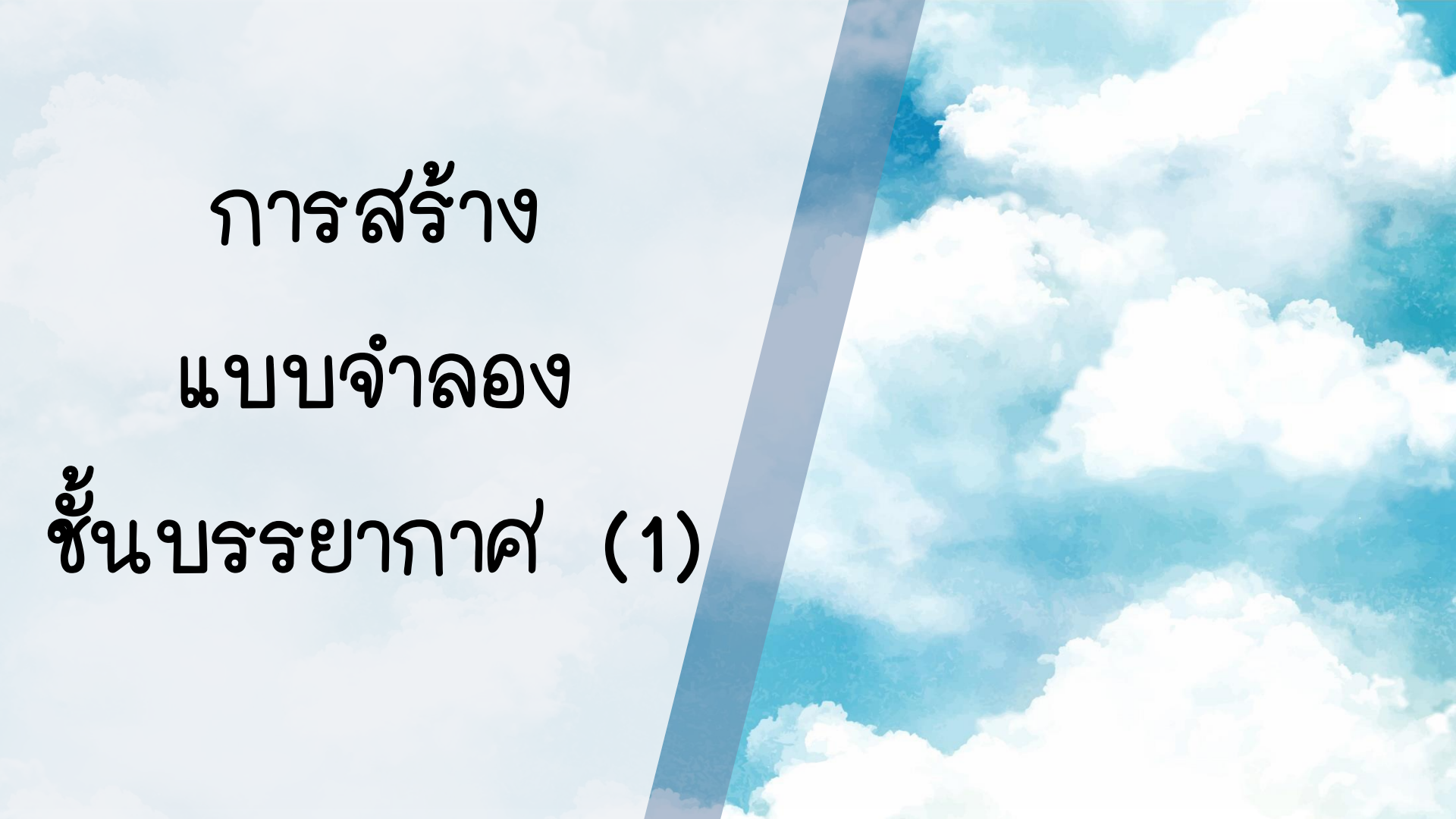


รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว21102

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ผู้สอน ครูอลงกรณ์ สุวรรณเพชร



การสร้าง
แบบจำลอง
ชั้นบรรยากาศ (1)

