

# หน่วยที่ 2 Hawaiian Islands



## การเปลี่ยนแปลงทาง กายภาพของโลก

วิชาภูมิศาสตร์  
ชั้นมัธยมศึกษา  
ปีที่ 5

ขอบคุณข้อมูลจากสำนักพิมพ์อักษรเจริญทัศน์



# ชีวภาค Biosphere



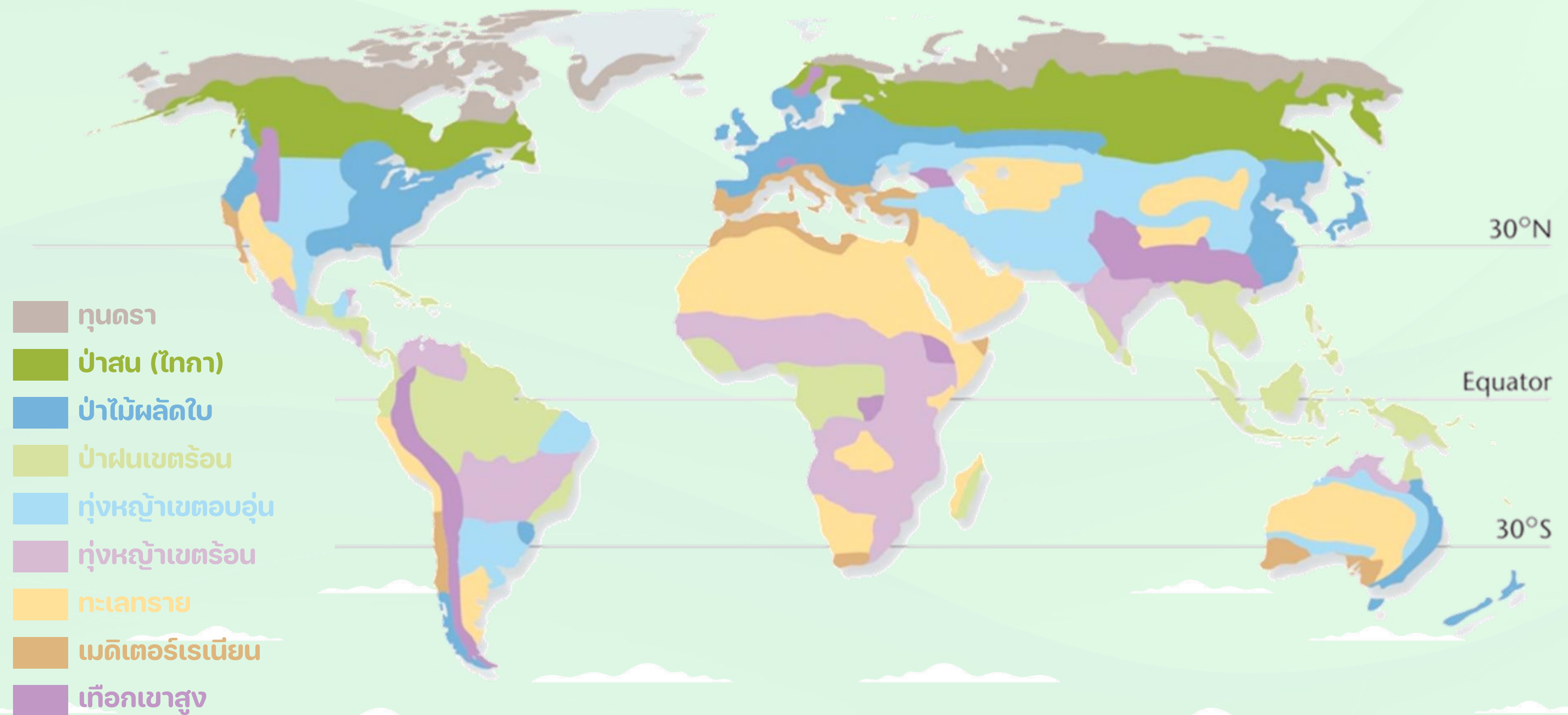


## 1. ระบบนิเวศ

ระบบนิเวศบนโลกมีอยู่หลากหลายรูปแบบขึ้นอยู่กับลักษณะภูมิประเทศและภูมิอากาศของแต่ละท้องถิ่น ซึ่งมีผลต่อสิ่งมีชีวิตที่อาศัยอยู่ในบริเวณนั้น ๆ ระบบนิเวศของสิ่งมีชีวิตในแต่ละพื้นที่ เรียกว่า ชีวนิเวศ หรือไบโอม (Biomes)



