



## กิจกรรมที่ ๒ ลมเกิดขึ้นได้อย่างไร

### จุดประสงค์

สร้างแบบจำลองและอธิบายการเกิดลม

### วัสดุ-อุปกรณ์

๑. เทอร์มомิเตอร์
๒. ถูก
๓. ขวดพลาสติกใบใหญ่
๔. ขวดพลาสติกใบเล็ก
๕. เทียนไข
๖. ไม้จีดไฟ
๗. มีดคัตเตอร์
๘. กระป๋องทราย



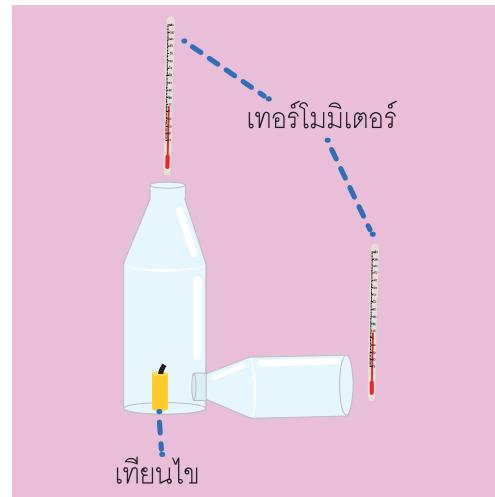
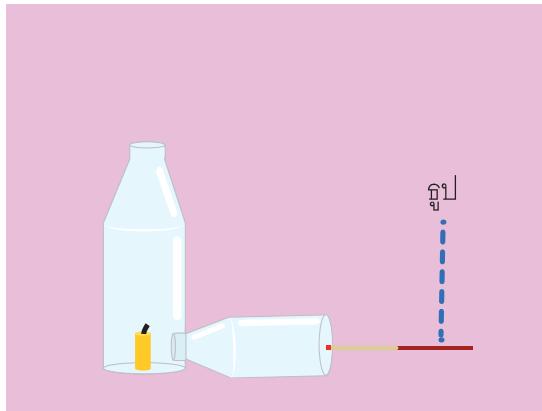
### วิธีทำ

๑. ร่วมกันอภิปรายว่า ถ้าอุณหภูมิของอากาศ ๒ บริเวณแตกต่างกัน จะเกี่ยวข้อง กับการเกิดลมหรือไม่ อย่างไร บันทึกผลและนำเสนอ
๒. สร้างแบบจำลองการเกิดลม ดังนี้
  - ๒.๑ ตัดก้นขวดพลาสติกใบใหญ่และก้นขวดพลาสติกใบเล็กแล้วนำมาระดับวางตั้งรูป จากนั้นทำเครื่องหมายการบาทที่ขวดใบใหญ่บริเวณที่ปากขวดใบเล็กสมผัสถักบัญชดใบใหญ่
  - ๒.๒ ใช้คัตเตอร์กรีดขวดใบใหญ่ตรงเครื่องหมายการบาทให้มีขนาดพอดี ที่จะเสียบปากขวดใบเล็กเข้าไปได้แน่น



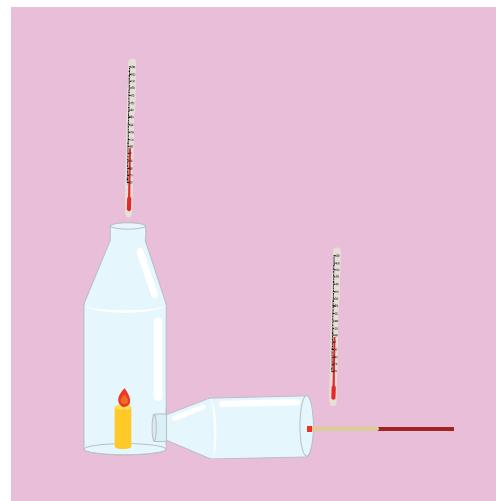


๓. นำขวดใบเหลี่ยมตั้งรอบเทียนไข ที่ยังไม่ได้จุดไฟ โดยให้ใส่เทียนไข สูงเท่ากับปากขวดใบเล็กที่วางนอนอยู่ ดังรูป วัดอุณหภูมิของอากาศเหนือปากขวดแนวตั้งและปลายขวดแนวนอนและบันทึกผล



๔. จุดธูปแล้วดับให้เกิดควันจ่อที่ปลายขวดแนวนอน ดังรูป สังเกตการเคลื่อนที่ของควันธูป

๕. ร่วมกันพยากรณ์และบันทึกว่า ควันธูปจะเคลื่อนที่อย่างไร ถ้าจุดเทียนไขแล้วนำธูปที่มีควันจ่อที่ปลายขวดแนวนอน พろ้อมบօกเหตุผล  
 ๖. ทำกิจกรรมเพื่อตรวจสอบการพยากรณ์ โดยวัดอุณหภูมิของอากาศเหนือปากขวดแนวตั้งและปลายขวดแนวนอน ดังรูป สังเกตการเคลื่อนที่ของควันธูปและบันทึกผล



๗. ร่วมกันอภิปรายและบันทึกว่า ควันธูปเคลื่อนที่ได้อย่างไร  
 ๘. อ่านใบความรู้เรื่องการเกิดลม จากนั้nr่วมกันอภิปรายการเกิดลมในแบบจำลองโดยใช้ข้อมูลตามใบความรู้ บันทึกผลและนำเสนอ