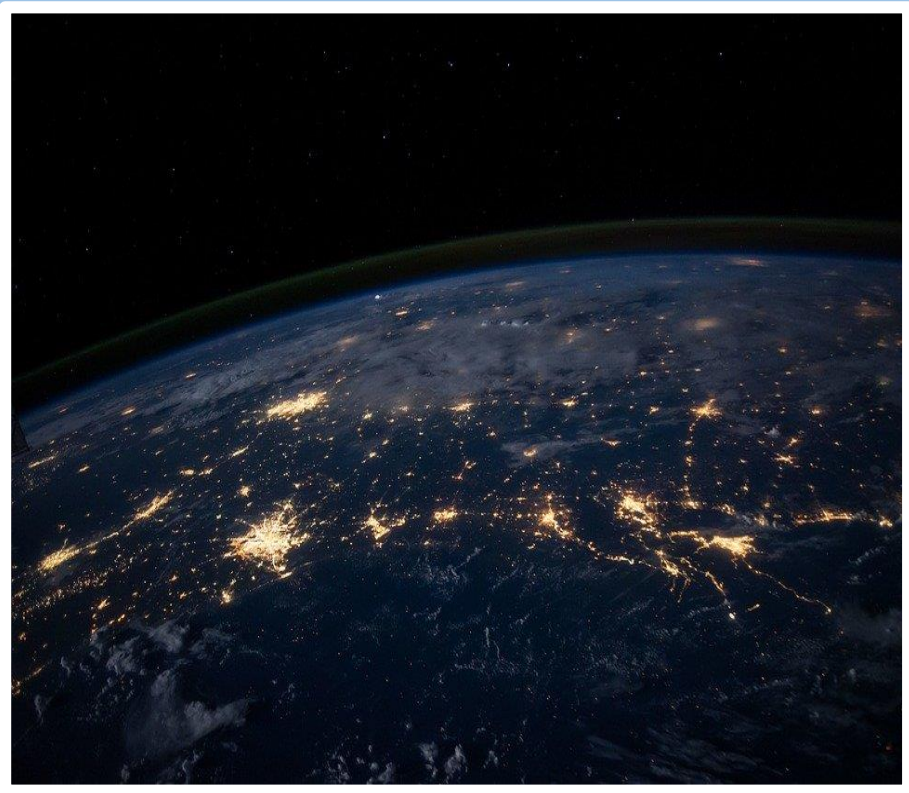
จุดประสงค์การเรียนรู้

อธิบายองค์ประกอบ

ชั้นบรรยากาศได้



คำถาม



ภาพที่เห็น

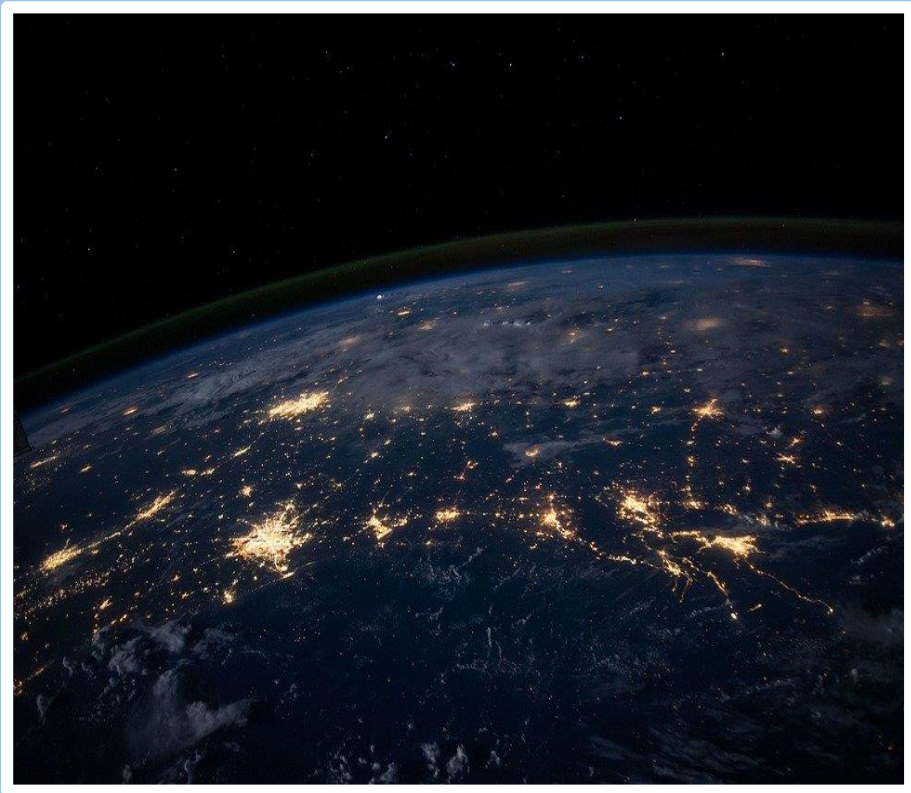
เป็นภาพอะไร

ชั้นบรรยากาศ





คำถาม



ชั้นบรรยากาศ
มีทั้งหมดกี่ชั้น

5 ชั้น





กิจกรรมที่ 3.4

การสร้างแบบจำลอง
ชั้นบรรยากาศ





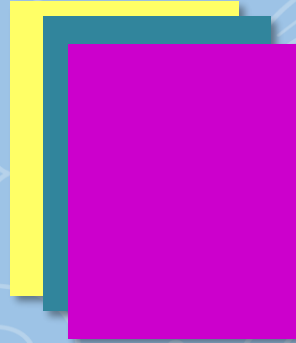
กิจกรรมที่ 3.4

การสร้างแบบจำลองชั้นบรรยากาศ

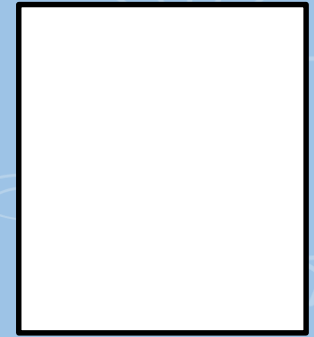
วัสดุอุปกรณ์



ดินน้ำมัน



กระดาษชาร์ท



กระดาษ A4



กาว



กรรไกร



กิจกรรมที่ 3.4

การสร้างแบบจำลองชั้นบรรยากาศ

วัสดุอุปกรณ์



ลูกปิงปอง



ไม้ปลายแหลม



สีเมจิก



แผ่นโฟม



ดินสอ



กิจกรรมที่ 3.4

การสร้างแบบจำลองชั้นบรรยากาศ

วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. ให้นักเรียนเลือกใช้อุปกรณ์ที่เตรียมให้
ในการทำแบบจำลองชั้นบรรยากาศให้ครบ
ทั้ง 5 ชั้น พร้อมทั้งระบุชื่อของชั้น
บรรยากาศนั้นด้วย



กิจกรรมที่ 3.4

การสร้างแบบจำลองชั้นบรรยากาศ

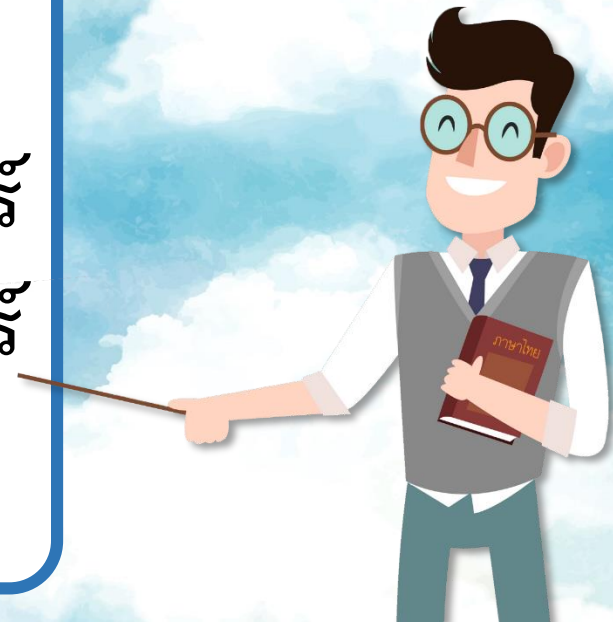
วิธีการดำเนินกิจกรรม

2. ตัวแทนนักเรียนนำเสนอแบบจำลอง
ชั้นบรรยากาศของกลุ่มตนเองหน้าชั้นเรียน

สรุปบทเรียน



โดยทั่วไปนักวิทยาศาสตร์
แบ่งชั้นบรรยากาศโดยใช้เกณฑ์
การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิตาม
ความสูง ซึ่งแบ่งได้ 5 ชั้น ได้แก่
ชั้นโทรโพสเฟียร์ ชั้นสตราโตสเฟียร์
ชั้นมีโซสเฟียร์ ชั้นเทอร์โมสเฟียร์
และชั้นเอกโซสเฟียร์



บทเรียนครั้งต่อไป

การสร้างแบบจำลอง
ชั้นบรรยากาศ (2)