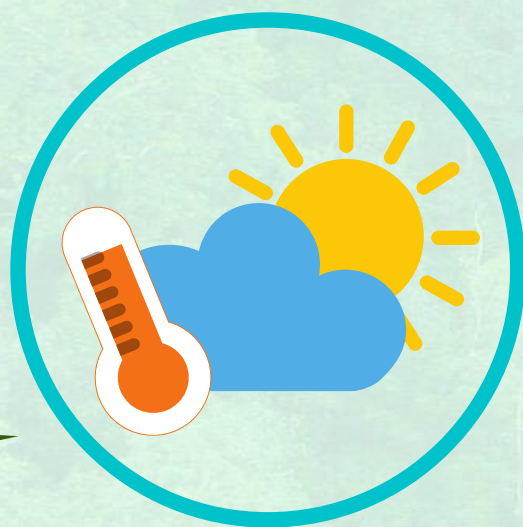
# แผนที่แสดง 9 เขตชีวนิเวศของโลก



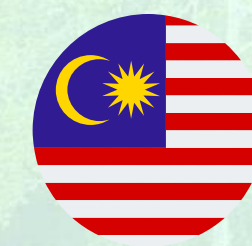


## 1. ป่าฝนเขตร้อน

ป่าดิบชื้นเป็นป่าไม้ผลัดใบ เขียวชอุ่มตลอดปีปริมาณฝนและความชื้นสูง



เฉลี่ย 20-25°C



เฉลี่ย 2,400 มม./ปี

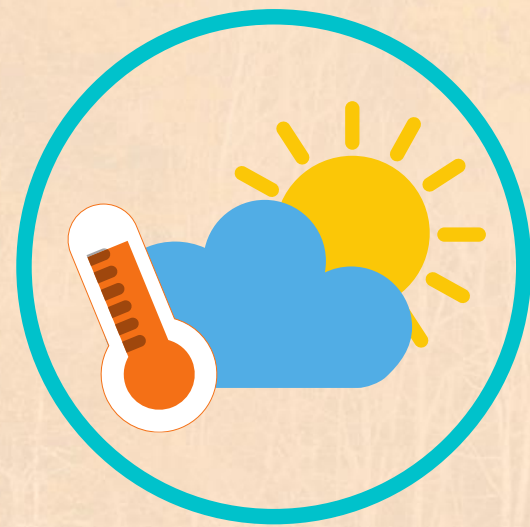


มีความหลากหลายสูง



## 2. ป่าไม้ผลัดใบ

บริเวณป่าไม้ผลัดใบในเขตร้อนจะผลัดใบในฤดูแล้งและผลิใบใหม่ในฤดูฝน ส่วน  
บริเวณเขตอบอุ่นจะผลัดใบในฤดูใบไม้ร่วงและผลิใบใหม่ในฤดูใบไม้ผลิ



เฉลี่ย 15 - 30°C



เฉลี่ย 760 - 1,500 มม./ปี



พืชพรรณ : โอ๊ก เชสต์นัต

สัตว์ป่า : สุนัขจิ้งจอก กวางเอสก์



### 3. กุ่มหญ้าเขตอบอุ่น

เป็นบริเวณที่มีกุ่มหญ้าปกคลุมทั่วไปใน  
เขตละติจูด 10 - 30 องศาเหนือและใต้



ฤดูร้อนอากาศร้อนมาก



เฉลี่ย 250 - 760 มม./ปี



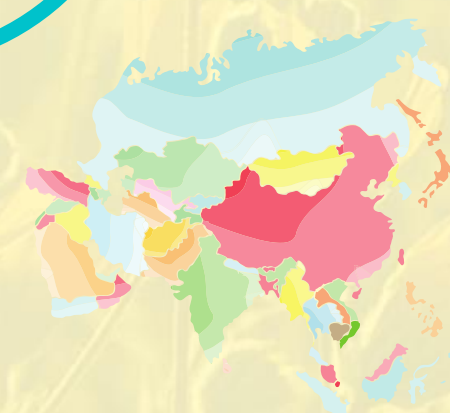
พืชตระกูลหญ้าสูง  
ตั้งแต่ 50 - 200 ซม.



