

การยกตัวของอากาศกับ การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิ

บทที่ 10
การเกิดเมฆ

กระบวนการแอเดียแบติก
(adiabatic process) คืออะไร

เมื่อก่อนอากาศลอยตัวสูงขึ้น
อุณหภูมิ ความกดอากาศ และปริมาตรของ
ก้อนอากาศเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

อัตราแอเดียแบติกของอากาศแห้ง

คือ ก้อนอากาศที่ยกตัวสูงขึ้น และยังไม่เกิดการควบแน่นของไอน้ำ อุณหภูมิก้อนอากาศจะ
.....ในอัตราประมาณ ซึ่งมีค่าค่อนข้างคงที่

อัตราแอเดียแบติกของอากาศอิ่มตัว

คือ ก้อนอากาศที่ยกตัวสูงขึ้น และอิ่มตัวจนควบแน่นเป็นละอองน้ำ พร้อมกับคายความร้อน
แฝงมาออกมา อุณหภูมิก้อนอากาศจะ ในอัตราประมาณ
..... อัตรามีค่าไม่คงที่ขึ้นอยู่กับ