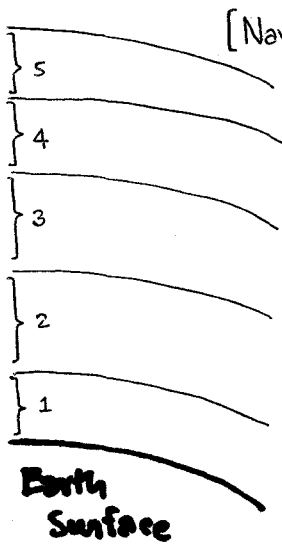


# Atmosphere : ชั้นบรรยากาศ



[Navy 49] 4) บรรยากาศที่ห่อหุ้มโลกมีหลายระดับชั้นดังต่อไปนี้

คำถามคือ ? บรรยากาศ ชั้นใด มีประโยชน์ในด้านการศึกษาสภาวะอากาศ มากที่สุด!

1. เทโรสเฟียร์
2. โสโตรีสเฟียร์
3. สตราโตสเฟียร์
4. โทรโปสเฟียร์

คำตอบนี้ มีอยู่คำว่า " นื่องแปลภาษาอังกฤษ ออกนอกรูปว่า " เองครับ  
หลายคนอาจทงมาว่า ชั้นบรรยากาศมี 4 ชั้นบ้าง , 5 ชั้นบ้าง  
แต่! ใครจะไปจำได้หมดว่า แต่ละชั้นมีคณมาดีอยู่อะไรบ้าง !

ขณะการสะท้อนคลื่นวิทยุมันต้องใช้ " ประจุไฟฟ้า " ใช่มั้ยครับ ?  
ดังนั้น มันจึงเป็นที่มาของชื่อ Ionosphere !

" Ion " หรือ " อีออน " (บางคนอ่านว่า " ไอออน " ก็ไม่ผิด) เป็นตัวประจุไฟฟ้าที่มีอยู่มากมาย  
ในบรรยากาศชั้นนี้ มีคลื่นวิทยุ ถูกส่งออกไป มันจะถูกสะท้อน และส่งไปยัง receiver หรือ -  
อุปกรณ์รับคลื่นวิทยุ (หรือคลื่นไฟฟ้า)

ชื่อ Ion ถูกใช้ในกรณีสะท้อนคลื่นวิทยุระยะไกล และ Ion มีอยู่มากในชั้นบรรยากาศนี้  
\* ชั้นบรรยากาศนี้ ก็คือ Ionosphere = Ion + osphere นั่นเองครับ

ส่วน Troposphere

คือ ชั้นบรรยากาศที่อยู่ติดผิวโลกมากที่สุด มนุษย์เดินดินของเรา  
สูดอากาศหายใจ จากบรรยากาศชั้นนี้ เครื่องบินขึ้น และลงชั้นบรรยากาศ  
ชั้นนี้ โดยในชั้นนี้ อัตราการลดลงของอุณหภูมิ สอดคล้องกับตามสูง-  
-ที่เพิ่มขึ้น จะเห็นได้ว่า เครื่องบินที่ขึ้นบินสูง  
อย่างที่เราว่า " ยิ่งสูง ยิ่งหนาว " ครับ

อีกทั้ง เมฆ หมอก ฝน หิมะ หรือพายุต่างๆ ก็อยู่ในชั้นนี้ด้วย

Stratosphere

คือ ชั้นบรรยากาศ ถัดจาก Troposphere ครับ ชั้น Stratosphere นี้  
อุณหภูมิ กลับเพิ่มขึ้น คงอยู่ที่  $-56.5^{\circ}\text{C}$  ครับ (ก็ถึง chill chill)

ส่วน Exosphere

คือ ชั้นบรรยากาศ ที่อยู่ไกลมากๆ ใต้ขอบอวกาศ หรือ space ไปแล้วครับ  
บรรยากาศชั้นนี้ มี  $\text{O}_2$  ไม่เพียงพอสำหรับกรณีตอน ของ เครื่องยนต์ -  
- ของเครื่องบินด้วย มีเพียง Superman เท่านั้น ที่บินไปตัวได้ !