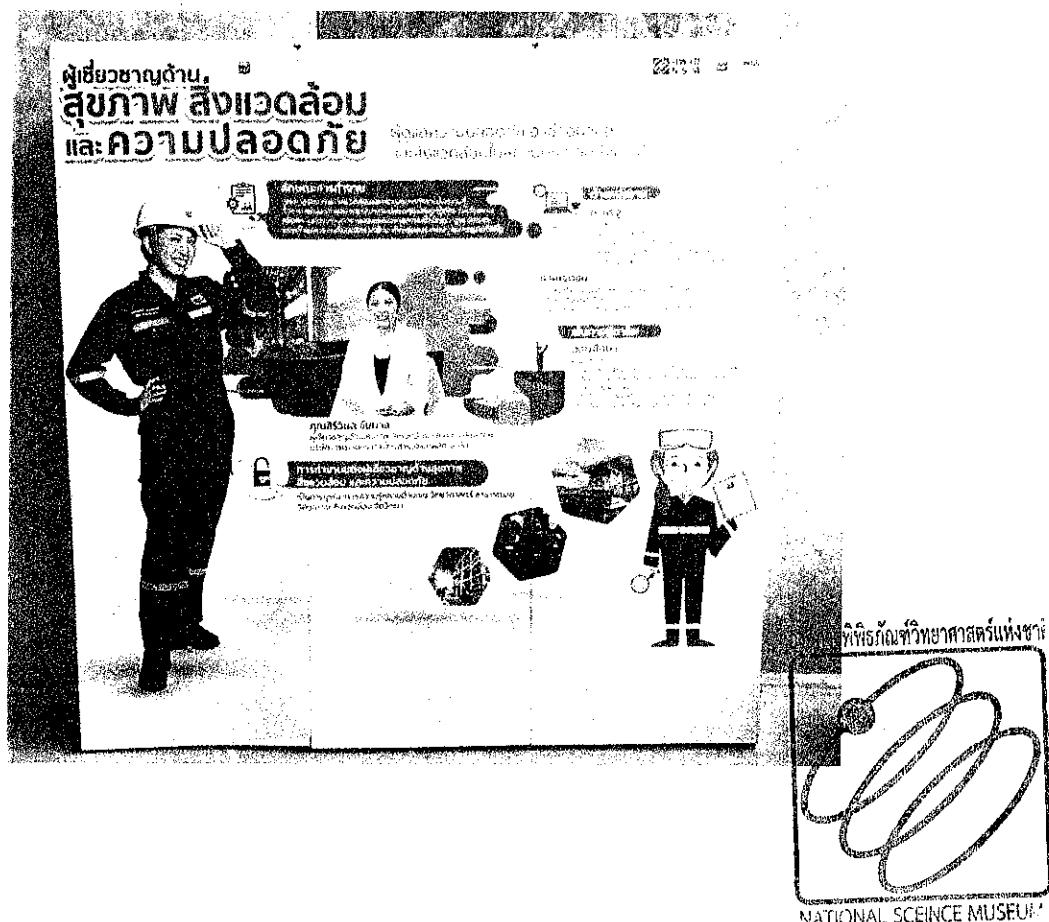
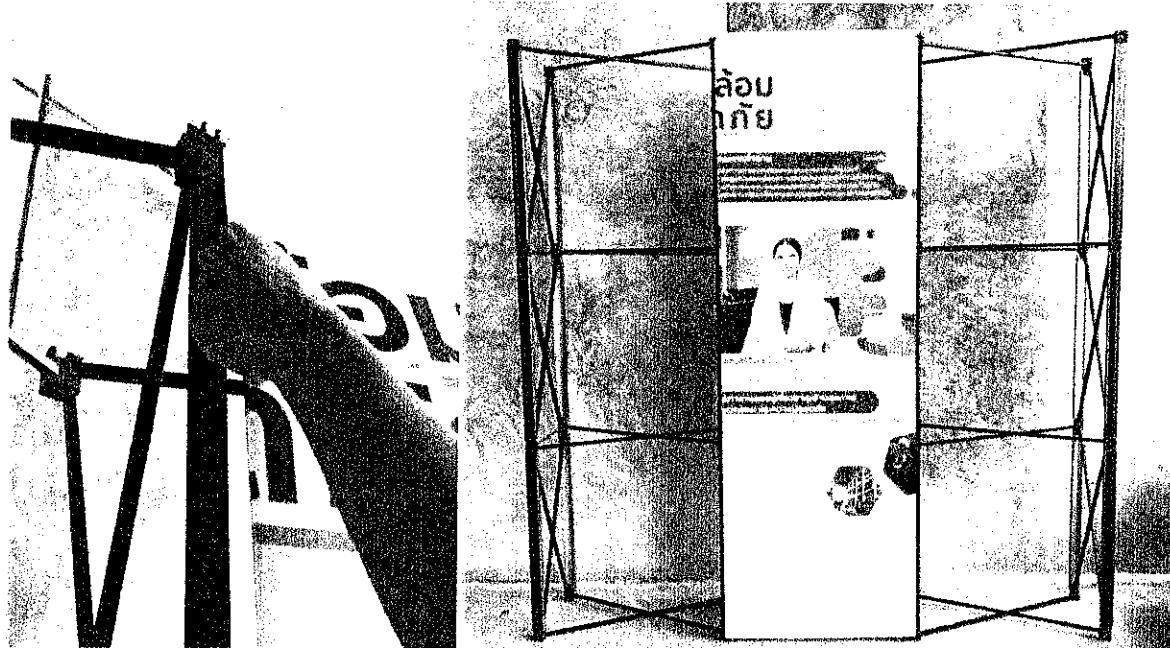
- បາຮເລືກ ຕິດທີສອງແກວກາງ



