

## บทปฏิบัติการที่ 4 เรื่อง จี๋ซอว์...มนุษย์

มหัศจรรย์ร่างกายของมนุษย์ เซลล์ (Cell) เป็นหน่วยพื้นฐานที่เล็กที่สุดของร่างกายมนุษย์ เป็นสิ่งมีชีวิตที่มีโครงสร้างสลับซับซ้อนที่สุดในบรรดาสสิ่งมีชีวิตทั้งหลายบนพื้นโลก โดยเฉลี่ยแล้วร่างกายมนุษย์ประกอบด้วยเซลล์ 80 – 100 ล้านล้านเซลล์ แต่ละชุดจะถูกกำหนดให้มีการเจริญเติบโตและทำหน้าที่เฉพาะ โดยเซลล์ชนิดเดียวกันจะรวมตัวเป็นเนื้อเยื่อ (tissues) เนื้อเยื่อหลาย ๆ ประเภทเมื่อมาทำงานร่วมกัน เรียกว่าอวัยวะ (organ) แต่ละอวัยวะเมื่อทำงานร่วมกันเรียกว่าระบบ (system) และหลายระบบรวมกันเป็นร่างกายของเรา ดังนั้นเพื่อไขความลับของร่างกายมนุษย์

ดังนั้นเราจะมาเรียนรู้อวัยวะและหน้าที่ของระบบต่างๆ เช่น ระบบโครงกระดูก (Skeletal System) ระบบกล้ามเนื้อ (Muscular System) ระบบประสาท (Nervous System) ระบบหัวใจและหลอดเลือด (Cardiovascular System) ระบบหายใจ (Respiratory System) ระบบย่อยอาหาร (Digestive System) เพื่อที่จะได้รู้ว่ากว่าจะมาเป็นร่างกายของเรา ต้องมีพื้นฐานจี๋ซอว์ตัวใดบ้างที่จะมาไขความลับนี้ จากอวัยวะจำลองและของจริงจาก “ร่างอาจารย์ใหญ่” ให้ได้สัมผัสถึงความแตกต่างนี้



### วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาความรู้เบื้องต้นของกายวิภาคศาสตร์มนุษย์ (Gross anatomy)
2. เพื่อศึกษาอวัยวะของระบบต่างๆในร่างกาย พร้อมทั้งสามารถระบุตำแหน่งได้
3. เพื่อศึกษาระบบต่างๆของร่างกาย และสามารถระบุหน้าที่ได้

