

รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือด (ต่อ)

ครูธิดารัตน์ เมฆหมอก

อวัยวะใดบ้าง ที่เกี่ยวข้องกับ ระบบหมุนเวียนเลือด



กิจกรรมที่ 2

ระบบหมุนเวียน
เลือดทำงานอย่างไร



<http://www.uralclinic.ru/serdechno-sosudistyj-khirurg>

จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายการทำงานของระบบหมุนเวียนเลือด
2. บอกลักษณะและหน้าที่ของหัวใจ
และหลอดเลือด

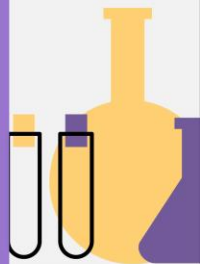
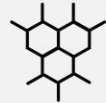


วิธีทำ

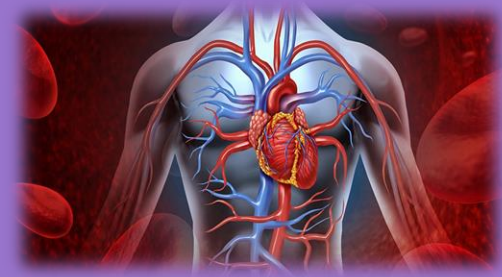
1. อ่านใบความรู้เรื่อง
ระบบหมุนเวียนเลือด



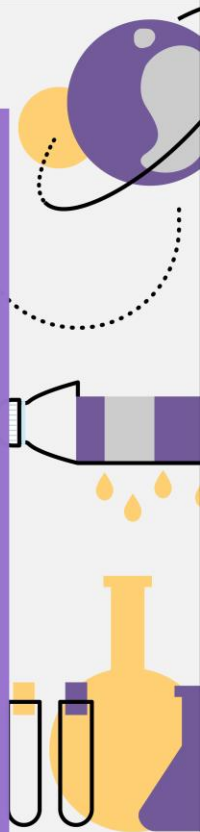
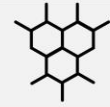
<http://www.uralclinic.ru/serdechno-sosudistyj-khirurg>



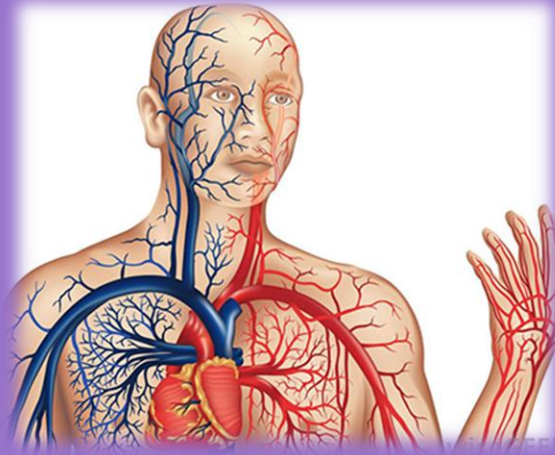
2. อภิปรายและเขียนสรุปลักษณะและ หน้าที่ของหัวใจและหลอดเลือด และการหมุนเวียนเลือดในร่างกาย จากใบความรู้



