

ทำไมฟ้าถึงร้องไห้... โพรฝนอากาศกำเนิดฝน

ท้องฟ้าคงไม่ได้ร้องไห้ออกมาเป็นสายฝน ดังที่ศิลปินได้จินตนาการกัน แท้จริงแล้วฝนตกเป็นขั้นตอนหนึ่งของวัฏจักรน้ำ (Water cycle) เป็นที่ทราบกันว่า เมื่อน้ำได้รับความร้อนก็จะระเหยเปลี่ยนสถานะเป็นก๊าซที่เรียกว่า“ไอน้ำ” เมื่อไอน้ำลอยขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศและกระทบกับความเย็นก็จะควบแน่นจับตัวเป็นก้อนเมฆ ซึ่งไอน้ำต้องการอนุภาคเล็กๆ เป็นแกนควบแน่น (Condensation nuclei) เช่น ฝุ่น ควัน ฯลฯ และเมื่ออนุภาคของไอน้ำจับตัวจนมีขนาดต่างๆ กันในก้อนเมฆ ซึ่งมีขนาดใหญ่จนไม่สามารถลอยตัวอยู่ในก้อนเมฆได้ก็จะตกมาเป็น **ละอองน้ำ ฝน ฝนหิมะ** หรือลูกเห็บ ขึ้นอยู่กับอุณหภูมิของอากาศว่าร้อนหรือเย็นแค่ไหน ซึ่งเราเรียกรวมกันว่า “**น้ำฟ้า**” (Precipitation) แต่ไม่ใช่ น้ำตาฟ้าอย่างแน่นอน....



นิทรรศการ “ปริศนาแห่งสายฝน”
54-06 / No. 03