ในทวีปอเมริกาเหนือ  
เรียกว่า กุ่มหญ้าแพรี



ในทวีปอเมริกาใต้  
เรียกว่า กุ่มหญ้าปัมปัส



ในทวีปเอเชีย  
เรียกว่า กุ่มหญ้าสเตปป์

## 4. ทุ่งหญ้าเขตร้อน



เฉลี่ย 20-30°C  
ฤดูแล้งยาวนาน

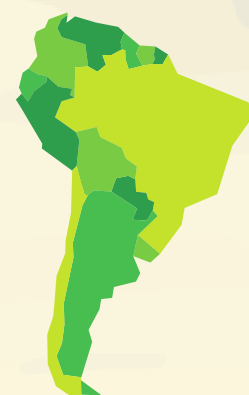
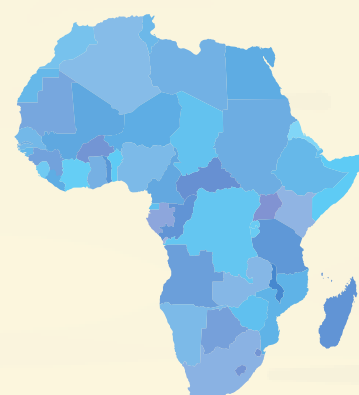


พืชพรรณ : มีต้นหญ้ายาวและมี  
ต้นไม้ ไม้พุ่มกระจัดกระจายอยู่  
เป็นกลุ่ม ๆ บางแห่งมีลักษณะ  
เป็นทุ่งหญ้าปนป่าโปร่ง

สัตว์ป่า : สิงโต ม้าลาย ควายป่า  
ช้าง เสือดำ



เฉลี่ย 700 - 1,000  
มม./ปี



ในทวีปแอฟริกา เรียกว่า  
"ทุ่งหญ้าสะวันนา"



## 5. แมดิเตอร์เรเนียน (ชาปาร์ริล)



อากาศแห้งแล้งในฤดูร้อน  
ในฤดูหนาวมีอากาศอบอุ่น  
และได้รับความชื้นจากทะเล



รอบทะเลเมดิเตอร์เรเนียนและทาง  
ตะวันตกเฉียงใต้ของสหรัฐอเมริกา  
บริเวณตะวันตกเฉียงเหนือของ  
เม็กซิโก เรียกว่า "ป่าชาปาร์ริล"



เฉลี่ยน้อยกว่า 650  
มม./ปี



พืชพรรณ : โอ๊ก มะกอก ซีดาร์  
สัตว์ป่า : แพะป่า แกะป่า





## 6. เทือกเขาสูง

มีพื้นที่สูงกว่า 3,000 เมตร มีอากาศหนาวบางแต่มีลมแรง



อุณหภูมิลดลงตาม  
ความสูงของพื้นที่

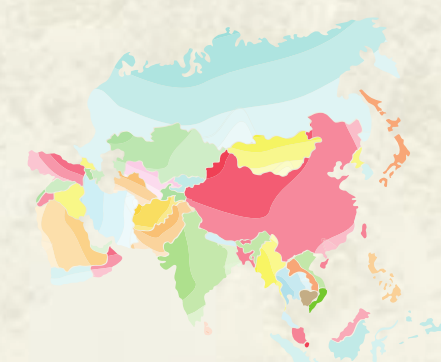


เทือกเขาร็อกกี

เทือกเขาแอนดิส



เฉลี่ยน้อยกว่า 250 มม./ปี



เทือกเขาหิมาลัย



พืชพรรณ : พืชระดับล่าง ไม้พุ่ม  
สัตว์ป่า : แพะภูเขา จามรี



เทือกเขาแอลป์





## 7. ทะเลทราย



เฉลี่ยสูงกว่า  $35^{\circ}\text{C}$   
กลางคืนมีอากาศหนาว



ทะเลทรายโกบี ในจีนและมองโกเลีย  
ทะเลทรายอาหรับ คาบสมุทรอาหรับ  
ทะเลทรายสะฮารา แอฟริกาตอนเหนือ



