ใบงาน

ป. ๑.๓ / ผ. ๓.๒

หน่วยย่อยที่ ๓
ระบบร่างกายมนุษย์

เรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือด

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๑.๓ / ผ. ๓.๒-๐๑

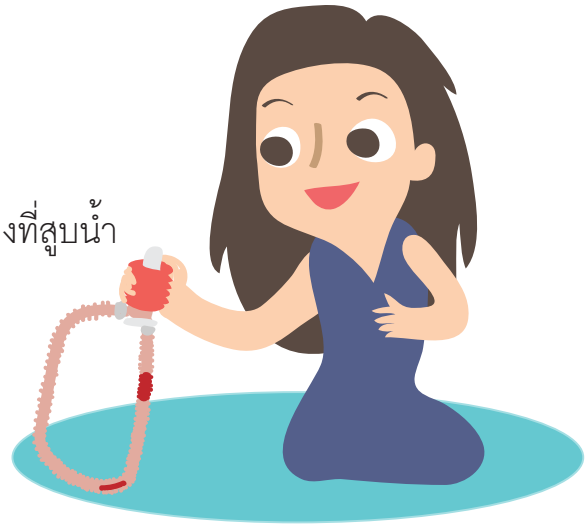
กิจกรรมที่ ๑ หัวใจทำงานอย่างไร

จุดประสงค์

สังเกตและอธิบายการทำงานของหัวใจและหลอดเลือดจากแบบจำลอง

วัสดุ – อุปกรณ์

๑. ที่สูบน้ำแบบใช้มือบีบ
๒. เม็ดพลาสติกที่มีขนาดผ่านวาล์วของที่สูบน้ำ
๓. น้ำผสมสีแดง
๔. กรรไกร



วิธีทำ

๑. ตัดปลายท่อพลาสติกเส้นตรงของที่สูบน้ำครึ่งหนึ่ง
๒. เติมน้ำสีแดงและเม็ดพลาสติกลงในปลายท่อพลาสติกของที่สูบน้ำด้านใดด้านหนึ่งพอประมาณ
๓. สอดปลายท่อพลาสติกของที่สูบน้ำด้านโค้งเข้าไปในปลายท่อเส้นตรง
๔. บีบและคลายหัวที่สูบน้ำแบบใช้มือบีบอย่างช้า ๆ สังเกตและบันทึกผล

๑.

๒.

๓.

๔.

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๑.๓ / ผ. ๓.๒-๐๑

ใบงาน ๐๑ : การทำงานของหัวใจและหลอดเลือด

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง ผลการสังเกตแบบจำลองการทำงานของหัวใจและหลอดเลือด

กิจกรรม	ผลการสังเกต
บีบหัวที่สูบน้ำแบบใช้มือบีบ	
คลายหัวที่สูบน้ำแบบใช้มือบีบ	

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๑.๓ / ผ. ๓.๒-๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. เมื่อออกแรงบีบที่หัวที่สูบน้ำแบบใช้มือบีบ น้ำในสายยางมีการหมุนเวียนอย่างไร

๒. เมื่อคลายมือออกจากหัวที่สูบน้ำแบบใช้มือบีบ น้ำในสายยางมีการหมุนเวียนอย่างไร

๓. ถ้าเปรียบหัวที่สูบน้ำเป็นหัวใจ สายยางเป็นหลอดเลือด เม็ดพลาสติกและน้ำเป็นเลือด การหมุนเวียนของเลือดในร่างกายเป็นอย่างไร

