

รายวิชา สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

รหัสวิชา ส๒๓๑๐๓ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

หน่วยที่ ๑ **ไขความลับทวีปอเมริกาเหนือ**

เรื่อง ลักษณะภูมิอากาศ ในทวีปอเมริกาเหนือ

ครูผู้สอน ครูภากร อุปการแก้ว



พจนานุกรมดินแดน อเมริกาเหนือ





เทือกเขาร็อกกี้



ทะเลทรายแอริโซนา



ป่าฝนเขตร้อนทางตอนใต้ของเม็กซิโก



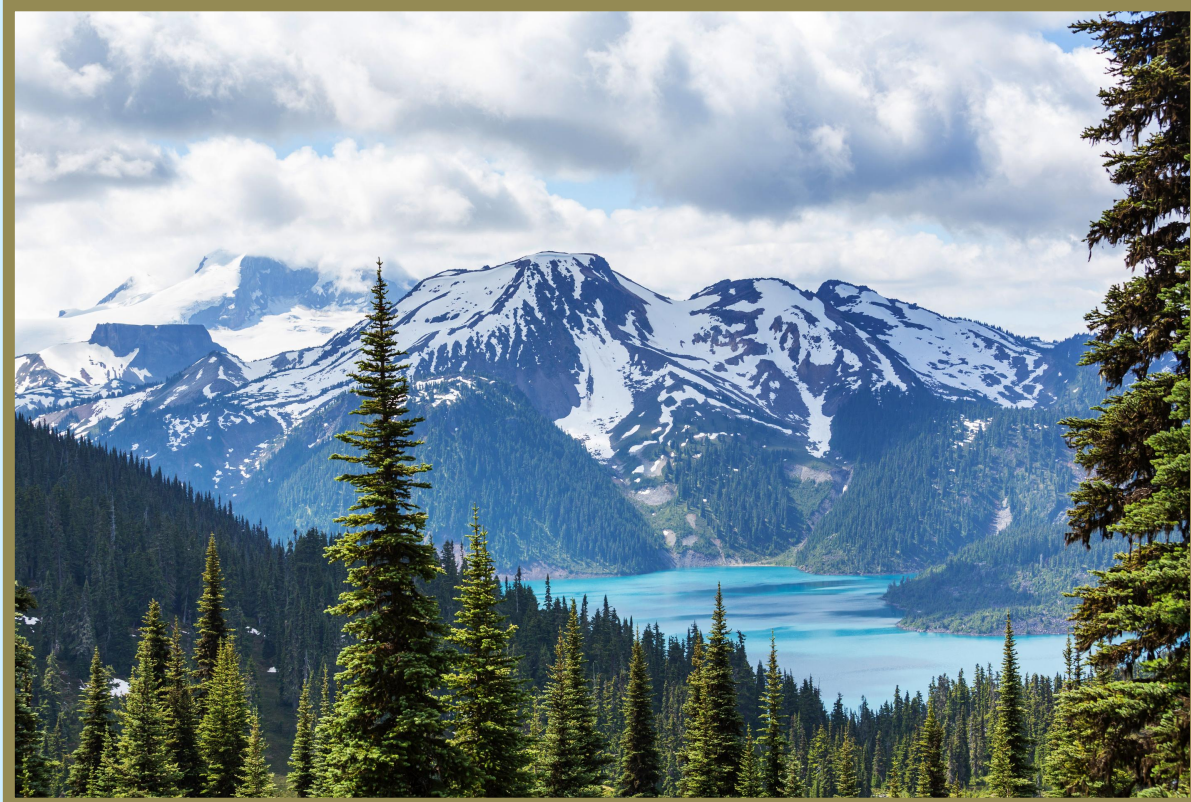
ชายฝั่งแคลิฟอร์เนีย



ทุ่งหญ้าเกรตเพลนส์



ตอนเหนือของแคนาดา



แต่ละกลุ่ม เลือกสถานที่พจญภัยบนดินแดนอเมริกาเหนือ

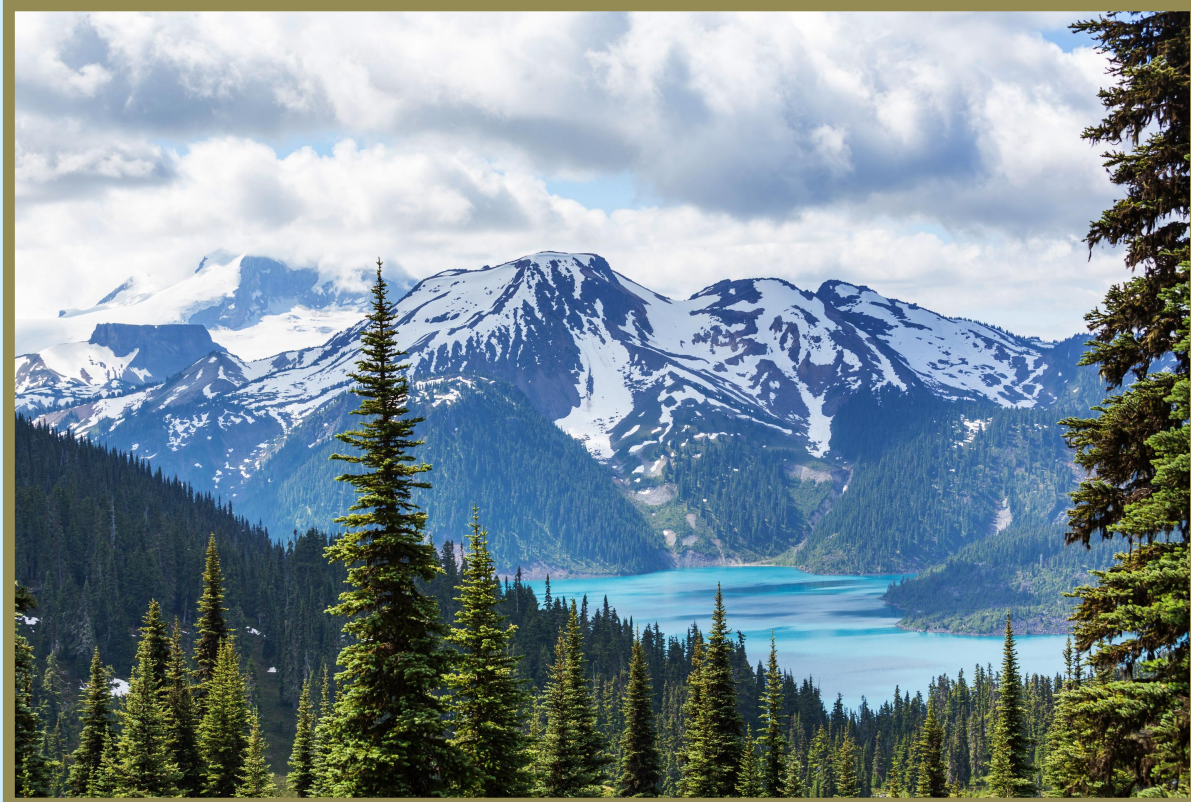


คำถาม : ผนวณภยบบนดินแดนอเมริกาเหนือ



๑. จากภาพคิดว่าพื้นที่นี้มีอากาศอย่างไร
๒. คิดว่าพื้นที่ที่เลือก จะมีต้นไม้หรือพืชชนิดไหนขึ้นได้บ้าง
๓. แล้วคนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่แบบนี้ เขาจะประกอบอาชีพอะไรดี





ผจญภัยบนดินแดนอเมริกาเหนือ





ลักษณะภูมิอากาศ ในทวีปอเมริกาเหนือ