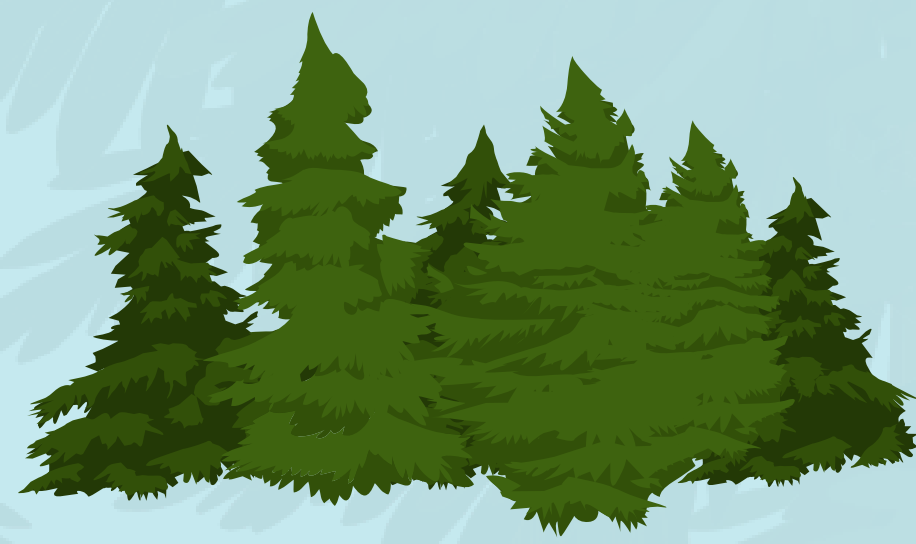
เฉลี่ยน้อยกว่า 250  
มม./ปี



พืชพรรณ : พืชใบเล็ก ขึ้นห่อ ง ๆ กัน  
สัตว์ป่า : อูฐ จิ้งจอกทะเลทราย

โอเอซิส เป็นแหล่งน้ำกลาง  
ทะเลทราย สามารถปลูกพืชบาง  
ชนิด เช่น ปาล์ม อินทผาศิม





## 8. ป่าสน (ไทกา)

เป็นป่าแถบขั้วโลกเหนือที่มีสภาพอากาศหนาวเย็น  
มีฤดูหนาวยาวนานและอากาศอบอุ่นในช่วงเวลาสั้น ๆ



เย็นจัดถึง  $-40^{\circ}\text{C}$



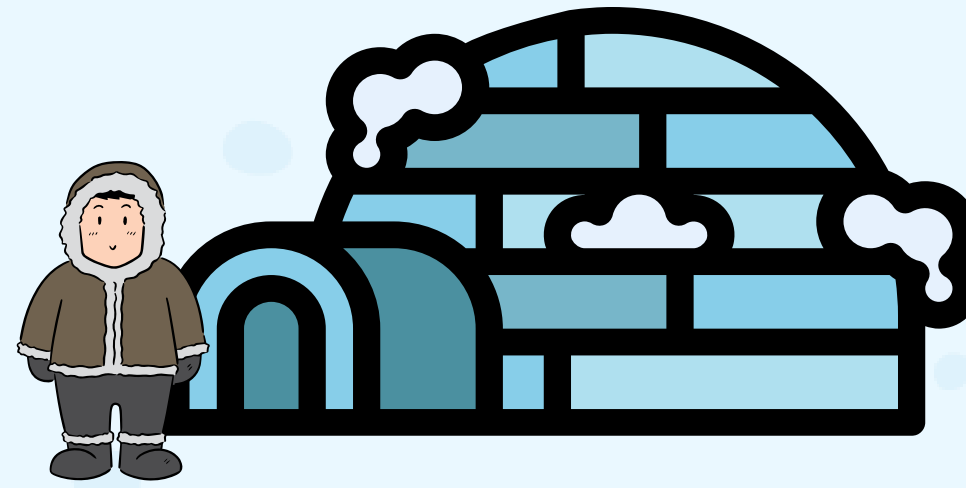
เฉลี่ย 1,000 มม./ปี



พืชพรรณ : สน

สัตว์ป่า : กวางเรนเดียร์

กวางมูส



## 9. ทุนตรา

เป็นทุ่งหิมะเหนือเส้นละติจูดที่ 60 องศาเหนือ ไปจนถึงขั้วโลกเหนือ  
มีอากาศหนาวเย็นตลอดปี ในช่วงฤดูหนาวมีช่วงกลางคืนที่ยาวนาน



เฉลี่ย  $-5$  ถึง  $-40^{\circ}\text{C}$



เฉลี่ย 250 มม./ปี



พืชพรรณ : ไลเคน มอสส์

สัตว์ป่า : แมวน้ำลายพิน

หมีขั้วโลก หมาป่าหิมะ

กวางเรนเดียร์

