

1.แรงที่เกิดจากความชันของความกดอากาศ
ความชันของความกดอากาศมีผลต่อความเร็ว
ในการเคลื่อนที่ของลม ถ้า2บริเวณมีความกด
อากาศแตกต่างกันมาก แสดงว่าความชัน
ของอากาศจะมีค่ามาก

2.แรงคอริโอลิส เป็นแรงที่ทำให้บรรยากาศ
เปลี่ยนแปลงทิศทางการเคลื่อนที่

3.แรงเสียดทาน เป็นแรงต้านการ
เคลื่อนที่ส่งผลให้ความเร็วลดลง

4.แรงสู่ศูนย์กลาง เป็นแรงที่มีผลน้อยที่สุดต่อการเกิดลม
แต่มีผลมากกับการหมุนของลม แรงนี้จะเข้าสู่
จุดศูนย์กลางของการหมุน

ปัจจัยการเกิดลม

การหมุนเวียน ของระบบลมโลก

การหมุนเวียนของอากาศ ตามเส้นแบ่งเขต

3.การหมุนเวียนแถบเขตร้อน เริ่มจากแถบความกดอากาศสูงกึ่งเขตร้อนถึงบริเวณแถบความกดอากาศต่ำบริเวณเส้นศูนย์สูตร

1.การหมุนเวียนแถบขั้วโลก เริ่มตั้งแต่บริเวณขั้วโลกทั้งสอง จนถึงแถบความกดอากาศต่ำกึ่งขั้วโลกที่บริเวณ60องศา มีลมตะวันตกจากขั้วโลกกับลมตะวันตกจากเขตอุ่นไปปะทะกัน

2.การหมุนเวียนแบบละติจูดกลาง หรือแถบความกดอากาศสูงกึ่งเขตร้อน เริ่มจากความกดอากาศต่ำกึ่งขั้วโลกจนถึงบริเวณละติจูดที่ 30 องศา

1.การหมุนเวียนของกระแสน้ำผิวหน้า
เกิดจากอิทธิพลของลมที่พัดเหนือผิวน้ำ

2.การหมุนเวียนของมวลน้ำในแนวดิ่ง-
การหมุนเวียนของกระแสน้ำลึก เกิดจาก
อิทธิพลของความแตกต่างของอุณหภูมิ
และความเค็ม

การหมุนเวียนของน้ำ ในมหาสมุทร

การหมุนเวียน ของน้ำใน มหาสมุทร

การแบ่งชั้นน้ำ มหาสมุทร

น้ำชั้นบน เป็นน้ำที่มีความหนาแน่นต่ำกว่าน้ำชั้นล่าง เพราะมีอุณหภูมิสูงเนื่องจากได้รับรังสีของดวงอาทิตย์โดยตรง

น้ำชั้นล่าง เป็นน้ำที่มีความหนาแน่นสูง เพราะมีอุณหภูมิต่ำและความเค็มสูงเนื่องจากเป็นน้ำที่ไหลมาจากขั้วโลก