



1. คำศัพท์ที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

เลนส์ใกล้ตา, เลนส์ใกล้วัตถุ, ปุ่มปรับภาพหยาบ, ปุ่มปรับภาพละเอียด, ลำกล้อง, จานหมุนสไลด์, แหล่งกำเนิดแสง, ที่หนีบสไลด์, แท่นวางสไลด์, แขนกล้อง, ฐานกล้อง, คอนไดเนอร์



2. ให้นักเรียนระบุหน้าที่ของส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์ที่สำคัญดังต่อไปนี้

- 2.1 เลนส์ใกล้ตา มีหน้าที่.....
- 2.2 เลนส์ใกล้วัตถุ มีหน้าที่ .....
- 2.3 ปุ่มปรับภาพหยาบ มีหน้าที่ .....
- 2.4 ปุ่มปรับภาพละเอียด มีหน้าที่.....
- 2.5 แท่นวางสไลด์ มีหน้าที่ .....
- 2.6 แขนกล้อง มีหน้าที่ .....
- 2.7 ฐานกล้อง มีหน้าที่ .....
- 2.8 แหล่งกำเนิดแสง มีหน้าที่ .....
- 2.9 ที่หนีบสไลด์ มีหน้าที่ .....



3. ภาพที่ได้จากกล้องจุลทรรศน์เป็นภาพแบบใด

ก → ข

4. ให้นักเรียนคำนวณกำลังขยายของภาพจากการใช้กล้องจุลทรรศน์ดังต่อไปนี้

4.1 เมื่อใช้กล้องจุลทรรศน์ส่องดูอะมีบา ด้วยกำลังขยายของเลนส์ใกล้วัตถุเท่ากับ  $80\times$   
เลนส์ใกล้ตากำลังขยาย  $10\times$  ภาพที่ได้มีกำลังขยายกี่เท่า

.....

.....

4.2 เมื่อใช้กล้องจุลทรรศน์ส่องดูเซลล์ชนิดหนึ่ง ด้วยกำลังขยายของเลนส์ใกล้วัตถุ  
เท่ากับ  $40\times$  เลนส์ใกล้ตากำลังขยาย  $10\times$  ภาพที่ได้มีกำลังขยายกี่เท่า

.....

.....

4.3 ภาพที่ได้จากการส่องด้วยกล้องจุลทรรศน์มีกำลังขยายถึง 400 เท่า และเมื่อสังเกตดู  
ที่กล้องจุลทรรศน์พบว่าเลนส์ใกล้ตากำลังขยาย  $10\times$  ดังนั้นเลนส์ใกล้วัตถุมี  
กำลังขยายกี่เท่า

.....

.....

4.4 ส่องเซลล์พาราไมเซียมโดยใช้กล้องจุลทรรศน์ที่มีกำลังขยาย 600 เท่า โดยกำลังขยาย  
ของเลนส์ใกล้ตา มีค่า  $15\times$  จงหา กำลังขยายของเลนส์ใกล้วัตถุ

.....

.....