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๑.๓ / ผ. ๓.๒-๐๑

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๑.๓ / ผ. ๓.๒-๐๒

กิจกรรมที่ ๒ ระบบหมุนเวียนเลือดทำงานอย่างไร

จุดประสงค์

๑. อธิบายการทำงานของระบบหมุนเวียนเลือด

๒. บอกลักษณะและหน้าที่ของหัวใจและหลอดเลือด

วัสดุ – อุปกรณ์

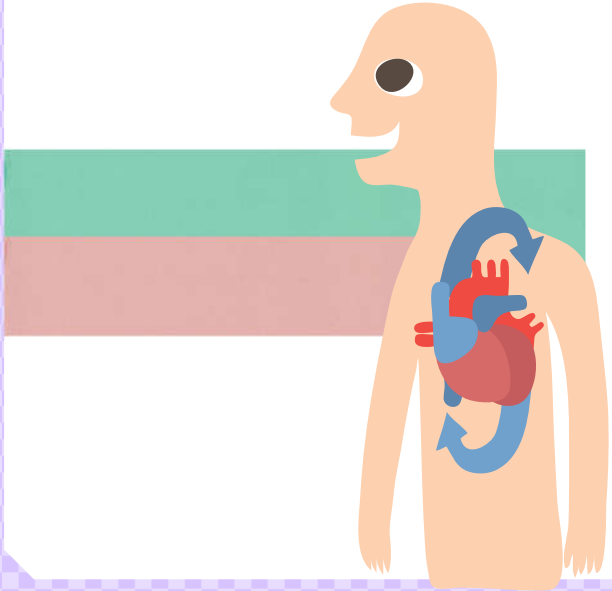
–

วิธีทำ

๑. อ่านใบความรู้ เรื่องระบบหมุนเวียนเลือด

๒. อภิปรายและเขียนสรุปลักษณะและหน้าที่ของหัวใจและหลอดเลือด และการหมุนเวียนเลือดในร่างกายจากใบความรู้

๓. นำเสนอในรูปแบบที่น่าสนใจ



ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

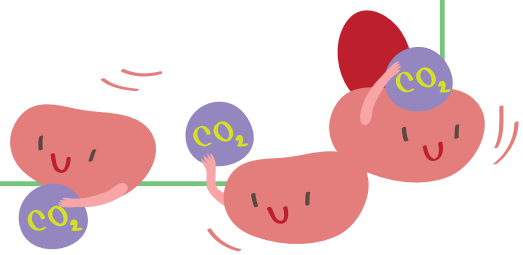
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๑.๓ / ผ. ๓.๒-๐๒

ใบงาน ๐๒ : ระบบหมุนเวียนเลือด

บันทึกผลการทำกิจกรรม

สรุปลักษณะและหน้าที่ของหัวใจ หลอดเลือดและระบบหมุนเวียนเลือด



ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๑.๓ / ผ. ๓.๒-๐๒

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. ระบบหมุนเวียนเลือดประกอบด้วยอวัยวะอะไรบ้าง และแต่ละอวัยวะทำหน้าที่อะไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

๒. เมื่อหัวใจบีบตัวจะเกิดอะไรขึ้น

.....

.....

.....

.....

๓. เมื่อหัวใจคลายตัวจะเกิดอะไรขึ้น

.....

.....

.....

.....

๔. เลือดออกจากหัวใจไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกายเนื่องจากการทำงานของหัวใจห้องใด

.....

.....

.....

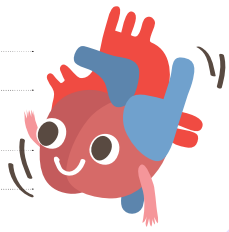
.....

.....

.....

.....

.....



ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๑.๓ / ผ. ๓.๒-๐๒

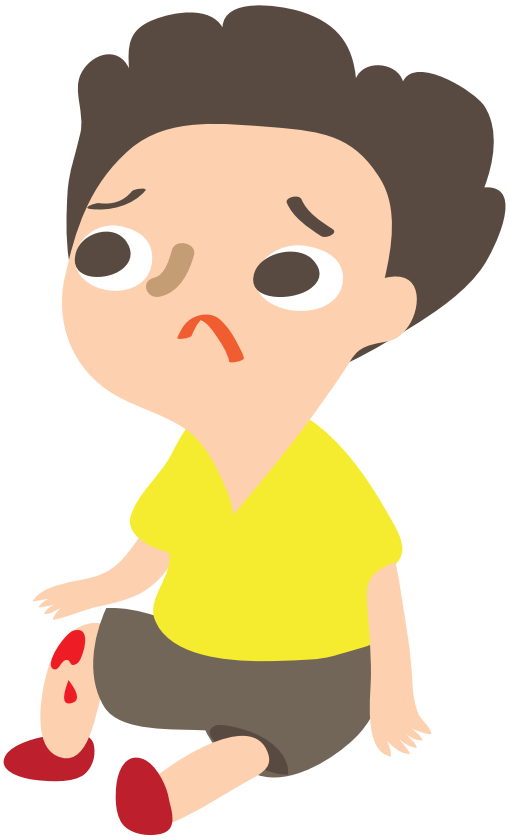
๕. นักเรียนคิดว่าทำไมเลือดจึงไม่ไหลย้อนกลับ

.....