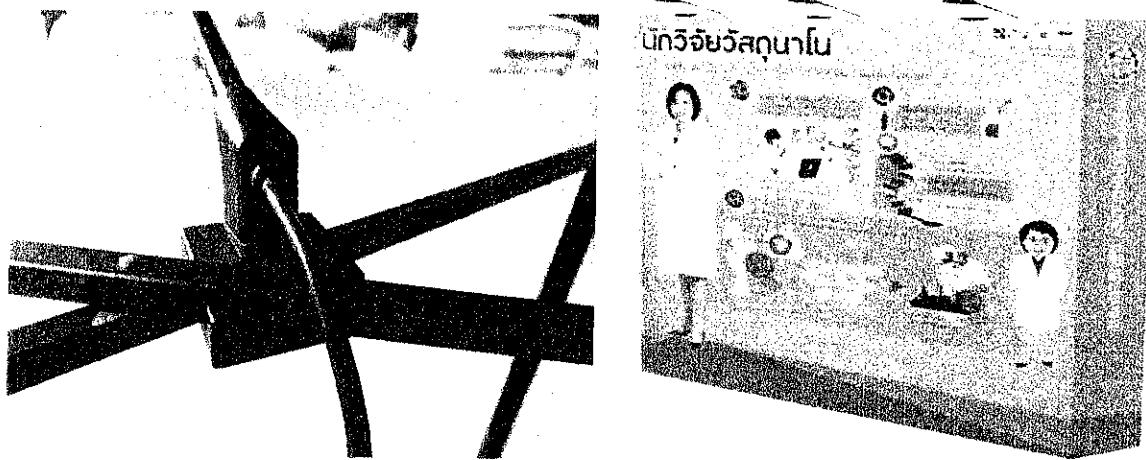
#### 1.4 การติดภาพกราฟฟิก ติดรูปภาพกราฟฟิกลงบนโครง โดยแขวนเข้าหมุนด้านบน

\* สังเกต - ติดตามลำดับหมายเลขที่อยู่ด้านหลังของแผ่นภาพ แผ่นที่ 1 - 5 เรียงจากซ้ายไปขวา

