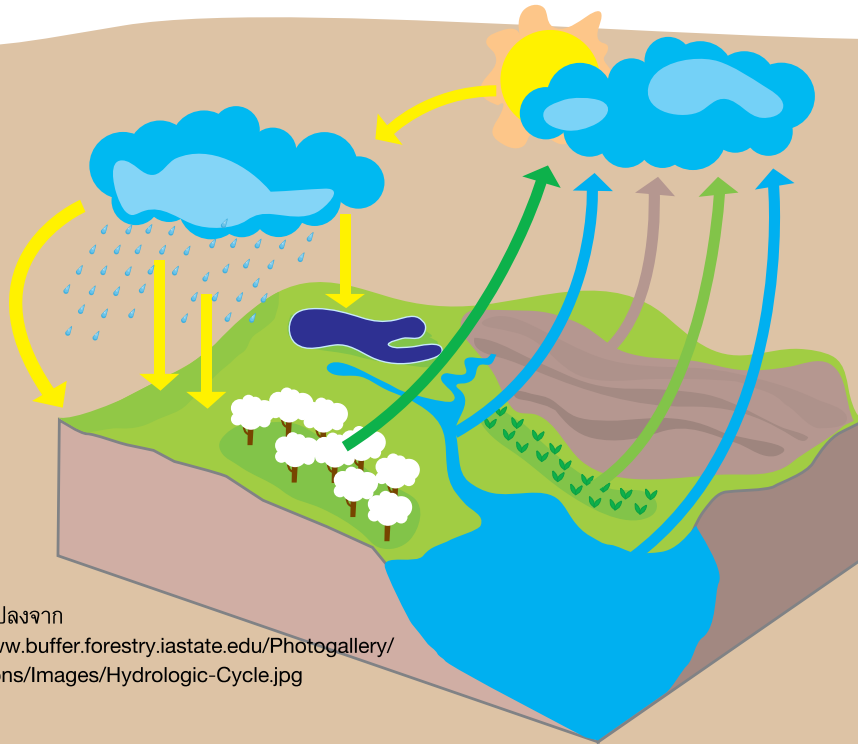




กิจกรรมที่ 6.2

ไอน้ำ เมฆ ฝน บนท้องฟ้าเกิดขึ้นได้อย่างไร



ที่มา : ภาพดัดแปลงจาก
<http://www.buffer.forestry.iastate.edu/Photogallery/illustrations/Images/Hydrologic-Cycle.jpg>

บรรยากาศของโลกประกอบด้วยแก๊สหลายชนิด โดยบรรยากาศที่อยู่ใกล้พื้นผิวโลกมีแก๊สต่างๆ หนาแน่นมากที่สุด และเบาบางลงเรื่อยๆ ตามระยะทางที่อยู่สูงขึ้นไป ทั้งนี้ไอน้ำในบรรยากาศ เป็นปัจจัยสำคัญต่อสภาวะอากาศ

เขียนด้วยสำนวนตนเองเพื่ออธิบายว่า ไอน้ำ เมฆ ฝน บนท้องฟ้าเกิดขึ้นได้อย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

