



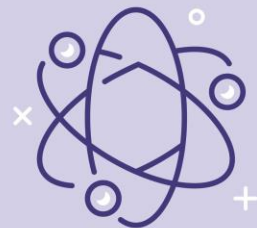
รายวิชา วิทยาศาสตร์

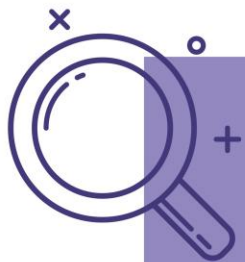


เรื่อง การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้าง ฝน (ต่อ)



รหัสวิชา ว 15101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
ผู้สอน ครูธิดารัตน์ เมฆหมอก





เรื่อง การเกิดเมฆ หมอก น้ำค้าง ฝน (ต่อ)





:/i.pinimg.com/originals/67/61/e0/6761e0fe7383ac375fec5811510bd08e.jpg



<https://pxhere.com/th/photo/768323>

เมฆ มีลักษณะอย่างไร

เกิดขึ้นได้อย่างไร

กิจกรรมที่ ๒ ลักษณะเมฆบอกอะไรกับเรา

จุดประสงค์

สังเกต บอกลักษณะเมฆ และลักษณะอากาศ

วัสดุ – อุปกรณ์

กล้องถ่ายรูป



วิธีทำ

๑. สังเกตและถ่ายรูปเมฆที่พบในท้องฟ้าในเวลาเช้า กลางวัน และเย็น ติดต่อกันเป็นเวลา ๓ วัน
๒. บันทึกลักษณะอากาศเบื้องต้นจากลักษณะของเมฆที่พบ โดยใช้ข้อมูลที่ได้จากการสังเกต
๓. อ่านใบความรู้เรื่องเมฆ ร่วมกันอภิปรายเพื่อตรวจสอบผลการบันทึกลักษณะอากาศ และบันทึกชื่อเมฆที่สังเกตได้โดยใช้ข้อมูลจากใบความรู้

ใบความรู้ เรื่องเมฆ

เมื่อสังเกตเมฆบนท้องฟ้า พบว่าเมฆมีรูปร่างลักษณะแตกต่างกัน
๓ แบบ ซึ่งกำหนดชื่อตามลักษณะของเมฆดังนี้

๔. ให้นำส่วนที่ ๑ มาวางบนส่วนที่ ๒ ทันที สังเกตสิ่งที่เกิดขึ้นบริเวณที่ว่างเหนือผิวน้ำขึ้นไปภายในภาชนะส่วนที่ ๒ อย่างต่อเนื่องเป็นเวลา ๓ นาที บันทึกผล
๕. แยกขวดทั้งสองส่วนออกจากกัน สังเกตที่ผิวด้านนอกของภาชนะส่วนที่ ๑ และผิวด้านในของภาชนะส่วนที่ ๒ บันทึกผล
๖. ทำซ้ำเช่นเดียวกับข้อ ๓ แต่จุดรูปให้เกิดเปลวไฟ จ่อลงไปภายในภาชนะส่วนที่ ๒ ประมาณ ๓๐ วินาที นำรูปออกมา แล้ววางภาชนะส่วนที่ ๑ ลงไปทันที สังเกตสิ่งที่เกิดขึ้นบริเวณที่ว่างเหนือผิวน้ำขึ้นไป และบันทึกผล

๗. อ่านใบความรู้ เรื่องการเกิดเมฆ หมอก น้ำค้าง ร่วมกันอภิปรายเปรียบเทียบ
ผลการสังเกตในแบบจำลองกับความรู้ในใบความรู้ และนำเสนอ

ใบความรู้
เรื่องการเกิดเมฆ หมอก น้ำค้าง





เมฆคิวมูลัส

มีลักษณะเป็นก้อนคล้าย
ดอกกะหล่ำหรือภูเขา ส่วนใหญ่
ปรากฏให้เห็นเวลาอากาศดี
ท้องฟ้าเป็นสีฟ้าเข้ม



