

ใบกิจกรรมที่ 6.6 เรื่อง สร้างแบบจำลองการเกิดวัฏจักรน้ำ



จุดประสงค์ : สร้างแบบจำลองและใช้แบบจำลองอธิบายการเกิดวัฏจักรน้ำ

ระบุปัญหา : แสงแดดมีผลต่อการเกิดวัฏจักรน้ำหรือไม่

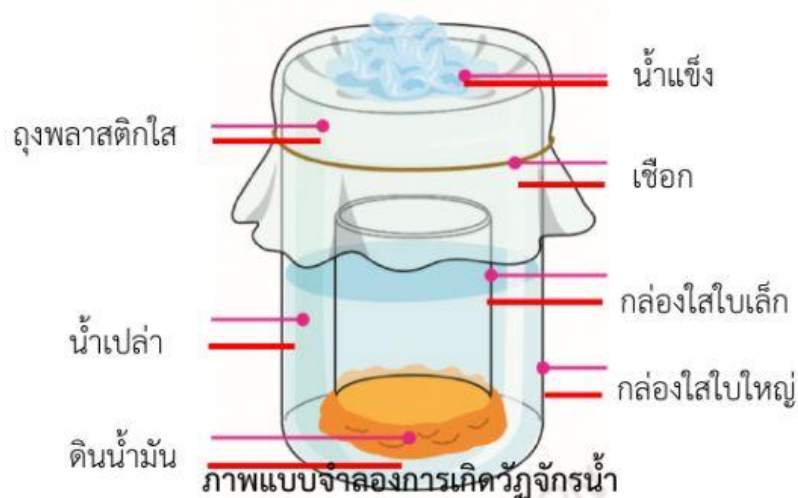
สมมติฐาน : แสงแดดมีผลต่อการเกิดวัฏจักรน้ำ

อุปกรณ์ 1. น้ำเปล่า น้ำแข็ง ถังพลาสติกใส ดินน้ำมัน กล้องใสใบใหญ่ กล้องใสใบเล็ก และเชือก

2. แหล่งข้อมูล เช่น หนังสือเรียน ใบความรู้ อินเทอร์เน็ต

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1. นักเรียนช่วยกันสืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับการเกิดและปัจจัยที่มีผลต่อการเกิดวัฏจักรน้ำ แล้วนำข้อมูลมาช่วยกันออกแบบแบบจำลองการเกิดวัฏจักรน้ำ
2. ปั้นดินน้ำมันให้เป็นวงกลมแล้ววางไว้ตรงกลางกล้องใสใบใหญ่ จากนั้นวางกล้องใสใบเล็กลงบนดินน้ำมัน โดยยึดกล้องให้ติดกับดินน้ำมันให้แน่น
3. เทน้ำเปล่าลงในกล้องใสใบใหญ่ ประมาณ 1 ส่วน 2 ของกล้อง
4. ใช้ถังพลาสติกใสปิดปากกล้อง แล้วใช้เชือกมัดให้แน่น
5. วางน้ำแข็งลงบนถังพลาสติก โดยให้หย่อนลงตรงกลางปากกล้องใบเล็กพอดี สังเกตภายในกล้องใสใบเล็กแล้วบันทึกผล
6. นำไปตากแดด สังเกตภายในกล้องใสใบเล็ก แล้วบันทึกผล



ภาพแบบจำลองการเกิดวัฏจักรน้ำ



ใบกิจกรรมที่ 6.6 เรื่อง สร้างแบบจำลองการเกิดวัฏจักรน้ำ



กลุ่มที่ _____

จุดประสงค์ : สร้างแบบจำลองและใช้แบบจำลองอธิบายการเกิดวัฏจักรน้ำ

ระบุปัญหา :

สมมติฐาน :

น้ำเปล่า แทน แหล่งน้ำต่าง ๆ

น้ำแข็ง แทน ความเย็นในอากาศ



ตารางบันทึกผล

กิจกรรม	ผลการสังเกต
1.ภายในกล่องพลาสติกใบเล็กก่อน นำไปวางตากแดด	
2.ภายในกล่องพลาสติกใบเล็กหลัง นำไปวางตากแดด	

วาดภาพแบบจำลอง

สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....