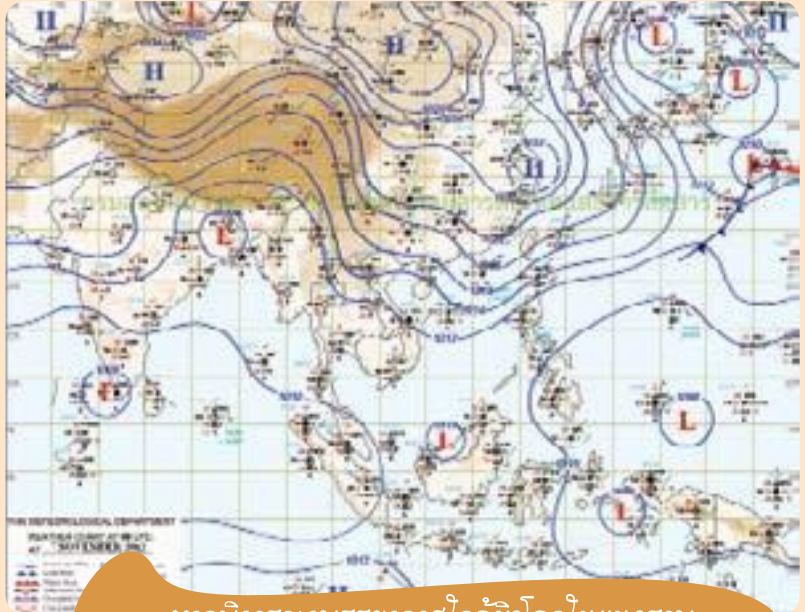
.....

บรรยากาศที่ห่อหุ้มโลกของเรามีความกดอากาศแตกต่างกัน



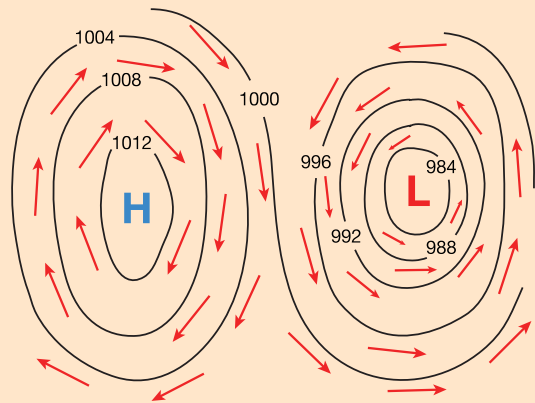
หากพิจารณาในแนวตั้ง ความกดอากาศในบรรยากาศ จะลดลงตามระยะทางที่อยู่สูงขึ้นไปจากพื้นผิวโลก

ที่มา : ภาพดัดแปลงจาก http://texashurricane.files.wordpress.com/2010/12/mb_heights.jpg



หากพิจารณาบรรยากาศใกล้ผิวโลกในแนวราบ ระดับน้ำทะเล ความกดอากาศในแต่ละพื้นที่แตกต่างกัน บางพื้นที่ที่มีความกดอากาศสูง (H) บางพื้นที่ที่มีความกดอากาศต่ำ (L)

ความแตกต่างของความกดอากาศในแนวราบ ทำให้อากาศมีการเคลื่อนที่จากบริเวณที่มีความกดอากาศสูงกว่าไปยังบริเวณที่มีความกดอากาศต่ำกว่า การเคลื่อนที่ของอากาศทำให้เกิดลม



ความกดอากาศในบรรยากาศใกล้ผิวโลกมีความสำคัญต่อสภาพดินฟ้าอากาศ ซึ่งความกดอากาศในแต่ละบริเวณมีความแตกต่างกัน บริเวณหนึ่งอาจมีความกดอากาศสูง ในอีกบริเวณอาจมีความกดอากาศต่ำ

- บริเวณที่มีความกดอากาศต่ำ (L) จะทำให้อากาศลอยตัวขึ้น เกิดเมฆและฝน แต่หากบริเวณที่มีความกดอากาศต่ำมากอยู่เหนือทะเล สภาพอากาศบริเวณนั้นอาจมีการพัฒนาเป็นพายุร้ายได้
- บริเวณที่มีความกดอากาศสูง (H) จะกดให้อากาศบริเวณนั้นจมตัวลง ท้องฟ้าจึงมักแจ่มใส แต่หากบริเวณที่มีความกดอากาศสูงเกิดเหนือพื้นดินจะทำให้อากาศแห้งและเย็น

ที่มา : ภาพดัดแปลงจาก <https://poonwat.wikispaces.com/file/view/airflow.jpeg/352154152/airflow.jpeg>

