



กล้องจุลทรรศน์ (Microscope)

โดยทั่วไปคนที่มีสายตาดปกติ สามารถมองเห็นวัตถุที่มีขนาดเล็กที่สุดได้เพียง 100 ไมครอน จึงมีการพัฒนาอุปกรณ์ที่ช่วยในการมองเห็น จนกระทั่งกลายเป็นกล้องจุลทรรศน์ (microscope) ซึ่งเป็นอุปกรณ์สำคัญที่ช่วยในการศึกษาสิ่งมีชีวิตต่างๆ การประดิษฐ์ และการพัฒนากล้องจุลทรรศน์เป็นการปฏิวัติทางด้านชีววิทยาครั้งยิ่งใหญ่ ทำให้เรารู้จัก เซลล์ (cell) ที่เป็นหน่วยโครงสร้างที่เล็กที่สุดของสิ่งมีชีวิต และนำความรู้ทางด้านเซลล์มาใช้ประโยชน์มากมาย

กล้องจุลทรรศน์สามารถแบ่งออกเป็นประเภทใหญ่ๆ ได้ 2 ประเภท คือ

1. กล้องจุลทรรศน์แบบใช้แสง (Optical microscopes)
2. กล้องจุลทรรศน์อิเล็กตรอน (Electron microscopes)

ในปฏิบัติการนี้ นักเรียนจะได้ฝึกการใช้กล้องจุลทรรศน์ชนิดใช้แสง 2 ชนิด คือ กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ (Compound light microscope) และกล้องจุลทรรศน์สเตอริโอ (Stereo light microscope) ดังต่อไปนี้

1. ส่วนประกอบต่างๆ ของกล้องจุลทรรศน์
2. ขั้นตอนการใช้งานกล้องจุลทรรศน์ และการบำรุงรักษา
3. การเตรียมตัวอย่าง เพื่อใช้ศึกษากับกล้องจุลทรรศน์ชนิดใช้แสง



กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ
(Compound light microscope)



กล้องจุลทรรศน์ สเตอริโอ
(Stereo light microscope)

