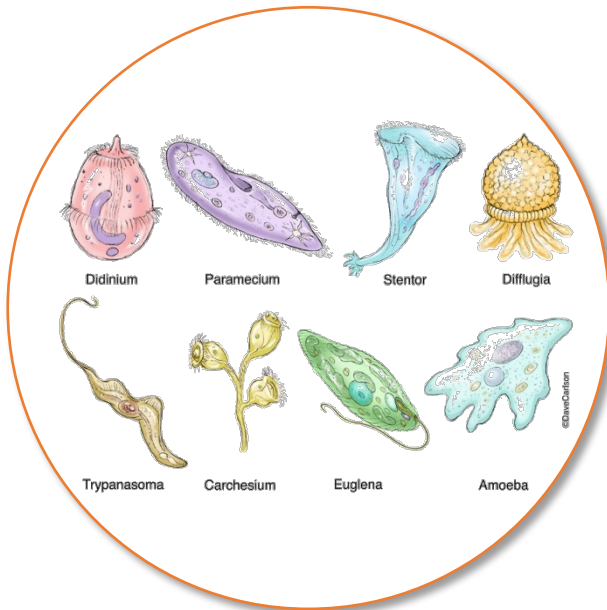


บทปฏิบัติการที่ 8

เรื่อง โปรโตซัว..สิ่งมีชีวิตเซลล์เดียว (The Protozoa)

โปรโตซัว (protozoa) เป็นสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียวขนาดเล็ก อยู่ในกลุ่มยูคาริโอต (Eukaryote) ที่จัดได้ว่ามีความสำคัญมากในระบบนิเวศ สามารถอาศัยอยู่ได้ทั้งน้ำจืด และน้ำเค็ม รวมทั้งบริเวณที่ชื้นแฉะ ยังพบว่าอาศัยอยู่ในร่างกายของสัตว์บกอีกหลายชนิด มีทั้งที่เป็นโทษและมีประโยชน์

เป็นสิ่งมีชีวิตที่มีความสมบูรณ์แห่งการดำรงชีวิตอยู่ภายในเซลล์หนึ่งเซลล์ บางชนิดสามารถสร้างอาหารได้เอง มีขนาดเล็ก 5-300 μm บางกลุ่มอาจมีขนาดใหญ่ถึง 7 mm. มองด้วยตาเปล่าไม่เห็น ส่วนใหญ่ดำรงชีวิตอยู่แบบเดี่ยวๆ (solitary) แต่บางชนิดก็มีการรวมตัวของเซลล์อยู่เป็นกลุ่มคือ เป็นแบบโคโลนี (colony)



ภาพแสดง : (ตัวอย่าง) โปรโตซัว (protozoa) ชนิดต่างๆ

ในปฏิบัติการนี้ นักเรียนจะได้ศึกษาเกี่ยวกับโปรโตซัว (protozoa) ดังต่อไปนี้

1. สามารถจำแนกกลุ่มหรือชนิดของโปรโตซัวได้ โดยใช้ออร์แกเนลล์ในการเคลื่อนที่ของโปรโตซัวเป็นเกณฑ์
2. รู้จักโครงสร้างเซลล์และออร์แกเนลล์ที่ใช้ในการเคลื่อนที่ของโปรโตซัว
3. ฝึกฝนเทคนิคการทำสไลด์สด (wet mount) และสามารถใช้กล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบได้อย่างถูกวิธี

