



Science 21101

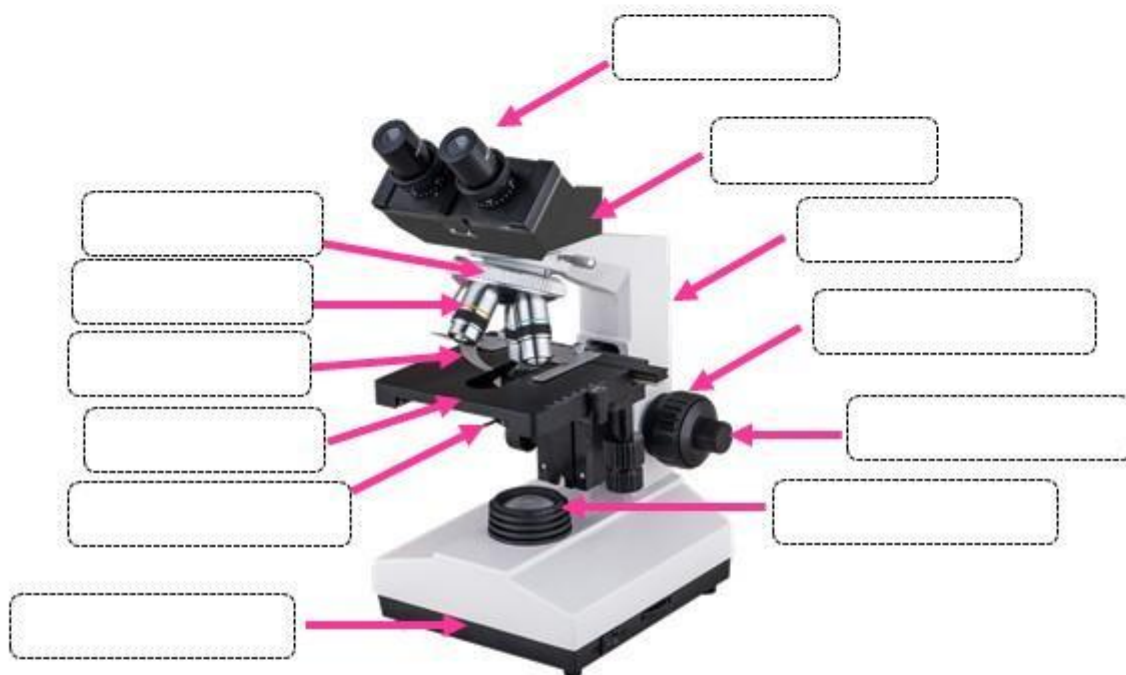
ใบงานที่ 1 เรื่อง กล้องจุลทรรศน์

หน่วยที่ 1
หน่วยเซลล์ของสิ่งมีชีวิต

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น ม.1/____ เลขที่ _____

1. คำศัพท์ที่กำหนดให้เติมลงในช่องว่างให้ถูกต้อง

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



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 $80\times$
เลนส์ใกล้ตากล้องขยาย $10\times$ ภาพที่ได้มีกำลังขยายกี่เท่า

.....

.....

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

.....

.....

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

.....

.....

4.4 ส่องเซลล์พารามีเซียมโดยใช้กล้องจุลทรรศน์ที่มีกำลังขยาย 600 เท่า โดยกำลังขยาย
ของเลนส์ใกล้ตา มีค่า $15\times$ จงหาว่ากำลังขยายของเลนส์ใกล้วัตถุ

.....

.....