



ใบงาน

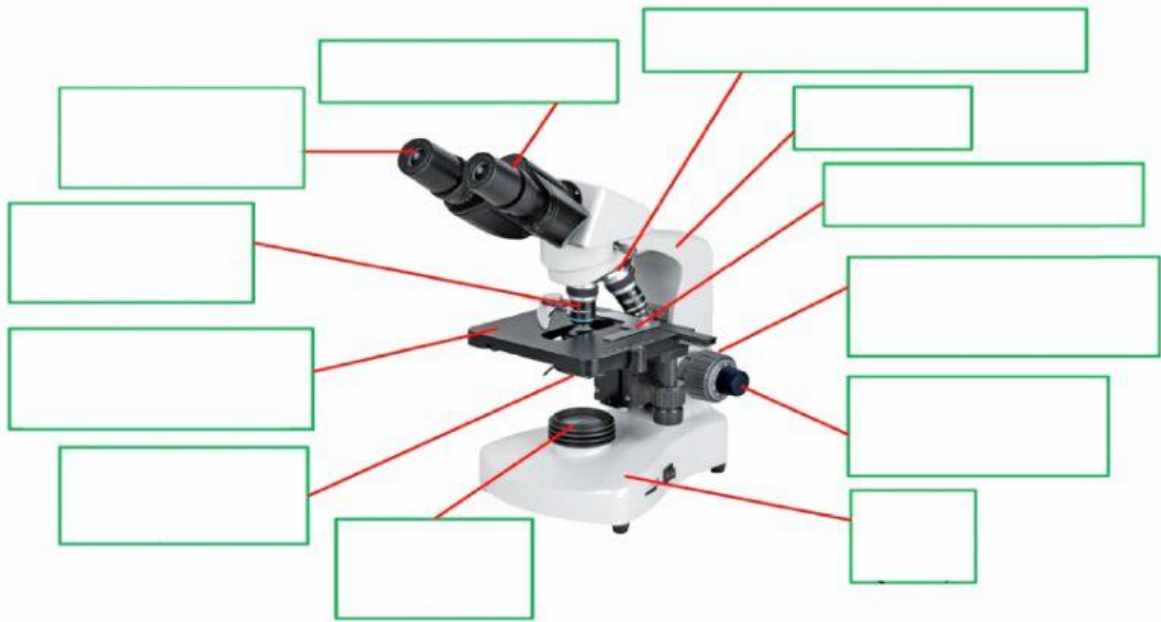
หน่วยการเรียนรู้ : หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง การศึกษาเซลล์ด้วยกล้องจุลทรรศน์

ชื่อ-สกุล.....

ชั้น ม.1/..... เลขที่.....

คำชี้แจง : ให้นักเรียนระบุส่วนประกอบของกล้องจุลทรรศน์



คำชี้แจง : ให้นักเรียนเรียงลำดับขั้นตอนการใช้กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสงให้ถูกต้อง

- มองผ่านเลนส์ใกล้ตาพร้อมหมุนปุ่มปรับภาพหยาบช้า ๆ ให้เลนส์ใกล้วัตถุค่อย ๆ เคลื่อนที่ห่างออกจากวัตถุ จนมองเห็น และหมุนปุ่มปรับภาพละเอียดเพื่อปรับภาพให้ชัดเจนขึ้น ปรับความเข้มแสงที่เข้าสู่ลำกล้องด้วย ไดอะแฟรม
- ตรวจสอบเลนส์ใกล้วัตถุให้อยู่กำลังขยายต่ำสุด (4X) และแทนวางวัตถุอยู่ในระดับต่ำสุด ปิดสวิตช์ไฟ และปรับความเข้มแสง และปรับระยะห่างของเลนส์ใกล้ตา
- หมุนจานหมุนให้เลนส์ใกล้วัตถุอยู่ในกำลังขยายต่ำสุด เลื่อนแทนวางวัตถุให้อยู่ในระดับต่ำสุด ปิดสวิตช์ไฟ ทำความสะอาดเลนส์ด้วยกระดาษเช็ดเลนส์ เก็บสายไฟ และนำไปวางบนชั้นให้เรียบร้อย
- วางสไลด์ที่ศึกษามาบนแทนวางวัตถุ เลื่อนให้อยู่กึ่งกลางที่แสงผ่าน หมุนปุ่มปรับภาพหยาบให้แทนวางวัตถุ ขึ้นระดับสูงสุด
- หมุนจานหมุนเพื่อเพิ่มกำลังขยายของเลนส์ใกล้วัตถุจาก 4X เป็น 10X จากนั้นปรับภาพให้ชัดโดยการ หมุนปุ่มปรับภาพละเอียด