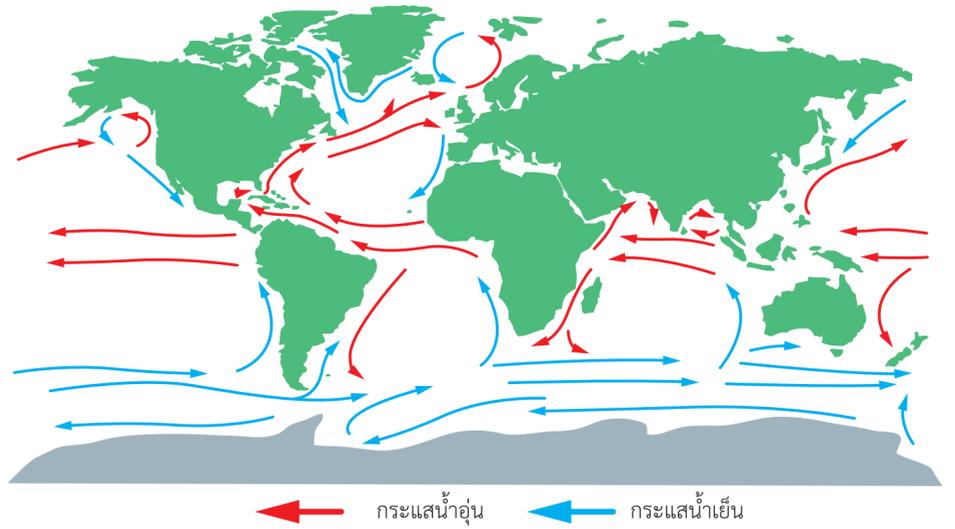


# น้ำกับสภาพอากาศของโลก

พื้นผิวของโลก ถูกปกคลุมด้วยน้ำกว่า 70% ซึ่งการเคลื่อนที่ของกระแสน้ำในมหาสมุทรนั้น จะมีผลต่อระดับอุณหภูมิของโลก อันเป็นอีกหนึ่งปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อสภาพอากาศของโลกด้วย



ด้วยปัจจัยหลายอย่างที่กระทำต่อน้ำในมหาสมุทร ทั้งอุณหภูมิ ระดับความเค็ม กระแสลม รวมไปถึงรูปร่างของแผ่นดิน ส่งผลให้เกิดกระแสน้ำในมหาสมุทรทั้งสิ้น โดยสามารถแบ่งกระแสน้ำออกเป็นสองชนิดคือ



**กระแสน้ำอุ่น** คือ กระแสน้ำที่มาจากเขตละติจูดต่ำ และมีทิศทางเคลื่อนที่ไปทางขั้วโลก เป็นกระแสน้ำที่มีอุณหภูมิสูงกว่าน้ำในบริเวณเดียวกัน ทำให้อุณหภูมิเหนือผิวดินร้อนขึ้น มีความชื้นในอากาศเพิ่มขึ้น ความกดอากาศต่ำลง ภูมิประเทศบริเวณนั้นจึงเป็นเขตอบอุ่นและอุดมสมบูรณ์ เช่น กระแสน้ำอุ่นกัลฟ์สตรีม (เกิดทางชายฝั่งตะวันออกของทวีปอเมริกาเหนือ)



**กระแสน้ำเย็น** คือ กระแสน้ำที่ไหลมาจากเขตละติจูดสูง เข้ามายังเขตอบอุ่นและเขตร้อน เป็นกระแสน้ำที่มีอุณหภูมิต่ำกว่าน้ำบริเวณเดียวกัน ทำให้เกิดความกดอากาศสูง และมีความชื้นในอากาศลดลง ฝนจึงตกน้อยลงตามไปด้วย ภูมิประเทศ บริเวณนั้นจึงแห้งแล้งหรือเป็นทะเลทราย เช่น กระแสน้ำเย็นเปรู (เกิดทางชายฝั่งตะวันตกของทวีปอเมริกาใต้)



นอกจากนี้ กระแสน้ำทั้งสองยังเป็นปัจจัยในการเกิด “ลมพายุ” หากอากาศเย็นจากขั้วโลกไหลมาพบกับอากาศอุ่นใกล้กับบริเวณกระแสน้ำอุ่น มวลอากาศทั้งสองจะปะทะกัน เกิดเป็น “พายุหมุนเขตร้อน” พื้นที่ที่พบบ่อย เช่น รัฐฟลอริดา อ่าวเม็กซิโก ฟิลิปปินส์ ฯลฯ

## การไหลของกระแสน้ำในมหาสมุทรมีผลกระทบต่อสภาพอากาศดังนี้



### อุณหภูมิของอากาศบนพื้นดิน

เนื่องจากอากาศเหนือกระแสน้ำอุ่นจะมีอุณหภูมิสูง และอากาศเหนือกระแสน้ำเย็นจะอุณหภูมิต่ำ อากาศที่เคลื่อนที่จากทะเลมาสู่ฝั่งพร้อมกับกระแสน้ำจะมีผลทำให้อุณหภูมิของอากาศบนพื้นดินเปลี่ยนแปลงไปตามอุณหภูมิ ของกระแสน้ำ เช่น กระแสน้ำอุ่นแอตแลนติกเหนือที่ไหลเลียชายฝั่งตะวันตกของทวีปยุโรป จะทำให้ในฤดูหนาวอากาศบริเวณนั้นไม่หนาวจัด



### ความชื้นในอากาศ

ลมที่พัดผ่านกระแสน้ำอุ่นมายังผืนดินที่อุณหภูมิต่ำกว่า จะส่งผลให้มีความชื้นบนผืนดินเพิ่มขึ้นจนเกิดเป็นฝน ในทางตรงกันข้ามลมที่พัดผ่านกระแสน้ำเย็นไปยังทวีปที่อุณหภูมิสูงจะทำให้อากาศแห้ง ดังนั้นบริเวณชายฝั่งในเขตร้อนที่มีกระแสน้ำเย็นไหลผ่านสภาพอากาศบริเวณนั้นจึงมักแห้งแล้งหรือเป็นทะเลทราย



### สิ่งที่มีชีวิตในทะเล

เมื่อกระแสน้ำเย็นไหลจากเขตหนาวเข้าไปในเขตร้อน จะทำให้มีอุณหภูมิสูงขึ้นและกระแสน้ำจะยกตัวขึ้นสู่น้ำด้านบน พร้อมพัดพาแร่ธาตุและสารอาหารต่าง ๆ ที่อยู่ใต้มหาสมุทรขึ้นมาด้วย ทำให้สิ่งมีชีวิตขนาดเล็กโดยเฉพาะแพลงก์ตอนมีแหล่งอาหารเพิ่มขึ้น จึงสามารถขยายพันธุ์ได้เป็นจำนวนมาก ดึงดูดปลาและสิ่งมีชีวิตอื่น ๆ ให้มารวมตัวกันในบริเวณดังกล่าว

นิรสกรรม มีน้ำ...มีชีวิต (As water flows, Life goes)  
03-61/No.05