.....

.....

.....



ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

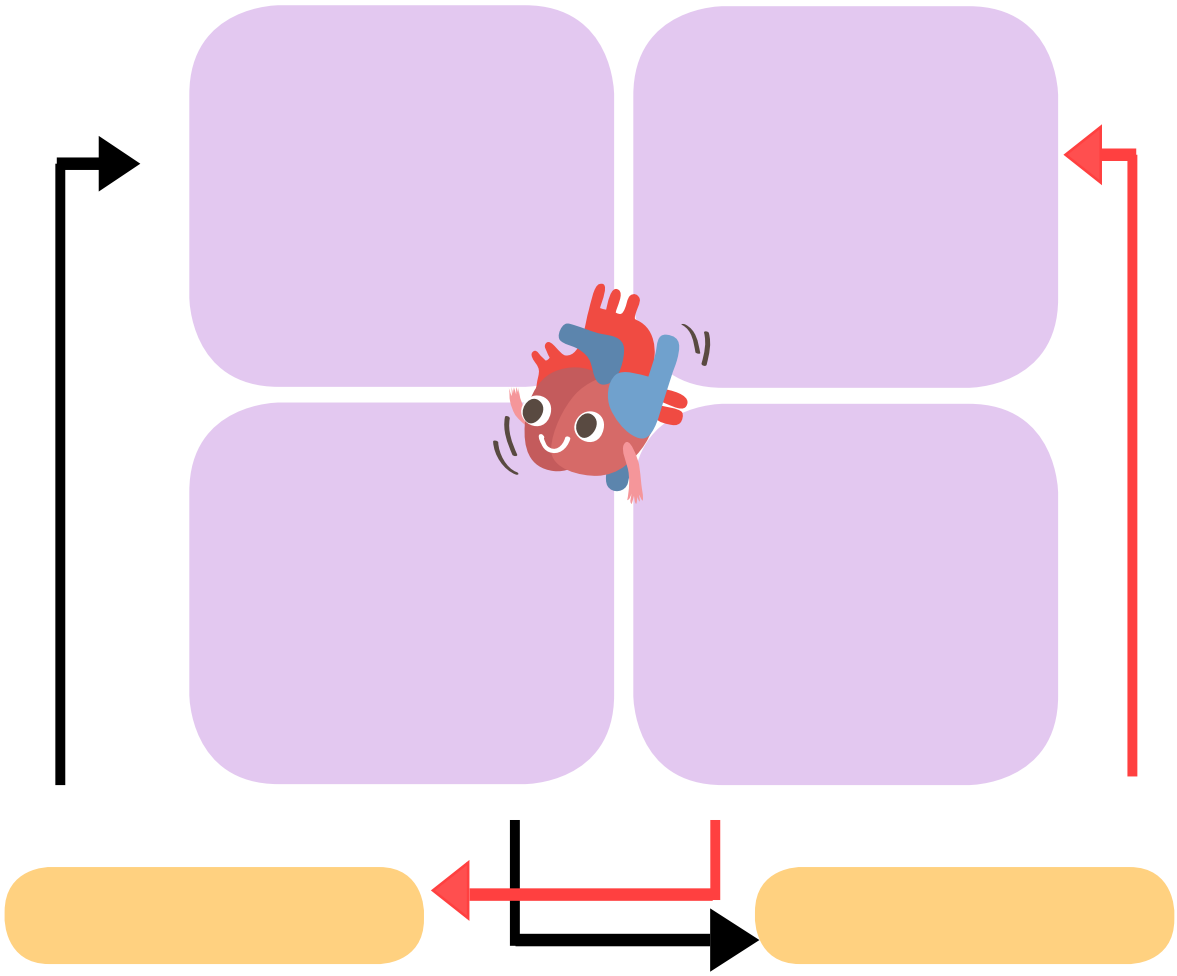
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๑.๓ / ผ. ๓.๒-๐๓