<http://www.megawecare.co.th/l>



3. นำเสนอในรูปแบบที่น่าสนใจ



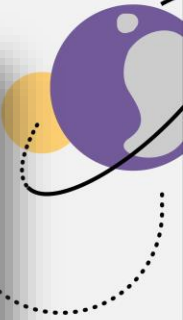
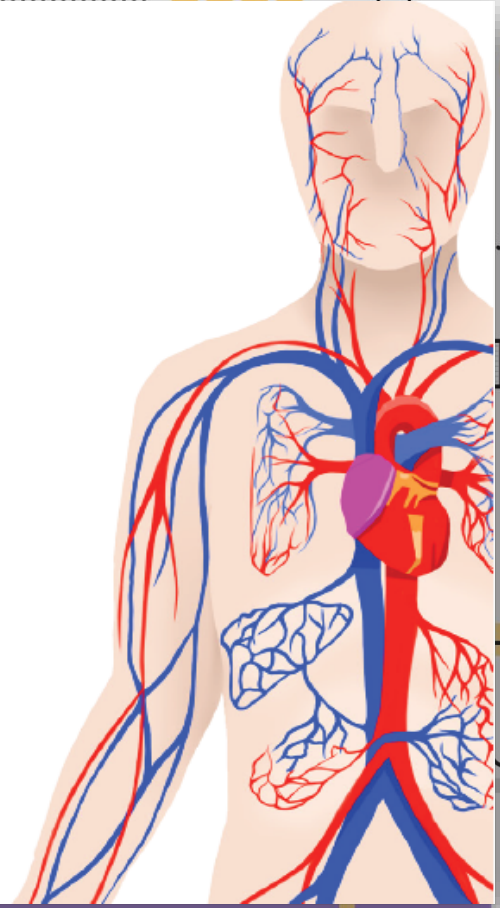
<http://www.pw.ac.th/bodysystem/cir/page/p1.html>

ใบความรู้ เรื่อง ระบบหมุนเวียนเลือด

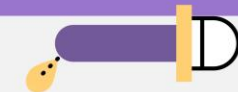
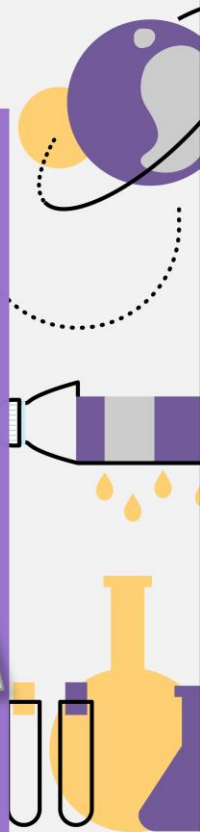
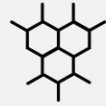
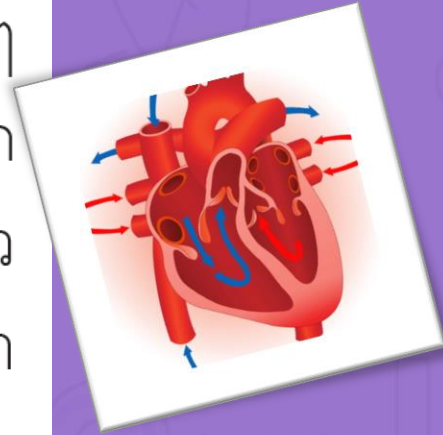




