

## บทปฏิบัติการที่ 6 เรื่อง นักสืบสายเลือด

**เลือด (blood)** เป็นของเหลวในร่างกายที่อยู่ภายนอกเซลล์ ในร่างกายของคนจะพบของเหลวที่อยู่ในเซลล์ประมาณ 45 เปอร์เซ็นต์และของเหลวภายนอกเซลล์ 55 เปอร์เซ็นต์ โดยเลือดมีหน้าที่ในการลำเลียง เม็ดเลือด การปรับสภาวะสมดุลของร่างกาย เป็นต้น องค์ประกอบต่างๆ ของเลือดนั้น ประกอบด้วย เม็ดเลือดแดง (red blood cell) เม็ดเลือดขาว (white blood cell) เกล็ดเลือด (platelet) และสุดท้าย พลาสมา (plasma)

นอกจากนี้เลือดยังมีความสำคัญอีกอย่างหนึ่งคือ ระบบหมู่เลือดของเรา ระบบหมู่เลือด ABO และระบบ อาร์เอช ซึ่งจะจำแนกตามแอนติเจน (antigen) หรือสารก่อภูมิคุ้มกัน ซึ่งเป็นโปรตีนที่อยู่ตามผิวเม็ดเลือดแดง และแอนติบอดี (antibody) หรือสารภูมิคุ้มกัน ที่อยู่ในน้ำเหลือง โดยหมู่เลือดมีการถ่ายทอดทางพันธุกรรม และจะต้องมีการทดสอบหมู่เลือดก่อนการให้และการรับเลือด เพื่อความปลอดภัยในการถ่ายเลือดให้ร่างกายยอมรับ และไม่ให้เกิดการเกาะกลุ่มกัน



### วัตถุประสงค์

1. บอกองค์ประกอบและหน้าที่ต่างๆ ของเลือดได้
2. จำแนกเม็ดเลือดขาวชนิดต่างๆ จากการตั้งแสดงในกล้องจุลทรรศน์ได้
3. อธิบายหลักการและการแปลผลการตรวจหาหมู่เลือดชนิดต่างๆ