ใบงาน ๐๓ : แบบฝึกหัด เรื่องระบบหมุนเวียนเลือด

๑. นำคำที่กำหนดให้ไปเติมลงในช่องว่างในแผนภาพให้ถูกต้องสมบูรณ์

บนขวา	ล่างขวา	ส่วนของร่างกาย
บนซ้าย	ล่างซ้าย	ปอด



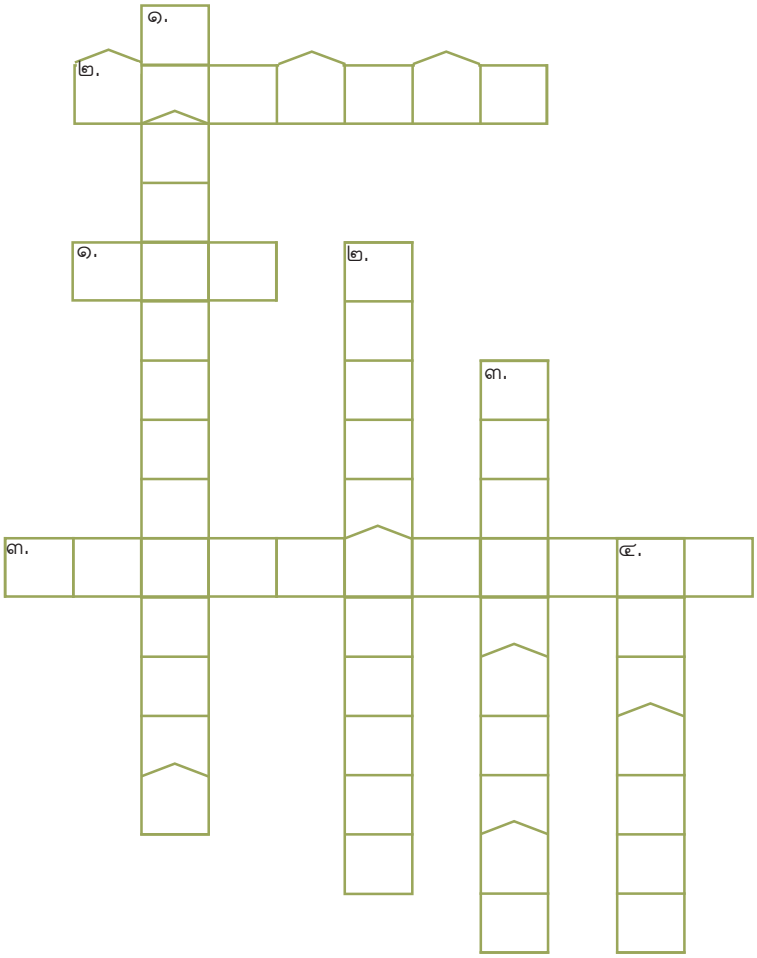
แผนภาพการหมุนเวียนของเลือดในหัวใจและหลอดเลือด

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๑.๓ / ผ. ๓.๒-๐๓

๒. เติมคำลงในปริศนาอักษรไขว้ให้ถูกต้อง



แนวนอน

๑. เป็นอวัยวะที่มีการแลกเปลี่ยนแก๊สที่มาจากนอกร่างกายกับแก๊สในเลือด

๒. เป็นอวัยวะที่มีการดูดซึมสารอาหารที่ผ่านการย่อยเข้าสู่หลอดเลือด

๓. เป็นหลอดเลือดขนาดเล็กจำนวนมาก เกิดการแลกเปลี่ยนแก๊สในเลือดกับส่วนต่าง ๆ ของร่างกายได้

แนวตั้ง

๑. แก๊สในเลือดที่มีปริมาณมากขึ้น หลังจากเลือดไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกายแล้วกลับเข้าสู่หัวใจ

๒. เป็นหลอดเลือดที่นำเลือดออกจากหัวใจไปยังส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย

๓. เป็นหลอดเลือดที่นำเลือดจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกายกลับไปยังหัวใจ

๔. แก๊สที่มีมากในเลือดที่ออกจากหัวใจไปยังส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย