

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๘.๒ / พ. ๒.๑-๐๑

กิจกรรมที่ ๑ เมฆ หมอก น้ำค้าง และน้ำค้างแข็ง เกิดขึ้นได้อย่างไร

จุดประสงค์

สร้างแบบจำลองและอธิบายการเกิดเมฆ หมอก น้ำค้าง และน้ำค้างแข็ง

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. น้ำแข็ง
๒. ไม้ขีดไฟ
๓. ขวดน้ำพลาสติกใสขนาด ๑.๕-๒ ลิตร
๔. คัตเตอร์
๕. กระจกน้ำร้อน
๖. คุป
๗. กระจกปองทราย
๘. เกลือ
๙. น้ำสี
๑๐. แท่งแก้วคน
๑๑. แก้วพลาสติก
๑๒. ซ้อนพลาสติก



วิธีทำ

ตอนที่ ๑

๑. นำขวดพลาสติกใสที่มีฝาปิด มาตัดออกเป็น ๒ ส่วน โดยตัดด้านที่มีฝาปิดให้มีความยาว ๑ ใน ๓ ของความสูงของขวด

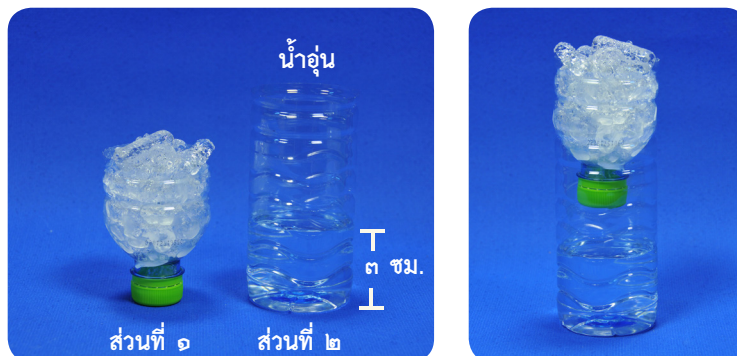
ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



๒. กำหนดให้ส่วนของขวดที่มีฝาเป็นส่วนที่ ๑ ด้านกันขวดเป็นส่วนที่ ๒



๓. เช็ดภาชนะทั้งสองส่วนให้แห้งทั้งภายในและภายนอก ใส่น้ำแข็งในภาชนะส่วนที่ ๑ ขณะเดียวกันใส่น้ำอุ่นลงในภาชนะส่วนที่ ๒ ให้สูงประมาณ ๒-๓ เซนติเมตร ดังรูป



๔. ให้นำภาชนะส่วนที่ ๑ มาวางบนภาชนะส่วนที่ ๒ ทันที สังเกตสิ่งที่เกิดขึ้นบริเวณที่ว่างเหนือผิวน้ำขึ้นไปภายในภาชนะส่วนที่ ๒ อย่างต่อเนื่องเป็นเวลา ๓ นาที บันทึกผล
๕. ทำซ้ำเช่นเดียวกับข้อ ๓ แต่จุดรูปให้เกิดควั่น จ่อลงไปภายในภาชนะส่วนที่ ๒ ประมาณ ๓ วินาที นำรูปออกมา แล้ววางภาชนะส่วนที่ ๑ ลงไปทันที สังเกตสิ่งที่เกิดขึ้นบริเวณที่ว่างเหนือผิวน้ำขึ้นไป และบันทึกผล
๖. อ่านใบความรู้เรื่องการเกิดเมฆและหมอก ร่วมกันอภิปรายการเกิดเมฆและหมอก เปรียบเทียบผลการสังเกตในแบบจำลองกับความรู้ในใบความรู้ และนำเสนอ

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๘.๒ / ผ. ๒.๑-๐๑

ใบงาน ๐๑ : การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้าง และน้ำค้างแข็ง

ตอนที่ ๑

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกต

ตาราง ๑ สิ่งที่เกิดขึ้นตามบริเวณต่าง ๆ ของแบบจำลองก่อนและหลังจุดธูป

บริเวณต่าง ๆ ที่สังเกต	ผลการสังเกต
บริเวณที่วางเหนื่อผิวน้ำขึ้นไป ในภาชนะส่วนที่ ๒ ก่อนจุดธูป	
บริเวณที่วางเหนื่อผิวน้ำขึ้นไป ในภาชนะส่วนที่ ๒ หลังจุดธูป	