

กิจกรรม  
**2.2**

# ระบบหมุนเวียนเลือด **3**

ภาควิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....กลุ่มที่.....ชั้น.....

ชื่อ - สกุล ..... เลขที่ .....



**คำถาม**

เอเตรียมขวาทำหน้าที่อะไร



**คำถาม**

ลิ้นไตรคัสปิดทำหน้าที่อะไร



**คำถาม**

เวนทริเคิลขวาทำหน้าที่อะไร



**คำถาม**

ลิ้นฟัลโมนารีทำหน้าที่อะไร



**คำถาม**

เอเตรียมซ้ายทำหน้าที่อะไร



**คำถาม**

ลิ้นไบคัสปิดทำหน้าที่อะไร



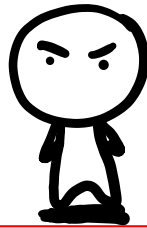
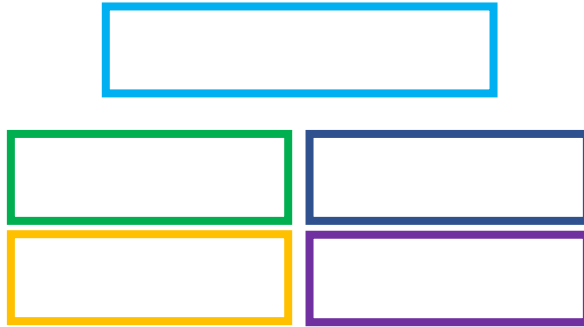
**คำถาม**

เวนทริเคิลซ้ายทำหน้าที่อะไร



**คำถาม**

เวนทริเคิลซ้ายทำหน้าที่อะไร



## กิจกรรม

หัวใจทำงานอย่างไร

### จุดประสงค์ของกิจกรรม

สังเกตและอธิบายการทำงานของหัวใจโดยใช้แบบจำลอง

### อุปกรณ์และสารเคมี

1. ท่อปัมน้ำ
2. ภาชนะบรรจุน้ำสี เช่น ขวดน้ำ 5 ลิตรตัดด้านที่เป็นปากขวด หรือบีกเกอร์ปริมาตร 2,000 cm<sup>3</sup>

### ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1. ร่วมกันจัดอุปกรณ์ชุดแบบจำลองการทำงานของหัวใจโดยใช้ท่อปัมน้ำ 2 อัน และภาชนะสำหรับใส่น้ำสี ดังภาพ
2. คาดคะเนทิศทางการเคลื่อนที่ของน้ำสีในแบบจำลอง เมื่อบีบและปล่อยลูกปั๊มของท่อปัมน้ำทั้ง 2 อันพร้อมกัน
3. ใช้มือบีบและปล่อยลูกปั๊มของท่อปัมน้ำทั้ง 2 อันพร้อมกัน สังเกต บันทึกผลโดยวาดภาพ และเขียนทิศทางการเคลื่อนที่ของน้ำสีในแบบจำลอง
4. เปรียบเทียบส่วนประกอบของแบบจำลองกับอวัยวะต่าง ๆ ของระบบหมุนเวียนเลือด



### บันทึกผลการทำกิจกรรม



คำถาม

1. เหตุใดน้ำสีจางไหลไปตามท่อได้อย่างต่อเนื่อง



คำถาม

2. เหตุใดเมื่อคลายมือออกแล้วน้ำสีไม่ไหลกลับทางท่อเดิม



คำถาม

3. นักเรียนจะอธิบายการทำงานของแบบจำลองการทำงานของหัวใจได้อย่างไร



คำถาม

4. แบบจำลองการทำงานของหัวใจในกิจกรรมนี้ มีสิ่งๆเหมือนและสิ่งๆแตกต่างจากการทำงานของหัวใจมนุษย์อย่างไร



คำถาม

5. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร