

**ใบงานที่ 1 เรื่อง ความสว่าง**  
**หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง คลื่นและแสง**  
**แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 24 เรื่อง ความสว่าง (2)**  
**รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**


คำชี้แจง ตอนที่ 1 ให้นักเรียนบันทึกผลการทำกิจกรรม และตอบคำถามท้ายกิจกรรม



บันทึกผลการทำกิจกรรม

สถานที่ที่ศึกษา	ค่าความสว่าง ที่วัดได้	ค่าความสว่าง ที่เหมาะสม	ความสว่างเหมาะสมหรือไม่	
			เหมาะสม	ไม่เหมาะสม
1..... ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่และ กิจกรรม..... ..... ..... .....				
2..... ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่และ กิจกรรม..... ..... ..... .....				
3..... ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่และ กิจกรรม..... ..... ..... .....				
4..... ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่และ กิจกรรม..... ..... ..... .....				

สถานที่ที่ศึกษา	ค่าความสว่าง ที่วัดได้	ค่าความสว่าง ที่เหมาะสม	ความสว่างเหมาะสมหรือไม่	
			เหมาะสม	ไม่เหมาะสม
5..... ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่และ กิจกรรม..... ..... .....				
6..... ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่และ กิจกรรม..... ..... .....				
7..... ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่และ กิจกรรม..... ..... .....				
8..... ระบุรายละเอียดเกี่ยวกับสถานที่และ กิจกรรม..... ..... .....				

 คำถามท้ายกิจกรรม

1. สถานที่ใดบ้างที่มีความสว่างไม่เหมาะสมกับการทำกิจกรรม และไม่เหมาะสมอย่างไร

.....

.....

.....

.....

**คำชี้แจง ตอนที่ 2** ให้นักเรียนบันทึกผลการออกแบบการปรับความสว่างของพื้นที่ที่ได้รับผิดชอบ โดยตระหนักถึงความสว่างที่เหมาะสมกับกิจกรรมนั้น ๆ ความปลอดภัย และการประหยัดทรัพยากร และตอบคำถามท้ายกิจกรรม



**บันทึกผลการทำกิจกรรม**

พื้นที่ที่ได้รับผิดชอบ คือ .....

พื้นที่ที่ได้รับผิดชอบมีความสว่างไม่เหมาะสมอย่างไร

.....  
 .....

วิธีการปรับความสว่างให้เหมาะสม

วิธีการปรับแก้	ข้อดี/ข้อจำกัด	เลือกวิธีนี้หรือไม่
..... ..... .....	..... ..... .....	
..... ..... .....	..... ..... .....	
..... ..... .....	..... ..... .....	
..... ..... .....	..... ..... .....	

ภาพการออกแบบการปรับความสว่างของพื้นที่ที่ได้รับผิดชอบ

นักเรียนได้มีการออกแบบเพื่อปรับความสว่างของพื้นที่ที่ได้รับผิดชอบอย่างไรบ้าง


.....

.....

.....

.....

.....

 คำถามท้ายกิจกรรม

1. ความสว่างของสถานที่ที่เหมาะสมกับการทำกิจกรรมต่าง ๆ มีค่าเท่ากันหรือไม่ เพราะเหตุใด

.....

.....

2. แนวทางการจัดความสว่างของสถานที่ให้เหมาะสมกับการประกอบกิจกรรม ทำได้อย่างไร

.....

.....

.....

3. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

.....