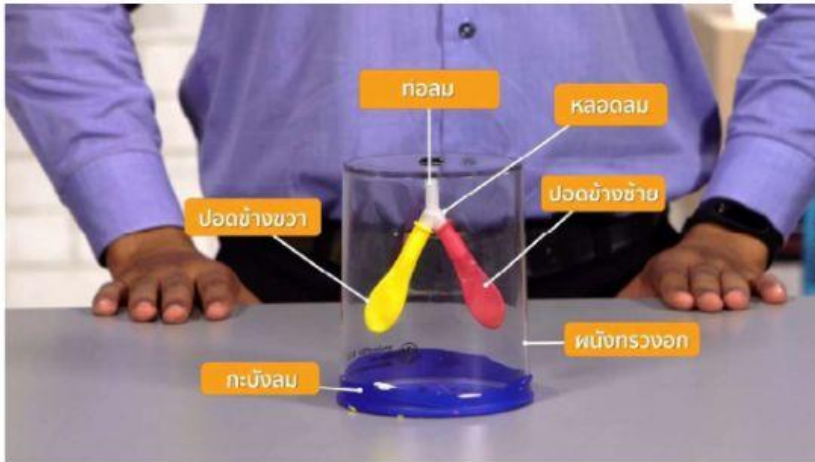


กิจกรรมที่ 3.4 การหายใจเข้าและการหายใจออกเกิดขึ้นได้อย่างไร

กิจกรรมที่ 3.4	การหายใจเข้าและการหายใจออกเกิดขึ้นได้อย่างไร?
จุดประสงค์	สังเกตและอธิบายกลไกการหายใจเข้าและการหายใจออกโดยใช้แบบจำลองการทำงานของปอด
ภาพแบบจำลองการทำงานของปอด 	

คำถามท้ายกิจกรรม

- แบบจำลองการทำงานของปอดมีส่วนประกอบอะไรบ้าง และแต่ละส่วนประกอบเปรียบได้กับอวัยวะใดของระบบหายใจ
ตอบ.....
- เมื่อดึงแผ่นยางของแบบจำลองลง เปรียบได้กับการหายใจเข้าหรือหายใจออก ทราบได้อย่างไร
ตอบ.....
- เมื่อดันแผ่นยางของแบบจำลองขึ้น เปรียบได้กับการหายใจเข้าหรือหายใจออก ทราบได้อย่างไร
ตอบ.....
- จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร
ตอบ.....

แบบจำลองการทำงานของปอด เป็นการจำลองกลไกการทำงานของปอดเข้าและการหายใจออกของมนุษย์ การดึงแผ่นยางลง ส่งผลให้อากาศจากภายนอกเคลื่อนเข้าสู่ถุงปอด ส่วนการดันแผ่นยางขึ้น ส่งผลให้อากาศเคลื่อนที่ออกจากถุงปอด

หายใจเข้า เพราะ อากาศเคลื่อนที่เข้าทำให้ถุงปอดพองตัว

หายใจออก เพราะ อากาศเคลื่อนที่ออกทำให้ถุงปอดแฟบ

ท่อน Y เปรียบได้กับ ท่อลมและหลอดลม/ ถุงปอด เปรียบได้กับ ปอด /แผ่นยาง เปรียบได้กับ กะบังลม / กลองพลาสติก เปรียบได้กับ ผนังทรวงอก