- เริ่มติดแผ่นที่ 3 ซึ่งจะอยู่ตรงกลางโครงก่อน และวิธีติดแผ่นด้านข้างเลื่อนออกไป



## 1.5 การติดตั้งคอมเพ โดยสอดเข้ากับโครงร่างไว้ด้านบนของโครง Pop up



## 2. การวางแผนโครง Pop up Elite (หน้าต่าง 3x3)

**ADON EXHIBITS**

บริษัท แอน ອัน จำกัด  
Tel.0-2731-1991

**คู่มือประกอบลินค้า Pop Up 3x3 หลัง Elite**

**ขั้นตอนดำเนินงาน**

1. ติดตั้งโครงสร้างห้องน้ำด้วยวัสดุที่ได้รับ
2. ติดตั้งกระเบื้องห้องน้ำ
3. ติดตั้งเครื่องสำอาง
4. ติดตั้งผ้าเช็ดตัว
5. ติดตั้งชั้นวางของ
6. ติดตั้งที่แขวนเสื้อ

**1. วิธีการต่อโครง Pop Up**

วิธีการต่อโครงสร้างห้องน้ำด้วยวัสดุที่ได้รับ

**2. ติดตั้งกระเบื้องห้องน้ำ**

วิธีการติดตั้งกระเบื้องห้องน้ำ

**3. ติดตั้งเครื่องสำอาง**

วิธีการติดตั้งเครื่องสำอาง

**4. ติดตั้งผ้าเช็ดตัว**

วิธีการติดตั้งผ้าเช็ดตัว

**5. ติดตั้งชั้นวางของและติดตั้งเก็บ**

วิธีการติดตั้งชั้นวางของ : ต้องแนบติดให้เข้ากับโครงสร้างห้องน้ำ

วิธีการติดตั้งเก็บ : ต้องติดตั้งให้เข้ากับโครงสร้างห้องน้ำ

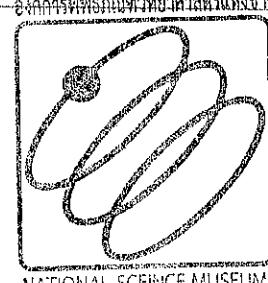
**6. ติดตั้งผ้าคลุมและติดตั้งเก็บ**

วิธีการติดตังผ้าคลุม : ให้ผ้าคลุมหุ้มตัวห้องน้ำทั้งหมด

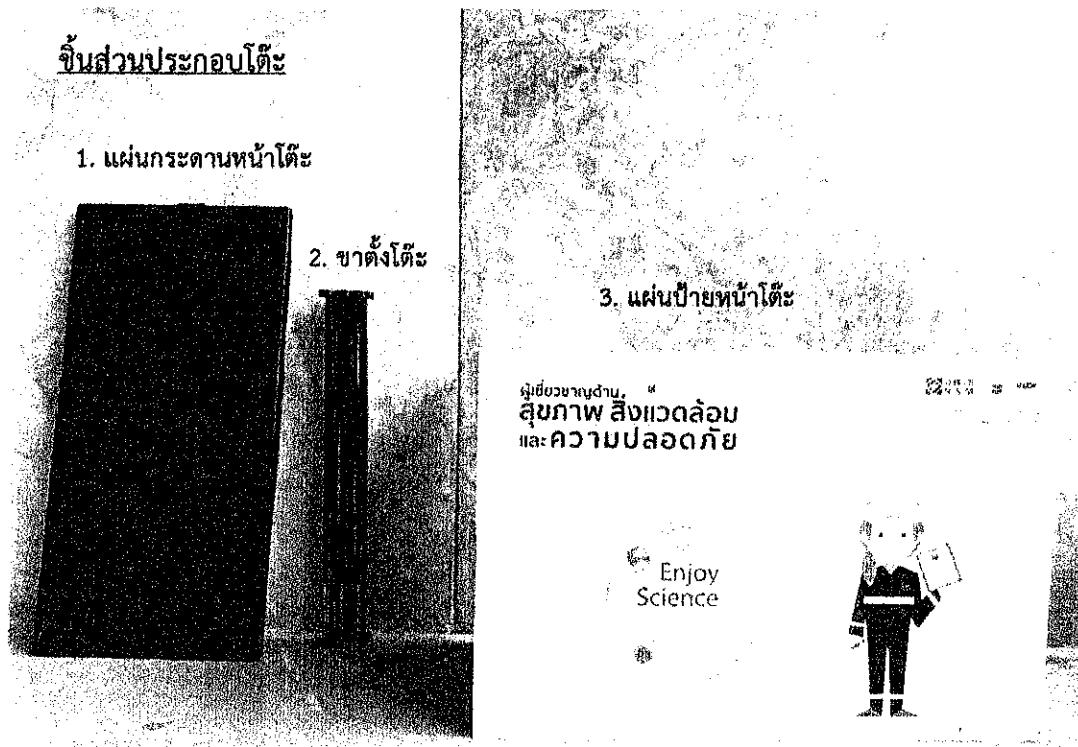
วิธีการติดตังเก็บ : ต้องติดตั้งให้เข้ากับโครงสร้างห้องน้ำ