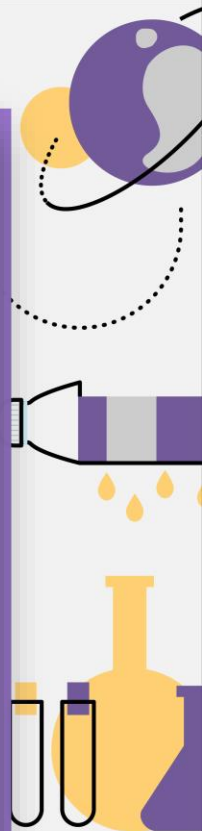
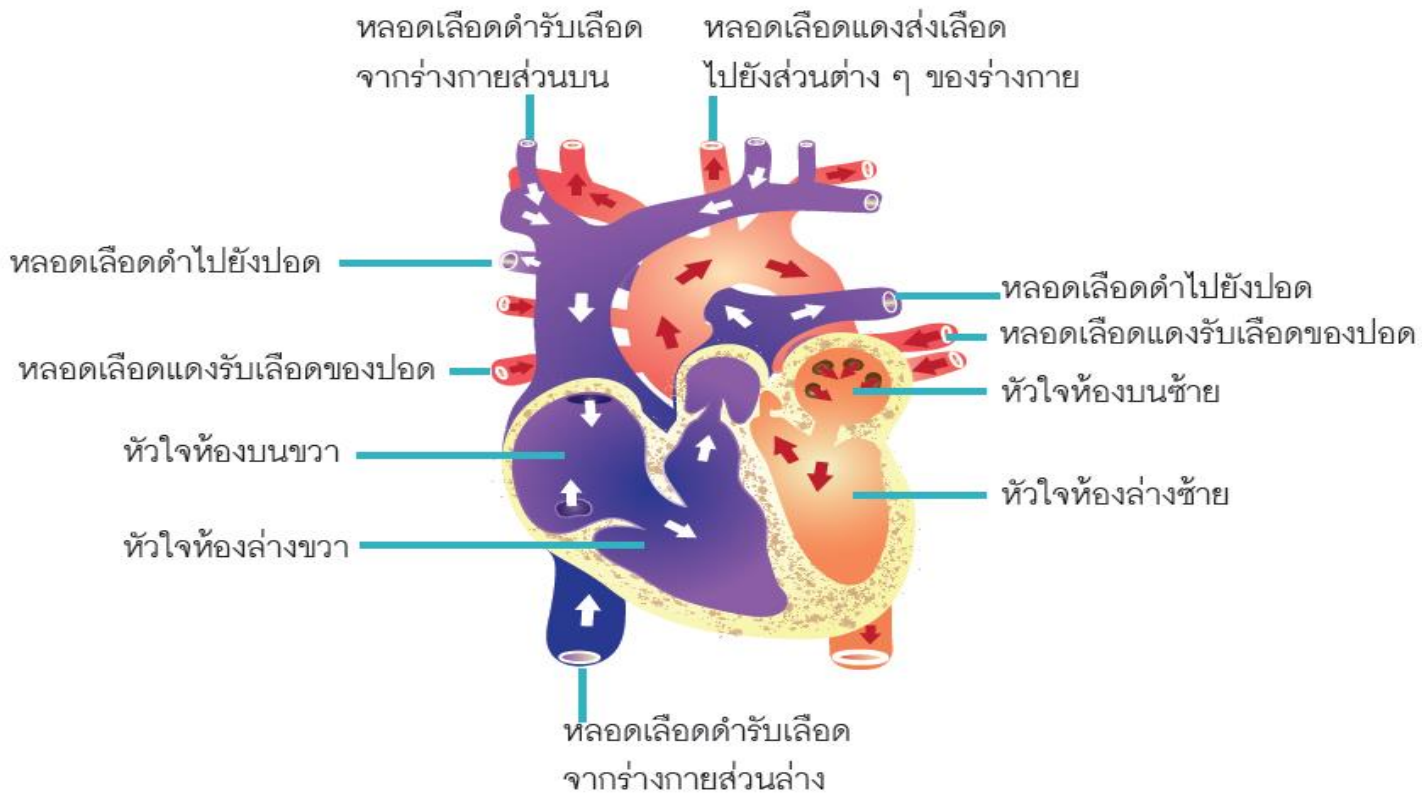
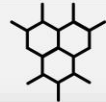
หลังจากที่มีการย่อยอาหารและสารอาหาร
ถูกดูดซึมเข้าสู่หลอดเลือดบริเวณลำไส้เล็ก
ระบบหมุนเวียนของเลือดจะลำเลียงสารอาหาร
ที่ได้จากระบบย่อยอาหารไปยังส่วนต่าง ๆ
ของร่างกายโดยอาศัยการหมุนเวียนของเลือด
ระบบหมุนเวียนเลือดทำหน้าที่ในการลำเลียง
สารอาหาร แก๊ส ของเสีย และสารอื่น ๆ ที่ร่างกาย
ต้องใช้หรือขจัดออก โดยลำเลียงไปกับเลือด
อวัยวะในระบบหมุนเวียนเลือด คือ หัวใจและ
หลอดเลือด

