

ชื่อ-สกุล :

ชั้น : ม.4/

เลขที่ :

แบบฝึกหัด เรื่อง การใช้งานและเก็บรักษากล้องจุลทรรศน์

คำชี้แจง: ให้นักเรียนเติมคำหรือข้อความสั้น ๆ ลงในช่องว่างเพื่อให้ได้ใจความที่ถูกต้องสมบูรณ์

- การเคลื่อนย้ายกล้องจุลทรรศน์อย่างถูกวิธี ต้องใช้มือข้างที่ถนัดจับที่บริเวณ
ของกล้องและมืออีกข้างรองใต้ฐานกล้อง
- ในการเริ่มต้นส่องดูวัตถุ ควรหมุนจานหมุนเพื่อเลือกใช้เลนส์ใกล้วัตถุกำลังขยาย
เป็นอันดับแรก
- วัสดุที่เหมาะสมที่สุดสำหรับใช้เช็ดทำความสะอาดเลนส์ของกล้องจุลทรรศน์คือ
- ก่อนเสียบปลั๊กกล้องจุลทรรศน์ ควรปรับสวิตช์ควบคุมความเข้มแสงให้อยู่ในตำแหน่งต่ำสุด
เพื่อป้องกันปัญหา
- สาเหตุสำคัญที่ต้องเก็บรักษากล้องจุลทรรศน์ไว้ในที่แห้งหลังจากทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว
เพื่อป้องกันไม่ให้เลนส์เกิด
- ขณะที่นักเรียนกำลังมองผ่านเลนส์ใกล้ตาเพื่อหาระยะโฟกัสของวัตถุในครั้งแรกนักเรียนจะต้องหมุน
..... จนกระทั่งเริ่มเห็นภาพ
- ถ้านักเรียนเปลี่ยนกำลังขยายของเลนส์ใกล้วัตถุจาก 4X ไปเป็น 10X แล้วต้องการปรับภาพที่เห็นให้มีความ
คมชัดมากยิ่งขึ้น นักเรียนจะต้องหมุนปรับที่ เท่านั้น
- เมื่อนักเรียนเปลี่ยนเลนส์ใกล้วัตถุให้มีกำลังขยายสูงขึ้นขอบเขตของภาพในกล้องจะ
- หากเปลี่ยนเลนส์เป็นกำลังขยายที่สูงขึ้นแล้ววัตถุหายไปจากขอบเขตของภาพ นักเรียนควรแก้ไขปัญหาโดย
การกลับไปเริ่มต้นหาตำแหน่งวัตถุใหม่ที่กำลังขยาย
- จากขั้นตอนการใช้งานทั้งหมด ข้อควรปฏิบัติขั้นสุดท้ายที่ต้องทำเสมอ "ก่อน" ที่จะนำสไลด์ออกจากแท่นวาง
วัตถุเมื่อศึกษาเสร็จสิ้น คือการหมุนเลนส์ใกล้วัตถุให้อยู่ในตำแหน่งกำลังขยาย

คำชี้แจง : จงประเมินตนเองและเลือกระดับที่ตรงกับความสามารถของตนเองตามความเป็นจริง

แบบประเมิน
ตนเอง

- ฉันถ่ายภาพตามที่ตาเห็นจริงในกล้อง โดยไม่ได้ใช้อุปกรณ์แต่งเพิ่มเติม
 ทำได้ดีเยี่ยม 😊 ทำได้ 😊 ต้องฝึกเพิ่ม 😞
- ฉันพยายามปรับไฟกัสและแก้ปัญหาภาพมืดด้วยตนเองก่อนขอความช่วยเหลือจากเพื่อน
 ทำได้ดีเยี่ยม 😊 ทำได้ 😊 ต้องฝึกเพิ่ม 😞