A stylized illustration of the Statue of Liberty in teal and white, holding a torch and a tablet, set against a background of green hills and a blue sky with white clouds.

สมรรถนะที่ต้องการให้เกิดกับผู้เรียน

วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อภูมิอากาศของทวีปอเมริกาเหนือ
โดยเชื่อมโยงภูมิอากาศกับพืชพรรณธรรมชาติ พืชเศรษฐกิจ
และวิถีชีวิตของผู้คนได้อย่างมีเหตุผล ซึ่งเห็นความสำคัญของการใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์





ทำไมพื้นที่ในอเมริกาเหนือ
ที่แต่ละกลุ่มได้รับ
จึงมีอากาศที่แตกต่างกัน

เริ่มชั่วโมง



ด้วยคำถามเด็ด



กิจกรรม

นักสืบภูมิศาสตร์

ปัจจัยที่มีผลต่อลักษณะภูมิอากาศ



คำอธิบายกิจกรรม

๑. ครูแจก บัตรคำ ๘ บัตรคำต่อ ๑ กลุ่ม
๒. แต่ละกลุ่มช่วยกันจำแนกว่า บัตรคำนี้
 - ✓ เป็นปัจจัยที่มีผลต่อสภาพภูมิอากาศ
 - ✗ ไม่ใช่ปัจจัยที่มีผลต่อสภาพภูมิอากาศ
๓. จำกัดเวลา ๑ นาที กลุ่มที่ตอบถูกและเร็วที่สุด
ได้คะแนนพิเศษ
๔. ตัวแทนกลุ่มออกมาเฉลยและอธิบายเหตุผลสั้น ๆ