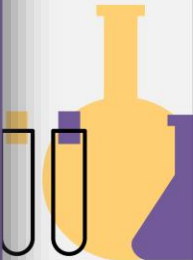
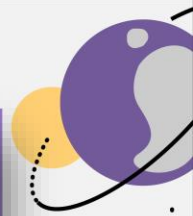
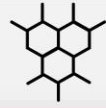
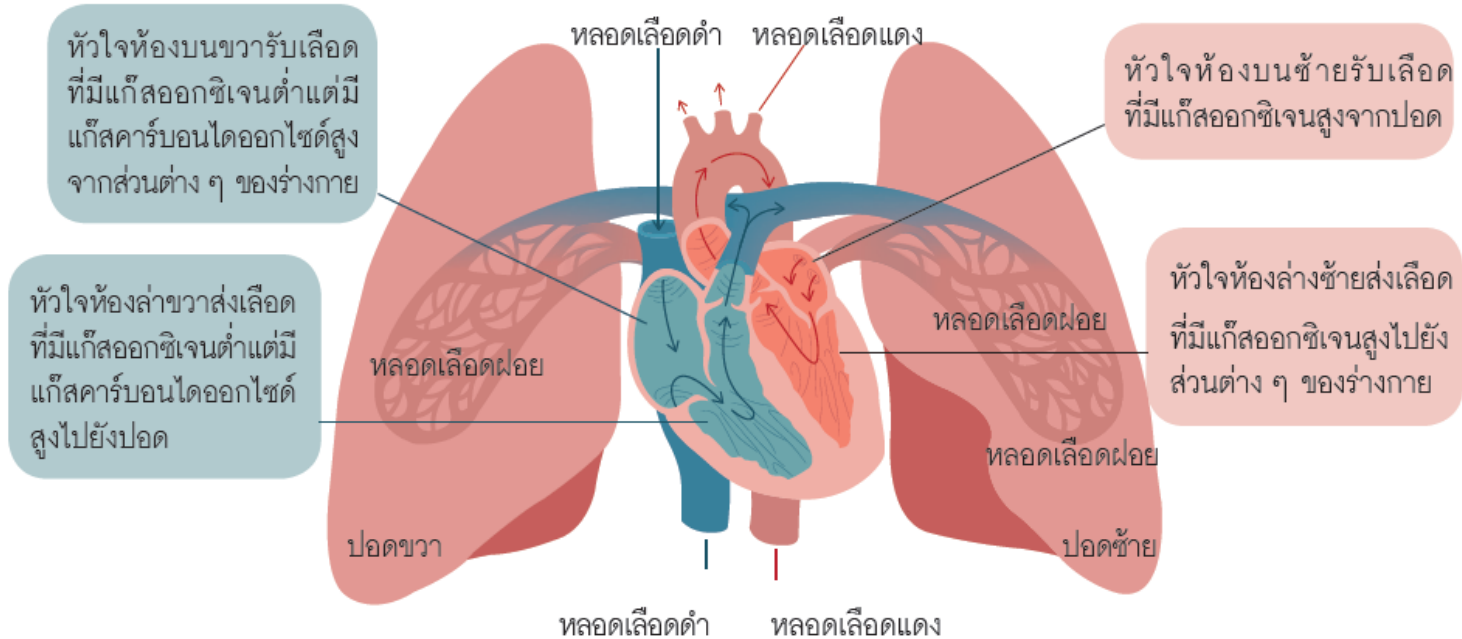


หัวใจเป็นอวัยวะที่ทำหน้าที่เช่นเดียวกับ
ที่สูบน้ำแบบใช้มือบีบ คือจะบีบตัวและคลายตัว
เพื่อสูบฉีดเลือดผ่านหลอดเลือดไปยังส่วนต่าง ๆ
ของร่างกาย ขณะบีบตัว เลือดจะถูกดันออกจาก
หัวใจทางหลอดเลือดแดง ขณะที่หัวใจคลายตัว
เลือดจะไหลเข้าสู่หัวใจทางหลอดเลือดดำ
การไหลเวียนของเลือดเกิดขึ้นภายในหลอดเลือด
ตลอดเวลา และไหลเวียนไปทางเดียวกัน



ในการหมุนเวียนเลือด หลอดเลือดดำนำเลือดออกจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกายทั้งส่วนบนและส่วนล่างเข้าสู่หัวใจห้องบนขวา หัวใจห้องบนขวาจะบีบตัวให้เลือดไหลลงสู่หัวใจห้องล่างขวา เมื่อหัวใจห้องล่างขวาบีบตัว เลือดดำจะไหลเข้าสู่หลอดเลือด ซึ่งนำเลือดไปยังปอดเพื่อแลกเปลี่ยนแก๊ส โดยปล่อยแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ออก และรับแก๊สออกซิเจนเข้าสู่หลอดเลือด กลับสู่หัวใจห้องบนซ้าย ซึ่งจะบีบตัวให้เลือดไหลเข้าสู่หัวใจห้องล่างซ้าย หัวใจห้องล่างซ้ายจะบีบตัวสูบฉีดเลือดที่มีแก๊สออกซิเจนสูงไปเลี้ยงส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย

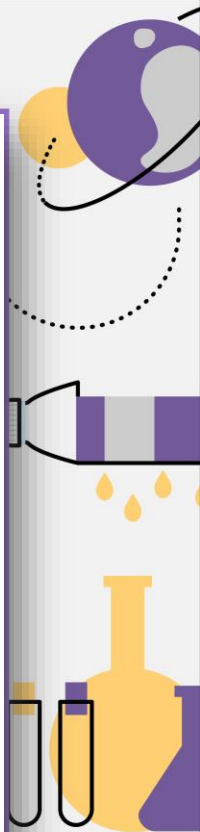
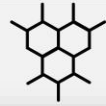




AR จาก

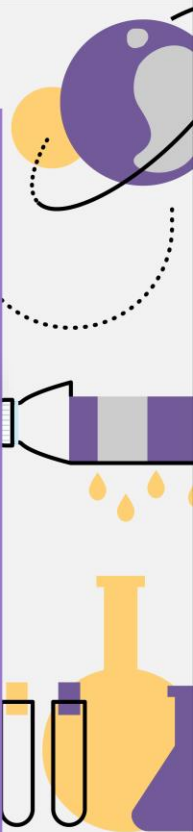
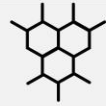
AR จากกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

การเต้นของหัวใจเกิดจากการหดและคลายตัวของกล้ามเนื้อหัวใจเป็นจังหวะ สามารถวัดอัตราการเต้นของหัวใจโดยใช้สเตโทสโคป หรือนับจำนวนการเต้นของหลอดเลือดใน ๑ นาที เรียกจังหวะการเต้นนี้ว่าชีพจร ซึ่งเกิดขึ้นตลอดเวลาที่มีชีวิตอยู่ ตำแหน่งที่ตรวจชีพจรมีหลายตำแหน่ง แต่นิยมตรวจที่หลอดเลือดของข้อมือ ชีพจรของคนวัยหนุ่มสาวจะเต้นประมาณ ๗๐-๘๐ ครั้งต่อนาที อัตราการเต้นของชีพจรจะมากหรือน้อยขึ้นอยู่กับกิจกรรมที่ทำ เพศ และวัยของบุคคล

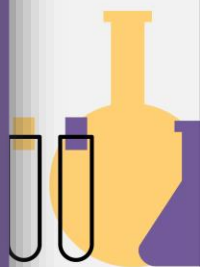
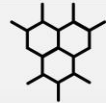


หลอดเลือดของเราแบ่งออกเป็น ๓ ชนิด คือ

๑. หลอดเลือดแดง เป็นหลอดเลือดที่มีปริมาณแก๊สออกซิเจนในเลือดมาก และนำเลือดออกจากหัวใจไปยังส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย ยกเว้นหลอดเลือดที่นำเลือดออกจากหัวใจไปยังปอด ซึ่งเป็นเลือดที่มีปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์มาก หลอดเลือดแดงมีผนังหนาและแข็งแรงเพื่อให้มีความทนทานต่อแรงดันสูงของเลือดที่ถูกฉีดออกจากหัวใจ



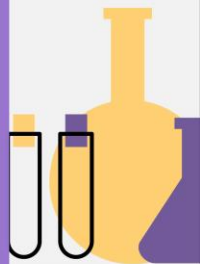
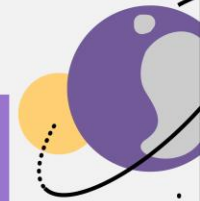
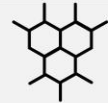
๒. หลอดเลือดดำ เป็นหลอดเลือดที่มีปริมาณ
แก๊สคาร์บอนไดออกไซด์มาก และนำเลือด
จากส่วนต่าง ๆ ของร่างกายเข้าสู่หัวใจ
ยกเว้นหลอดเลือดดำที่นำเลือดจาก
ปอดมายังหัวใจซึ่งเป็นเลือดมีปริมาณ
แก๊สออกซิเจนมาก ภายในหลอดเลือดดำ
จะมีลิ้นป้องกันไม่ให้เลือดไหลย้อนกลับ

