

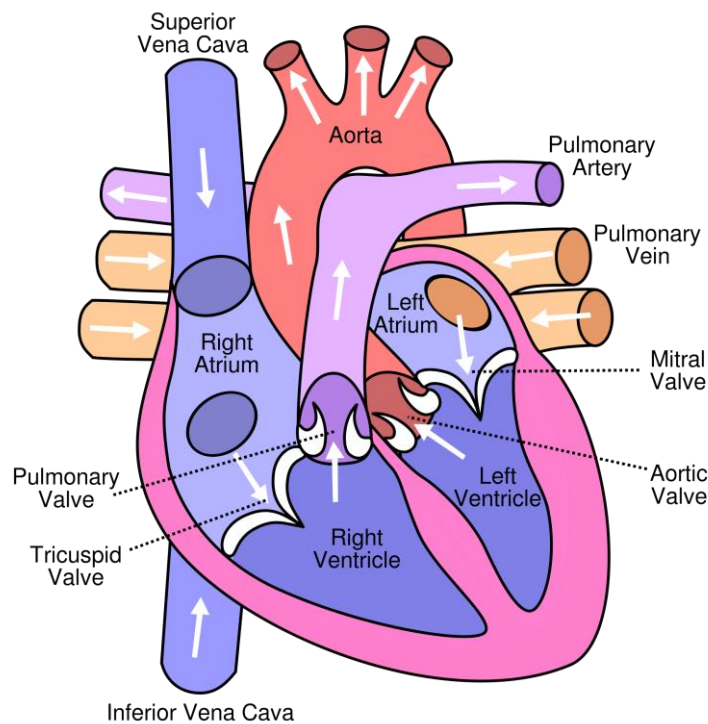


## ระบบหมุนเวียนเลือดของคน (Blood circulatory system)

ระบบหมุนเวียนเลือดของคนเป็นระบบนำสารเข้าและออกจากเซลล์ เป็นการช่วยรักษาระดับอุณหภูมิและความสมดุลของร่างกาย

ระบบหมุนเวียนเลือดของคนประกอบด้วยหัวใจเป็นอวัยวะสำคัญ ทำหน้าที่สูบฉีดเลือดไปยังส่วนต่างๆ ของร่างกาย โดยมีเส้นเลือดเป็นท่อลำเลียงเลือด ประกอบด้วยส่วนสำคัญ 3 ส่วน คือ

1. เลือด (blood) เป็นของเหลวชนิดหนึ่งในร่างกาย ประกอบด้วย น้ำเลือด เกล็ดเลือด เซลล์เม็ดเลือดแดง และเซลล์เม็ดเลือดขาว
2. เส้นเลือด (blood vessel) คือท่อที่เป็นทางให้เลือดไหลไปยังส่วนต่างๆ ของร่างกาย มี 3 ระบบ คือเส้นเลือดแดง เส้นเลือดดำ และเส้นเลือดฝอย
3. หัวใจ (heart) เป็นอวัยวะที่ทำหน้าที่สูบฉีดเลือดตลอดเวลา เพื่อให้กระแสเลือดหมุนเวียนทั่วร่างกายต่อเนื่องกัน หัวใจมนุษย์ แบ่งออกเป็น 4 ห้อง คือ บนซ้าย ล่างซ้าย บนขวา และล่างขวา สามารถสรุปการหมุนเวียนเลือดผ่านหัวใจได้ดังภาพต่อไปนี้



ภาพแสดง: การหมุนเวียนเลือดผ่านหัวใจ

ในบทปฏิบัติการนี้นักเรียนจะได้ศึกษา ดังนี้

1. ระบบหมุนเวียนของเลือดจากหุ่นจำลอง และแผ่นภาพ
2. เรียนรู้เทคนิคการทำสไลด์เม็ดเลือด (blood smear) พร้อมย้อมสีเม็ดเลือด (Wright's stain)
3. สามารถจำแนกองค์ประกอบของเลือดผ่านกล้องจุลทรรศน์แบบเลนส์ประกอบได้
4. สามารถบอกชนิดของหมู่เลือดจากปฏิกิริยาระหว่าง Antigen และ Antibody ได้

