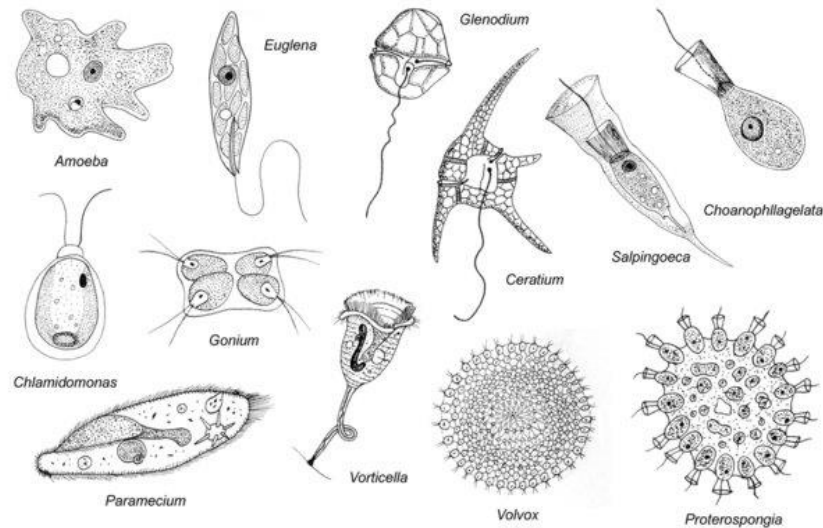




## การเคลื่อนที่ของโปรโตซัว (Movement of Protozoa)

โปรโตซัว (Protozoa) เป็นสิ่งมีชีวิตกลุ่มยูคาริโอต (Eukaryote) เนื่องจากนิวเคลียสมีเยื่อหุ้มนิวเคลียส มีลักษณะคล้ายสัตว์ และบางชนิดคล้ายทั้งพืชและสัตว์ทำให้มีความเหมือนซ้อนในการจัดจำแนกชนิดของสิ่งมีชีวิต เช่น Euglena ซึ่งมีการสังเคราะห์แสงเหมือนพืช มีการเคลื่อนที่ด้วยแฟลเจลลัม และมีจุดตารับแสงเหมือนสัตว์ Euglena จึงจัดไว้ในกลุ่มสาหร่าย (Algae) ขณะเดียวกันก็จัดจำแนกไว้ในกลุ่มโปรโตซัวด้วย

โปรโตซัวเป็นสิ่งมีชีวิตเซลล์เดียวที่มีความสมบูรณ์แห่งการดำรงชีวิตอยู่ในเซลล์หนึ่งเซลล์ มีขนาดเล็ก 5-300  $\mu\text{m}$  บางกลุ่มอาจมีขนาดใหญ่ถึง 7 mm. มองด้วยตาเปล่าไม่เห็น ส่วนใหญ่ดำรงชีวิตอยู่แบบเดี่ยวๆ (solitary) แต่บางชนิดก็มีการรวมตัวของเซลล์อยู่เป็นกลุ่มคือ เป็นแบบโคโลนี (colony)



ภาพแสดง: ตัวอย่างโปรโตซัวชนิดต่างๆ

ในปฏิบัติการนี้ นักเรียนจะได้ศึกษาเกี่ยวกับโปรโตซัว ดังต่อไปนี้

1. โครงสร้างเซลล์และออร์แกเนลล์ที่ใช้ในการเคลื่อนที่
2. รู้จักโปรโตซัวชนิดต่างๆ รวมทั้งแหล่งที่อยู่อาศัยในน้ำจืด
3. สามารถจำแนกกลุ่มของโปรโตซัวได้ โดยใช้ออร์แกเนลล์ในการเคลื่อนที่ของโปรโตซัวเป็นเกณฑ์
4. ฝึกฝนเทคนิคการทำสไลด์สด (wet mount) และสามารถใช้อ็องจูลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบ ได้อย่างถูกวิธี