หมายเหตุ : ให้ติดตั้งผ้าคลุมเมื่อห้องน้ำติดตั้งเรียบร้อยแล้ว

อัลตร้าฟาร์บิจิเนสส์ บริษัทผลิตและจัดการสถานที่แห่งชาติ

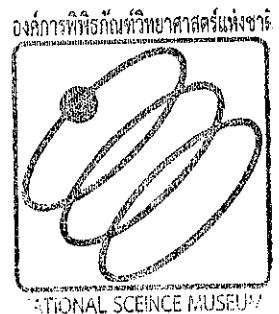
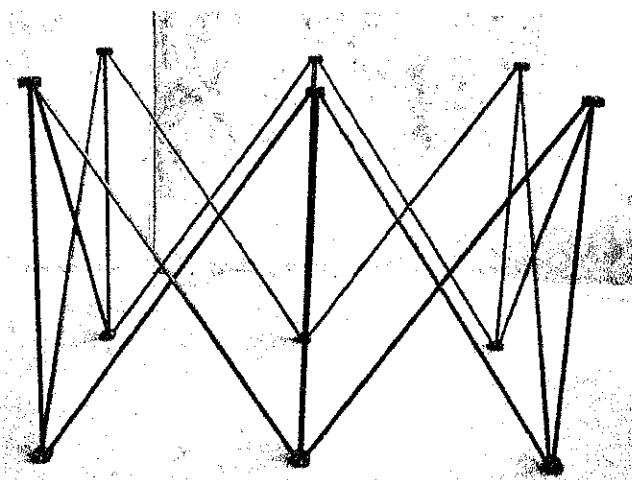


2. トイ้ะกิจกรรม เป็นแบบแยกส่วนหน้าトイ้ะและขาตั้ง ต้องประกอบเข้าด้วยกัน วางไว้หน้าบอร์ดนิทรรศการ