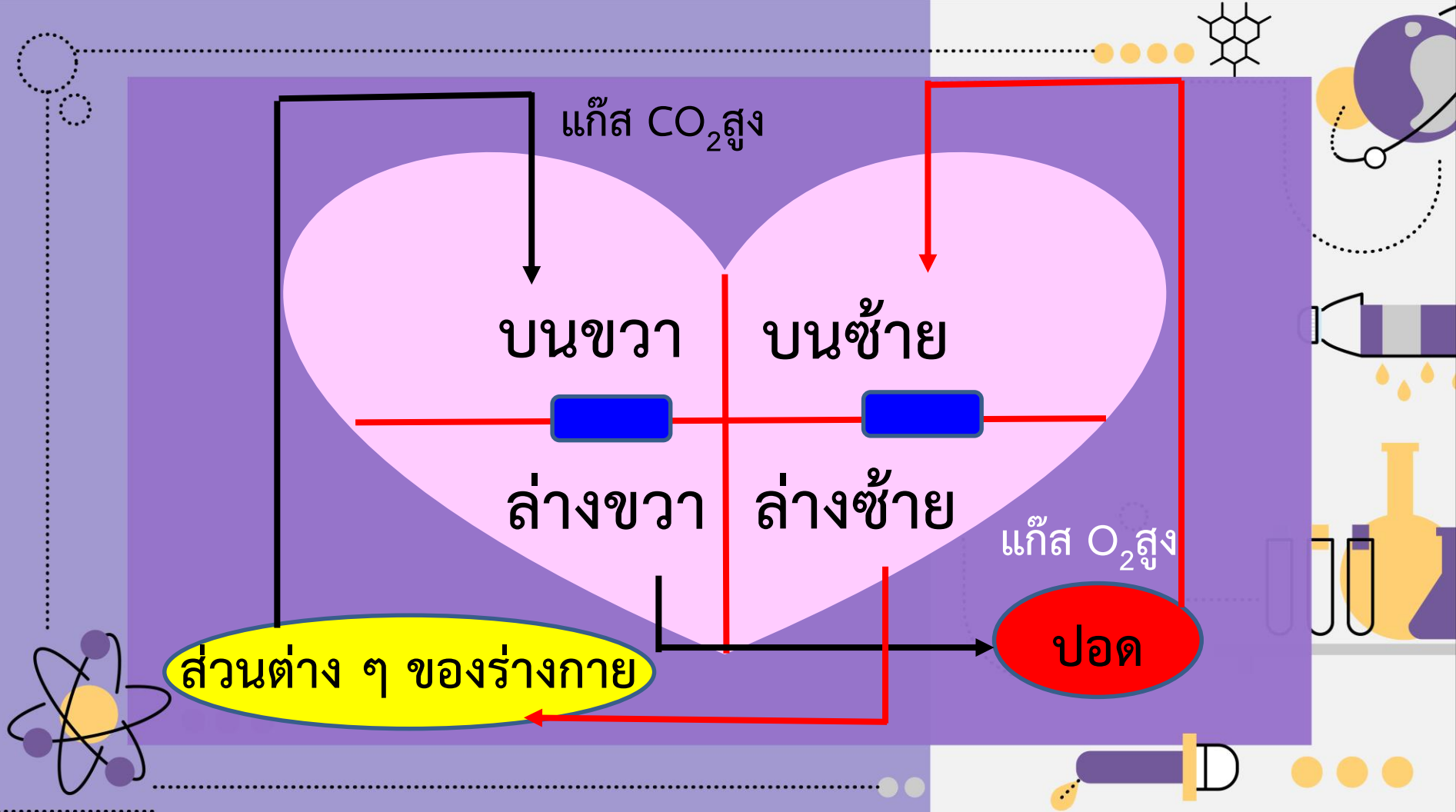


๓. หลอดเลือดฝอย เป็นหลอดเลือด
ที่มีขนาดเล็กมากและมีผนังบาง
มีอยู่จำนวนมากในร่างกาย บริเวณผนัง
ของหลอดเลือดฝอยจะมีการแลกเปลี่ยน
สารอาหาร แก๊สต่าง ๆ ระหว่างเลือด
กับส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย

