

|                                                   |                                       |                             |       |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------|-------|
| หน่วยที่<br><b>3</b>                              | คลื่นและแสง                           | ใบงานเรื่อง ความสว่างของแสง | คะแนน |
| สาระ วิทยาศาสตร์กายภาพ<br>มาตรฐาน 2.2.3 ม.3/19-21 | ชื่อ-นามสกุล.....ชั้น.....เลขที่..... |                             |       |

คำชี้แจง : ใช้ข้อมูลจากตารางประกอบการตอบคำถาม แล้วข้อความลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

| สถานที่   | ความสว่างโดยประมาณ (ลักซ์)                                                                                                                                            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| บ้าน      | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ห้องนั่งเล่น ห้องครัว ห้องอาหาร 150-300</li> <li>◆ ห้องอ่านหนังสือ ห้องทำงาน 500-1,000</li> </ul>                            |
| โรงเรียน  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ โรงพลศึกษา หอประชุม 75-300</li> <li>◆ ห้องเรียน 300-750</li> <li>◆ ห้องสมุด ห้องปฏิบัติการ ห้องเขียนแบบ 750-1,500</li> </ul> |
| โรงพยาบาล | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ ห้องตรวจโรค 200-750</li> <li>◆ ห้องผ่าตัด 5,000-10,000</li> </ul>                                                            |
| สำนักงาน  | <ul style="list-style-type: none"> <li>◆ บันไดฉุกเฉิน 30-75</li> <li>◆ ทางเดินในอาคาร 75-200</li> <li>◆ ห้องประชุม ห้องรับรอง 200-750</li> </ul>                      |

- อุปกรณ์ที่ใช้วัดปริมาณความสว่างของแสงคือ.....meter โดยมีหน่วยวัด คือ.....
- สถานที่ที่ต้องการความสว่างเพียง 50 ลักซ์ คือ.....
- บริเวณห้องครัวควรมีความสว่าง.....ลักซ์
- สถานที่ใดควรใช้ความสว่างมากที่สุด.....โดยใช้ความสว่าง.....ลักซ์
- สถานที่ใดที่มีการใช้ความสว่างน้อยที่สุด.....โดยใช้ความสว่าง.....ลักซ์
- ความสว่างประมาณ 900 ลักซ์ มีความเหมาะสมกับสถานที่ใดบ้าง.....  
.....
- พิจารณาข้อความต่อไปนี้แล้วเลือก “ถูก” หน้าข้อความที่กล่าวถูก และ “ผิด” หน้าข้อความที่กล่าวผิด
  - เมื่อแสงสว่างมีปริมาณมากเกินไปจะส่งผลให้เรตินาเกิดความเสียหายได้
  - หากอ่านหนังสือในที่ที่มีความสว่างน้อยเกินไปจะส่งผลให้กล้ามเนื้อตาเสื่อมเร็วกว่าปกติ
  - ช่างเชื่อมโลหะใช้หน้ากากป้องกันความร้อนจากแสงที่เกิดขึ้น
  - เมื่อแสงไปกระทบสิ่งต่างๆ จะสะท้อนวัตถุหรือสิ่งของนั้นมาเข้าตาเราและผ่านเข้าในลูกตาไปทำให้เกิดที่กระจกตา