

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๕.๒ / ผ. ๒.๑ - ๐๑

กิจกรรมที่ ๒ ลมเกิดขึ้นได้อย่างไร

จุดประสงค์

สร้างแบบจำลองและอธิบายการเกิดลม

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. เทอร์มอมิเตอร์
๒. ฐูป
๓. ขวดพลาสติกใบใหญ่
๔. ขวดพลาสติกใบเล็ก
๕. เทียนไข
๖. ไม้ขีดไฟ
๗. มีดคัตเตอร์
๘. กระป๋องทราย



วิธีทำ

๑. ร่วมกันอภิปรายว่า ถ้าอุณหภูมิของอากาศ ๒ บริเวณแตกต่างกัน จะเกี่ยวข้องกับการเกิดลมหรือไม่ อย่างไร บันทึกผลและนำเสนอ
๒. สร้างแบบจำลองการเกิดลม ดังนี้
 - ๒.๑ ตัดกันขวดพลาสติกใบใหญ่และกันขวดพลาสติกใบเล็กแล้วนำมาจัดวางดังรูป จากนั้นทำเครื่องหมายกากบาทที่ขวดใบใหญ่บริเวณที่ปากขวดใบเล็กสัมผัสกับขวดใบใหญ่
 - ๒.๒ ใช้คัตเตอร์กรีดขวดใบใหญ่ตรงเครื่องหมายกากบาทให้มีขนาดพอดีที่จะเสียบปากขวดใบเล็กเข้าไปได้แน่น

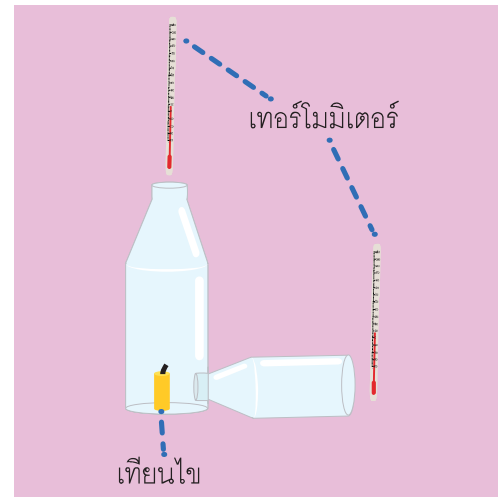
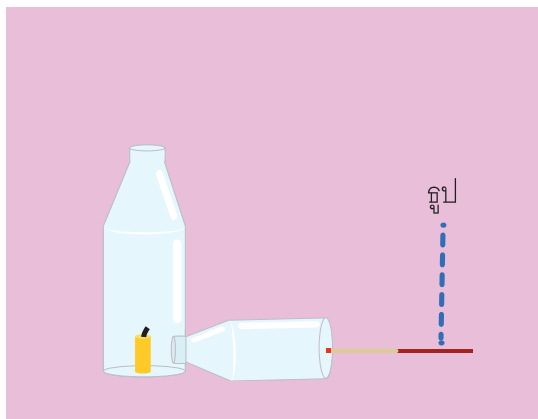


ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.

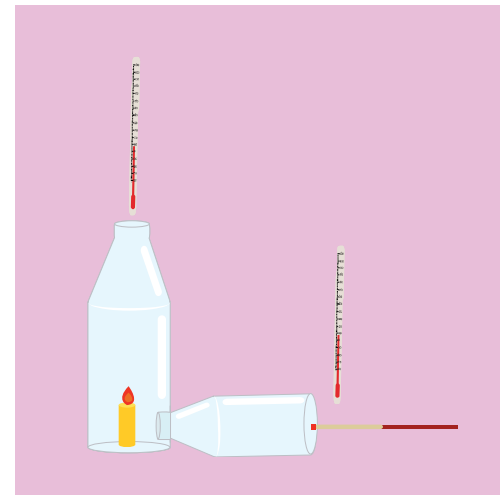


บ. ๕.๒ / พ. ๒.๑ - ๐๑

๓. นำขวดใบใหญ่วางตั้งรอบเทียนไขที่ยังไม่ได้จุดไฟ โดยให้ไส้เทียนไขสูงเท่ากับปากขวดใบเล็กที่วางนอนอยู่ ดังรูป วัดอุณหภูมิของอากาศเหนือปากขวดแนวตั้งและปลายขวดแนวนอนและบันทึกผล



๔. จุดธูปแล้วดับให้เกิดควันจ่อที่ปลายขวดแนวนอน ดังรูป สังเกตการเคลื่อนที่ของควันธูป



๕. ร่วมกันพยากรณ์และบันทึกว่า ควันธูปจะเคลื่อนที่อย่างไร ถ้าจุดเทียนไขแล้วนำธูปที่มีควันจ่อที่ปลายขวดแนวนอน พร้อมบอกเหตุผล
๖. ทำกิจกรรมเพื่อตรวจสอบการพยากรณ์ โดยวัดอุณหภูมิของอากาศเหนือปากขวดแนวตั้งและปลายขวดแนวนอน ดังรูป สังเกตการเคลื่อนที่ของควันธูปและบันทึกผล

๗. ร่วมกันอภิปรายและบันทึกว่า ควันธูปเคลื่อนที่ได้อย่างไร

๘. อ่านใบความรู้เรื่องการเกิดลม จากนั้นร่วมกันอภิปรายการเกิดลมในแบบจำลองโดยใช้ข้อมูลตามใบความรู้ บันทึกผลและนำเสนอ