ใบงาน

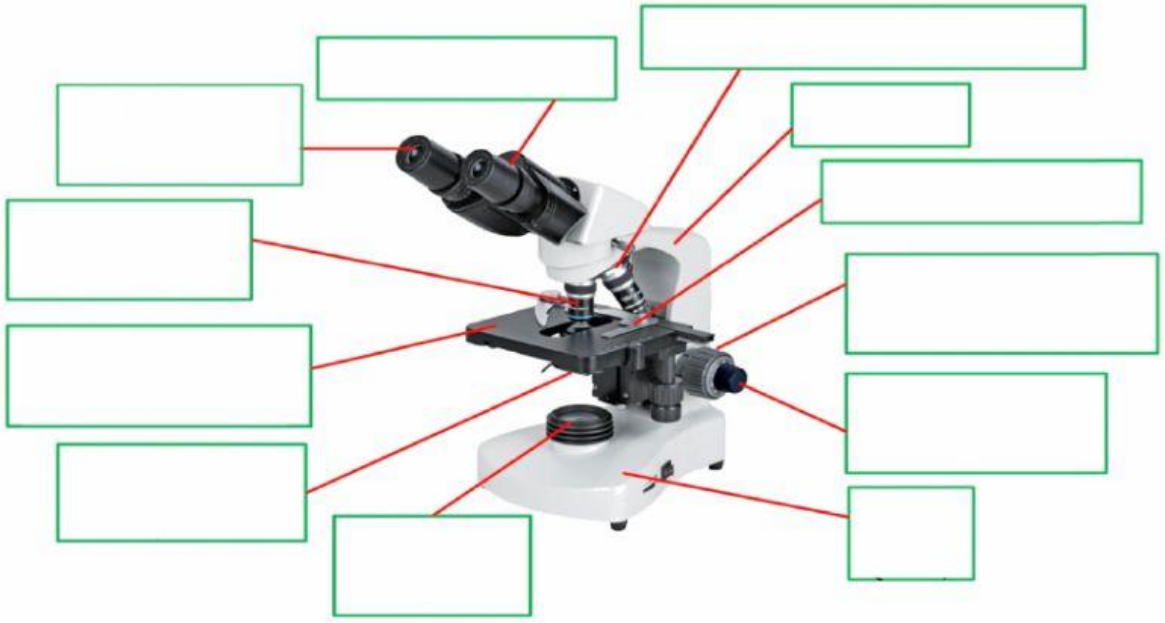
หน่วยการเรียนรู้ : หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การศึกษาเซลล์ด้วยกล้องจุลทรรศน์

ชื่อ-สกุล.....

ชั้น ม.1/..... เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนระบุส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์



คำชี้แจง : ให้นักเรียนเรียงลำดับขั้นตอนการใช้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงให้ถูกต้อง

..... มองผ่านเลนส์ใกล้ตาพร้อมหมุนปุ่มปรับภาพหยาบช้า ๆ ให้เลนส์ใกล้วัตถุค่อย ๆ เคลื่อนที่ห่างออกจากวัตถุ จนมองเห็น และหมุนปุ่มปรับภาพละเอียดเพื่อปรับภาพให้ชัดเจนขึ้น ปรับความเข้มแสงที่เข้าสู่ลำกล้องด้วย. ไดอะแฟรม

..... ตรวจสอบเลนส์ใกล้วัตถุให้อยู่กำลังขยายต่ำสุด (4X) และแท่นวางวัตถุอยู่ในระดับต่ำสุด เปิดสวิตช์ไฟ และปรับความเข้มแสง และปรับระยะห่างของเลนส์ใกล้ตา

..... หมุนจานหมุนให้เลนส์ใกล้วัตถุอยู่ในกำลังขยายต่ำสุด เลื่อนแท่นวางวัตถุให้อยู่ในระดับต่ำสุด ปิดสวิตช์ไฟ ทำความสะอาดเลนส์ด้วยกระดาษเช็ดเลนส์ เก็บสายไฟ และนำไปวางบนชั้นให้เรียบร้อย

..... วางสไลด์ที่ศึกษาบนแท่นวางวัตถุ เลื่อนให้อยู่กึ่งกลางที่แสงผ่าน หมุนปุ่มปรับภาพหยาบให้แท่นวางวัตถุขึ้นระดับสูงสุด

..... หมุนจานหมุนเพื่อเพิ่มกำลังขยายของเลนส์ใกล้วัตถุจาก 4X เป็น 10X จากนั้นปรับภาพให้ชัดโดยการหมุนปุ่มปรับภาพละเอียด

LIVEWORKSHEETS