เมฆสเตรตัส

มีลักษณะเป็นแผ่นคล้ายผ้าห่ม
ส่วนมากเกิดขึ้นตอนเช้าหรือ
หลังฝนตก



เมฆซีร์รัส

มีลักษณะเป็นริ้ว ๆ คล้ายขนนก
ส่วนมากเกิดขึ้นในวันที่มีอากาศดี
ท้องฟ้าเป็นสีฟ้าเข้ม

นอกจากที่กล่าวมาแล้ว ยังมีเมฆอีกประเภทหนึ่งซึ่งทำให้เกิดฝน จะเรียกชื่อโดยเติมคำว่า นิมโบ เข้าไปข้างหน้าหรือต่อท้ายด้วยคำว่า นิมบัส เช่น เมฆสเตรตัสที่ทำให้เกิดฝน เรียกว่า เมฆนิมโบสเตรตัส หรือเมฆคิวมูลัสที่ทำให้เกิดฝน เรียกว่า เมฆคิวโมโลนิมบัส





เมฆคิวมูโลนิมบัส

มีลักษณะเป็นก้อนเมฆขนาดใหญ่ ที่ก่อตัวสูงขึ้นไปในแนวตั้งและมียอดเมฆที่แผ่ออก ส่วนมากทำให้เกิดพายุฝนฟ้าคะนอง อาจเรียกเมฆชนิดนี้ว่า เมฆฝนฟ้าคะนอง



เมฆนิมโบสเตรตัส

มีลักษณะเป็นแผ่นคล้ายผ้าห่มและมีสีเทา ส่วนมากทำให้เกิดฝนพรำ ๆ หรือฝนตกแดดออก ไม่มีพายุฝนฟ้าคะนอง ฟ้าร้อง ฟ้าผ่า สามารถเห็นสายฝนตกลงมาจากฐานเมฆ



ใบงาน ๐๒ : ลักษณะของเมฆ

บันทึกผลการทำกิจกรรม



วาดรูปหรือติดรูปถ่ายเมฆที่สังเกตเห็น

วันที่

.....
.....

เช้า



ลักษณะอากาศที่สังเกตได้

.....
.....

ชื่อเมนู

กลางวัน

ลักษณะอากาศที่สังเกตได้

ชื่อเมฆ.....

เย็น

ลักษณะอากาศที่สังเกตได้

ชื่อเมฆ

เมฆซีร์รัส

วันที่ _____

เช้า



ลักษณะอากาศที่สังเกตเห็นได้ _____ มีลักษณะเป็นริ้วๆ คล้ายขนนก

ชื่อเมฆ _____

เมฆคิวมูลัส

กลางวัน



ลักษณะอากาศที่สังเกตได้ _____

มีลักษณะเป็นก้อนคล้าย
ดอกกะหล่ำหรือภูเขา

ชื่อเมฆ.....เมฆนิมโบสเตรตัส.....

เย็น



ลักษณะอากาศที่สังเกตได้ มีลักษณะเป็นแผ่นคล้ายผ้าห่มและมีสีเทา

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. ถ้าแบ่งเมฆตามรูปร่างลักษณะ จะแบ่งได้กี่แบบ อะไรบ้าง

๒. เมฆแต่ละแบบมีลักษณะเหมือนกันหรือแตกต่างกันอย่างไร

๓. ลักษณะของเมฆแต่ละแบบมีความสัมพันธ์กับสภาพอากาศอย่างไร

เมฆคิวมูลัส

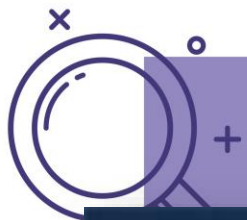
เมฆนิมโบสเตรตัส



อากาศดี



ฝนพำ ำ หรือฝนตกแดดออก



เมฆคิวโมโลนิมบัส



<http://benmic2103.blogspot.com/>

เมฆนิมโบสเตรตัส



สรุปผลกิจกรรม

เมฆมีรูปร่างลักษณะแตกต่างกัน
และลักษณะของเมฆ สามารถบอก
สภาพอากาศได้