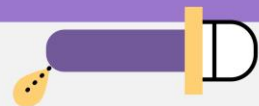
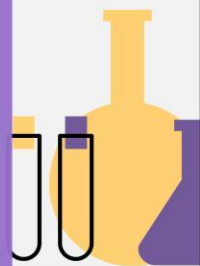
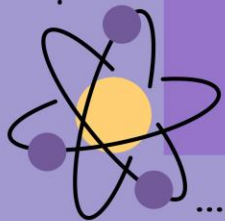


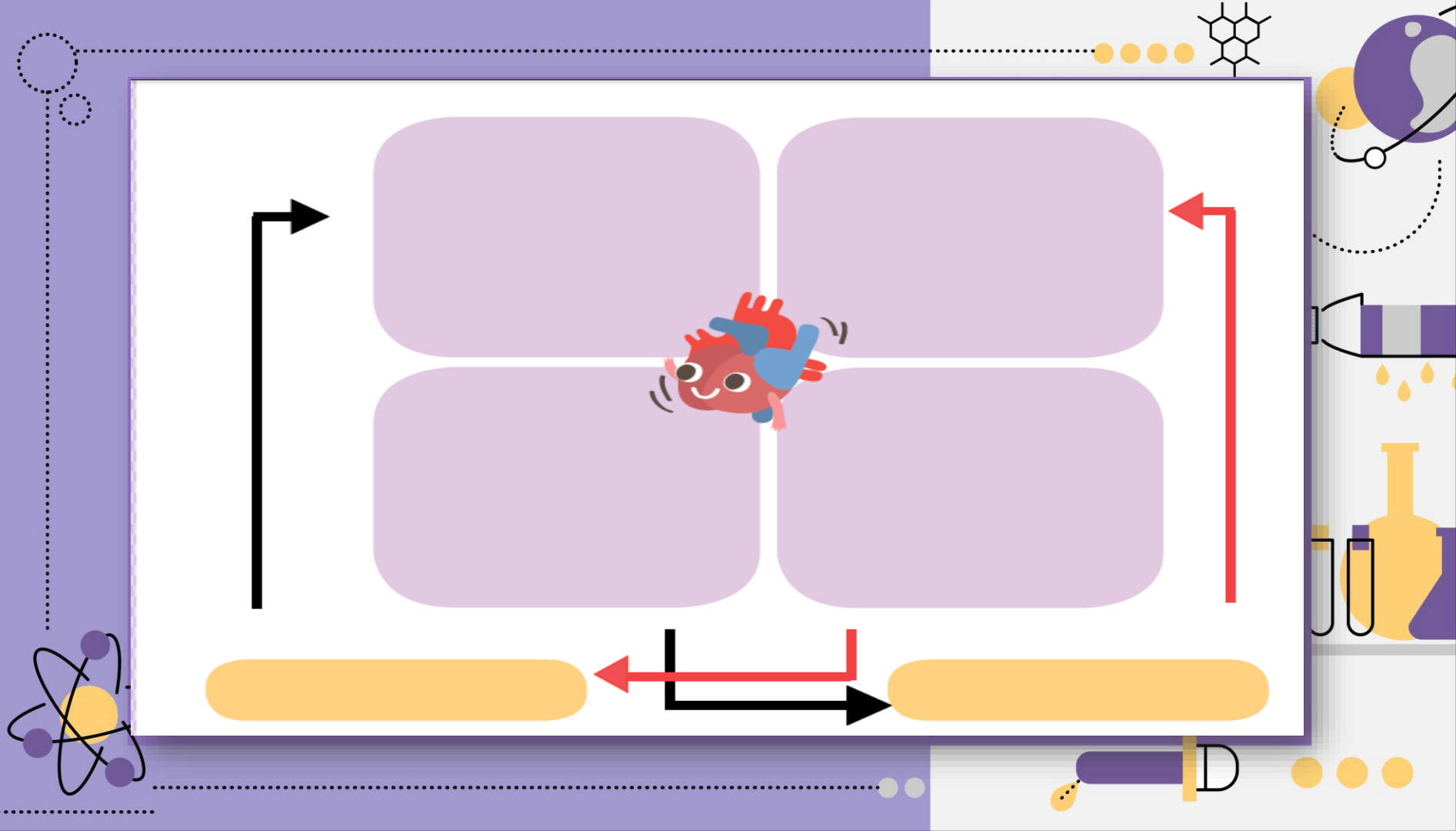
สรุปลักษณะและหน้าที่ของหัวใจ หลอดเลือดและระบบหมุนเวียนเลือด





