



จุดประสงค์

สังเกตและอธิบายการทำงานของหัวใจโดยใช้แบบจำลอง



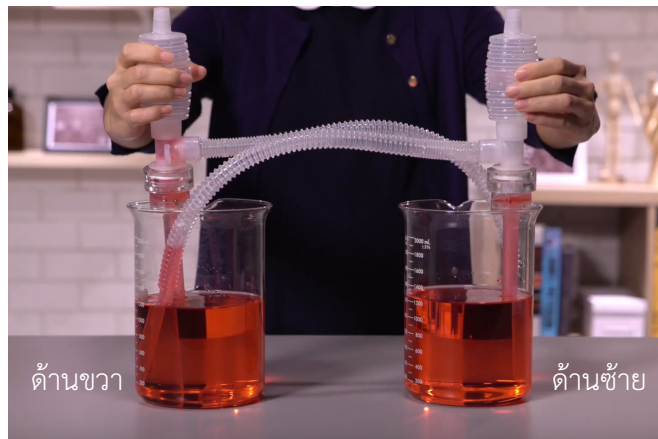
วัสดุและอุปกรณ์

1. ท่อปั้มน้ำ 2 ตัว
2. ภาชนะบรรจุน้ำสี เช่น ปีกเกอร์ขนาด 2,000 มิลลิลิตร หรือขวดน้ำ 5 ลิตร ตัดด้านที่เป็นปากขวดออก 2 ใบ
3. น้ำสี 1 ลิตร



วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. ร่วมกันจัดอุปกรณ์ชุดแบบจำลองการทำงานของหัวใจโดยใช้ท่อปั้มน้ำ 2 อัน และภาชนะสำหรับใส่น้ำสี ดังภาพ



ชุดแบบจำลองการทำงานของหัวใจ

2. คาดคะเนทิศทางการเคลื่อนที่ของน้ำสีในแบบจำลองเมื่อบีบและปล่อยลูกสูบของท่อปั้มน้ำ 2 อันพร้อมกัน
3. ใช้มือบีบและปล่อยที่ลูกสูบของท่อปั้มน้ำ 2 อันพร้อมกัน สังเกต บันทึกผลโดยการวาดภาพ และเขียนทิศทางการเคลื่อนที่ของน้ำสีในแบบจำลอง
4. เปรียบเทียบส่วนประกอบของแบบจำลองกับอวัยวะต่าง ๆ และการทำงานของระบบหมุนเวียนเลือด