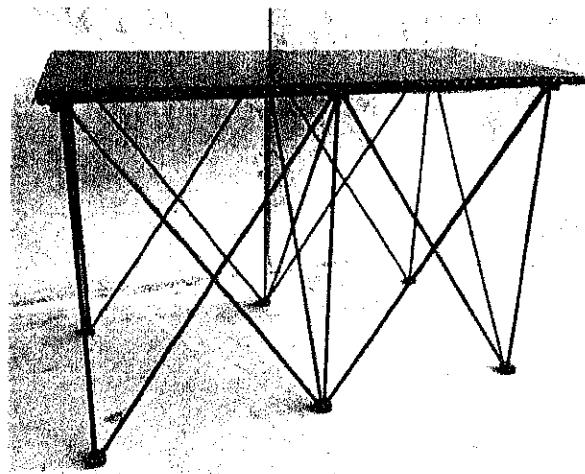


### ขั้นตอนการประกอบトイ้ะกิจกรรม

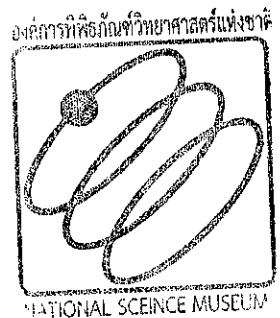
1. การขาตั้งトイ้ะ ให้หันฝั่งที่มีรูไข่นือตขึ้นด้านบน



2. นำแผ่นกระดาษหน้าตี่มมาวางบนขาตั้งโต๊ะ และไขน็อตยึดแผ่นกระดาษหน้าตี่มและขาตี่มและขาตี่มทั้ง 6 จุด

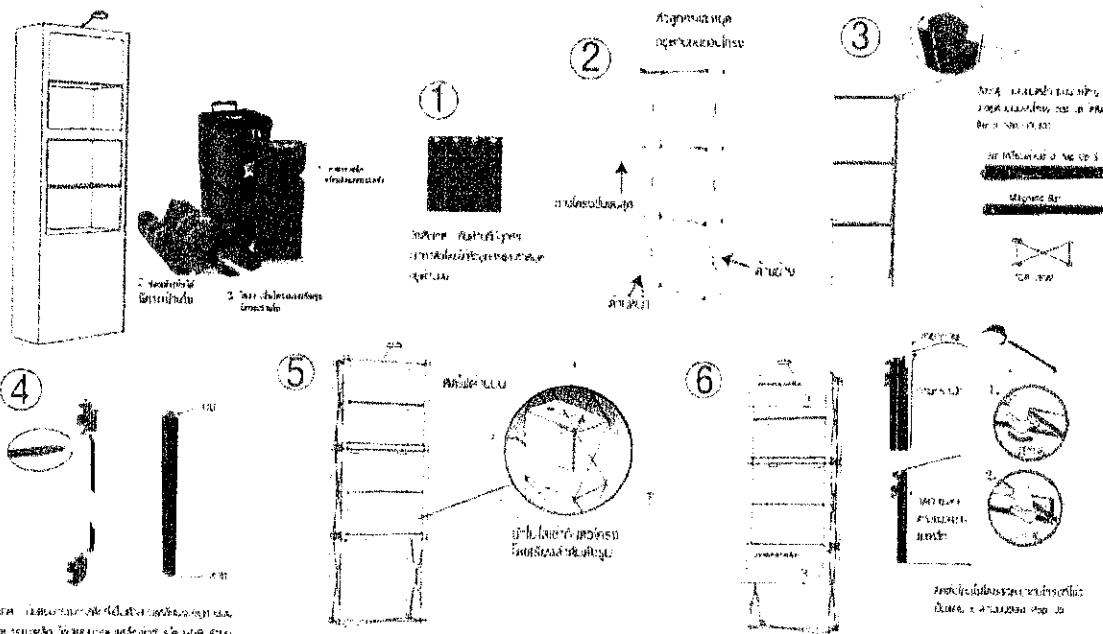


3. นำแผ่นป้ายหน้าตี่ม มาแบนคลุมรอบตี่มทั้ง 3 ด้าน



### 3. ชั้นวางของ (ถ้ามี)

#### ผู้มีภาระติดตั้ง POP UP S 3x1 หน้าต่าง เท่านั้น SHELF 1 ช่องครึ่ง ไม่ติดตั้ง



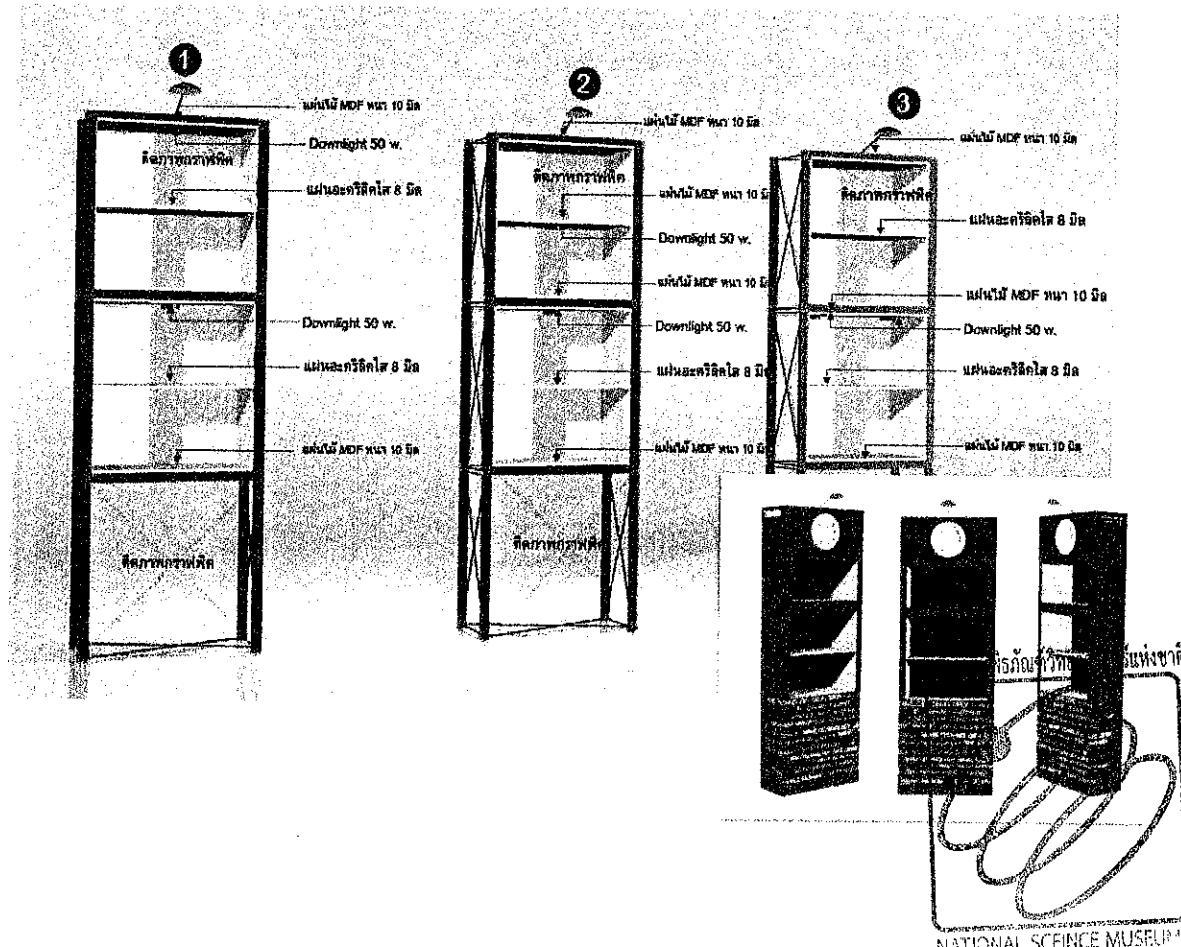
#### 5. การติดตั้งและจัดการไฟฟ้า

หมายเหตุ: ต้องติดตั้งโดยช่างไฟฟ้ามืออาชีพ

- ✓ ต้องติดตั้งโดยช่างไฟฟ้ามืออาชีพ
- ✓ ต้องติดตั้งโดยช่างไฟฟ้ามืออาชีพ
- ✓ ต้องติดตั้งโดยช่างไฟฟ้ามืออาชีพ

#### 6. การติดตั้งและจัดการไฟฟ้า

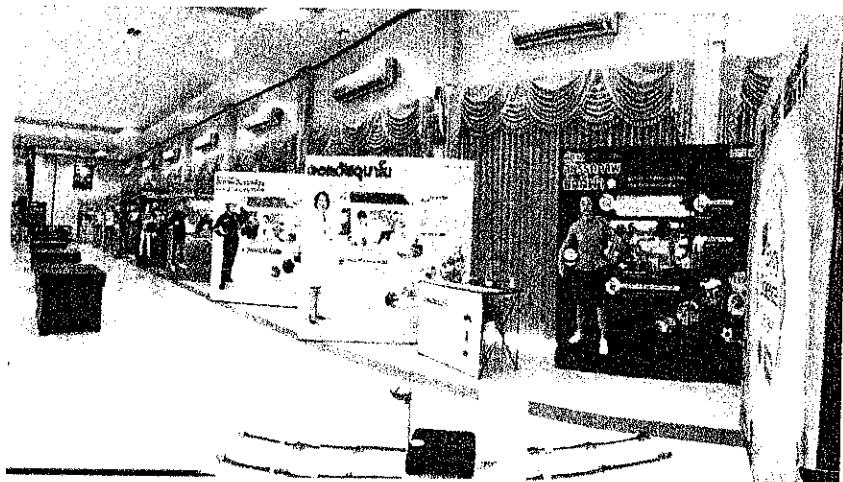
ห้ามนำไฟฟ้าเข้าไปในห้องน้ำ ห้ามนำไฟฟ้าเข้าไปในห้องน้ำ ห้ามนำไฟฟ้าเข้าไปในห้องน้ำ



## ข้อจำกัดและอุปสรรคในการติดตั้งนิทรรศการชุด Enjoy Science Careers

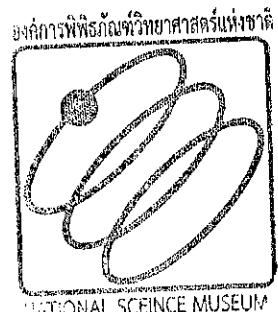
1. พื้นที่จัดนิทรรศการ ในแต่ละสถานที่มีขนาดและลักษณะพื้นที่แตกต่างกันไป

พื้นที่จำกัด หรือพื้นที่น้อยกว่าที่จำเป็นต้องลดจำนวนอาชีพที่จัดตั้งนิทรรศการลง



ภาพที่ 3 ตัวอย่างพื้นที่จำกัด

-พื้นที่เปิดโล่ง หากสถานที่จัดงานเป็นพื้นที่เปิดโล่ง หรือมีลมพัดเข้ามาได้ จะต้องมีการใช้เชือกผูกยึดโครงบอร์ดกับเสาหรือนำตัวมาวางค้ำด้านหลังบอร์ด และปลดบอร์ดแผ่นกลางออกหลังเสร็จสิ้นงานในแต่ละวัน เพื่อป้องกันลมพัดบอร์ดล้ม





ภาพที่ 4 ตัวอย่างพื้นที่เปิดโล่ง

#### การทำความสะอาด

เมื่อติดตั้งเสร็จแล้ว เช็ดทำความสะอาด โครงบอร์ด บอร์ดข้อมูล และโต๊ะกิจกรรม

#### การจัดเก็บนิทรรศการ

1. จัดเก็บป้ายบอร์ดข้อมูล และโครงบอร์ด ลงกล่องล็อกลากสีดำให้หมดทั้ง 10 ชิ้น
2. เก็บป้ายหน้าโต๊ะ มาเพิ่กรูมกันด้วยเรือป
3. เก็บโต๊ะกิจกรรม โดยขันน็อตออกจากหน้าโต๊ะทั้ง 6 จุด แยกหน้าโต๊ะ และขาโต๊ะออกจากกัน เก็บใส่ถุงให้เรียบร้อย