นำคำที่กำหนดให้ไปเติมลงในช่องว่าง
ในแผนภาพให้ถูกต้องสมบูรณ์





ลำางขวา

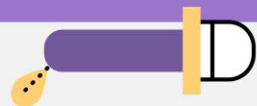
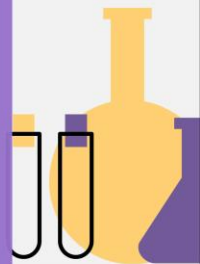
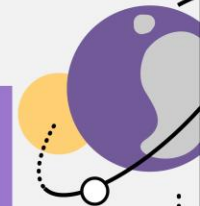
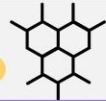
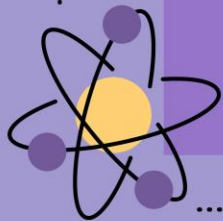
บนขวา

บนซ้าย

ส่วนองร่างกาย

ลำางซ้าย

ปอด



บนขวา

บนซ้าย

ล่างขวา

ล่างซ้าย

ส่วนของร่างกาย

ปอด



ระบบหมุนเวียนเลือดทำหน้าที่อะไร



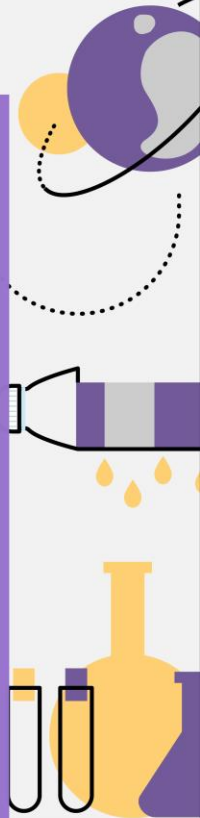
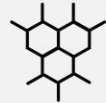
<http://www.uralclinic.ru/serdechno-sosudistyj-khirurg>

ระบบหมุนเวียนเลือดประกอบด้วย อวัยวะอะไรบ้าง

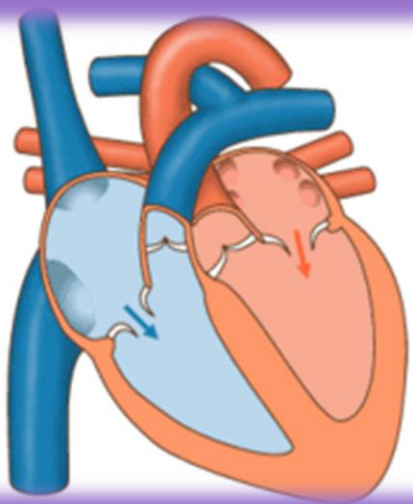
หัวใจ

หลอดเลือด

เลือด



แต่ละอวัยวะทำหน้าที่อะไร



ทำหน้าที่สูบฉีดเลือด
ผ่านหลอดเลือดไปยัง
ส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย





ทำหน้าที่ลำเลียงเลือดจากหัวใจไปยัง
ส่วนต่าง ๆ ทั่วร่างกาย และเป็นเส้นทาง
ให้เลือดจากส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย
กลับเข้าสู่หัวใจ



<https://www.youtube.com/watch?v=blzJfLJxBwE>