

บทปฏิบัติการที่ 2 เรื่อง เซลล์...หน่วยที่เล็กที่สุด

สิ่งมีชีวิตทุกชนิด ประกอบขึ้นด้วยหน่วยที่เล็กที่สุด ที่เรียกว่า เซลล์ (cell) ส่วนประกอบที่สำคัญของเซลล์ คือ นิวเคลียสซึ่งเป็นที่อยู่ของสารพันธุกรรม (DNA) ออร์แกเนลล์ และไซโทพลาสซึม พืชและสัตว์ เป็นสิ่งมีชีวิตที่เกิดขึ้นจากเซลล์แต่ละเซลล์มาเชื่อมต่อกันจำนวนหลายล้านเซลล์

เซลล์พืชและเซลล์สัตว์ มีส่วนประกอบที่เหมือนกันคือ มีเยื่อหุ้มเซลล์ นิวเคลียส และไซโทพลาสซึม ส่วนประกอบที่แตกต่างกันคือ เซลล์สัตว์มีรูปร่างกลมรี ไม่มี คลอโรพลาสต์ คลอโรฟิลล์ และผนังเซลล์ ส่วนเซลล์พืชมีรูปร่างสี่เหลี่ยม มีคลอโรพลาสต์ คลอโรฟิลล์ และผนังเซลล์

ในบทปฏิบัติการนี้ นักเรียนจะได้ศึกษาเซลล์ และส่วนประกอบของเซลล์ ดังต่อไปนี้

1. ความแตกต่างระหว่างเซลล์พืชและเซลล์สัตว์
2. โครงสร้างและหน้าที่ของออร์แกเนลล์ (organelle)