กระแสน้ำในมหาสมุทร

ความสูงของพื้นที่

แหล่งแร่ธาตุ

เส้นแบ่งเขตการปกครอง

ความหนาแน่นของประชากร

ที่ตั้ง

ลมประจำ

ความอุดมสมบูรณ์ของดิน

เริ่มกิจกรรม

นักสืบภูมิศาสตร์

ปัจจัยที่มีผลต่อลักษณะภูมิอากาศ



เป็นปัจจัยที่มีผลต่อภูมิอากาศ

ที่ตั้ง

ความสูงของพื้นที่

กระแสน้ำในมหาสมุทร

ลมประจำ

ไม่ใช่ปัจจัยที่มีผลต่อภูมิอากาศ

แหล่งแร่ธาตุ

เส้นแบ่งเขตการปกครอง

ความหนาแน่นของประชากร

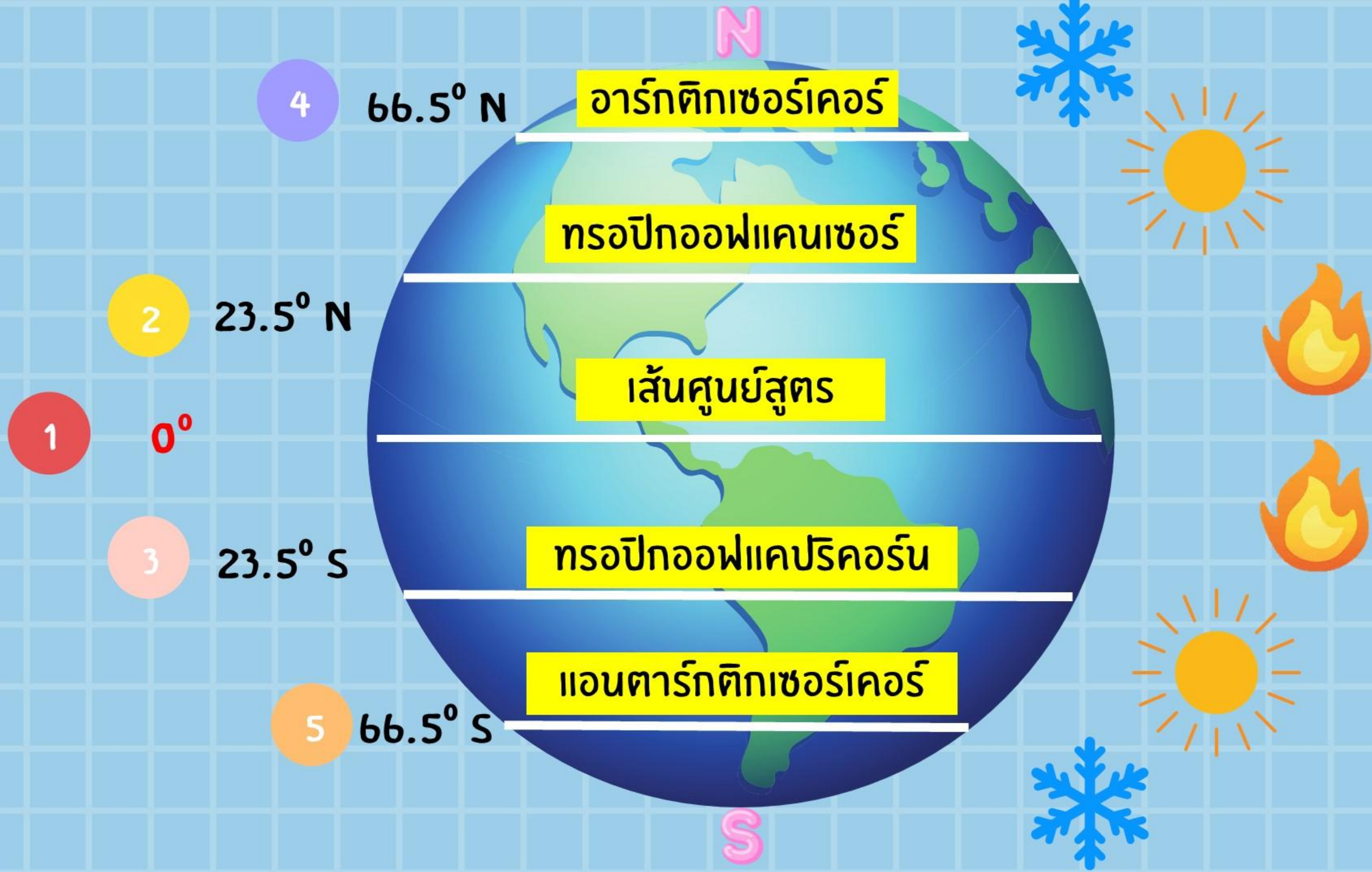
ความอุดมสมบูรณ์ของดิน



ที่ตั้ง

ในทางภูมิศาสตร์ หมายถึง ละติจูด (Latitude) ซึ่งเป็นตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่ เทียบกับเส้นศูนย์สูตร เป็นปัจจัยหลักที่กำหนด ปริมาณพลังงานความร้อนที่ได้รับจาก ดวงอาทิตย์ ส่งผลให้เกิดเขตภูมิอากาศต่างๆ เช่น เขตร้อน เขตอบอุ่น และเขตหนาว





ความสูงของพื้นที่

ระดับความสูงจากน้ำทะเล (Altitude/Elevation)
ยิ่งพื้นที่สูงขึ้น อุณหภูมิเฉลี่ยก็จะยิ่งต่ำลง เนื่องจาก
ความหนาแน่นของอากาศลดลง และความสามารถ
ในการกักเก็บความร้อนลดลง ทำให้พื้นที่
บนภูเขาสูงมีอากาศเย็นกว่าพื้นที่ราบ

แผนที่แสดง
ลักษณะทางกายภาพ
ของทวีปอเมริกาเหนือ

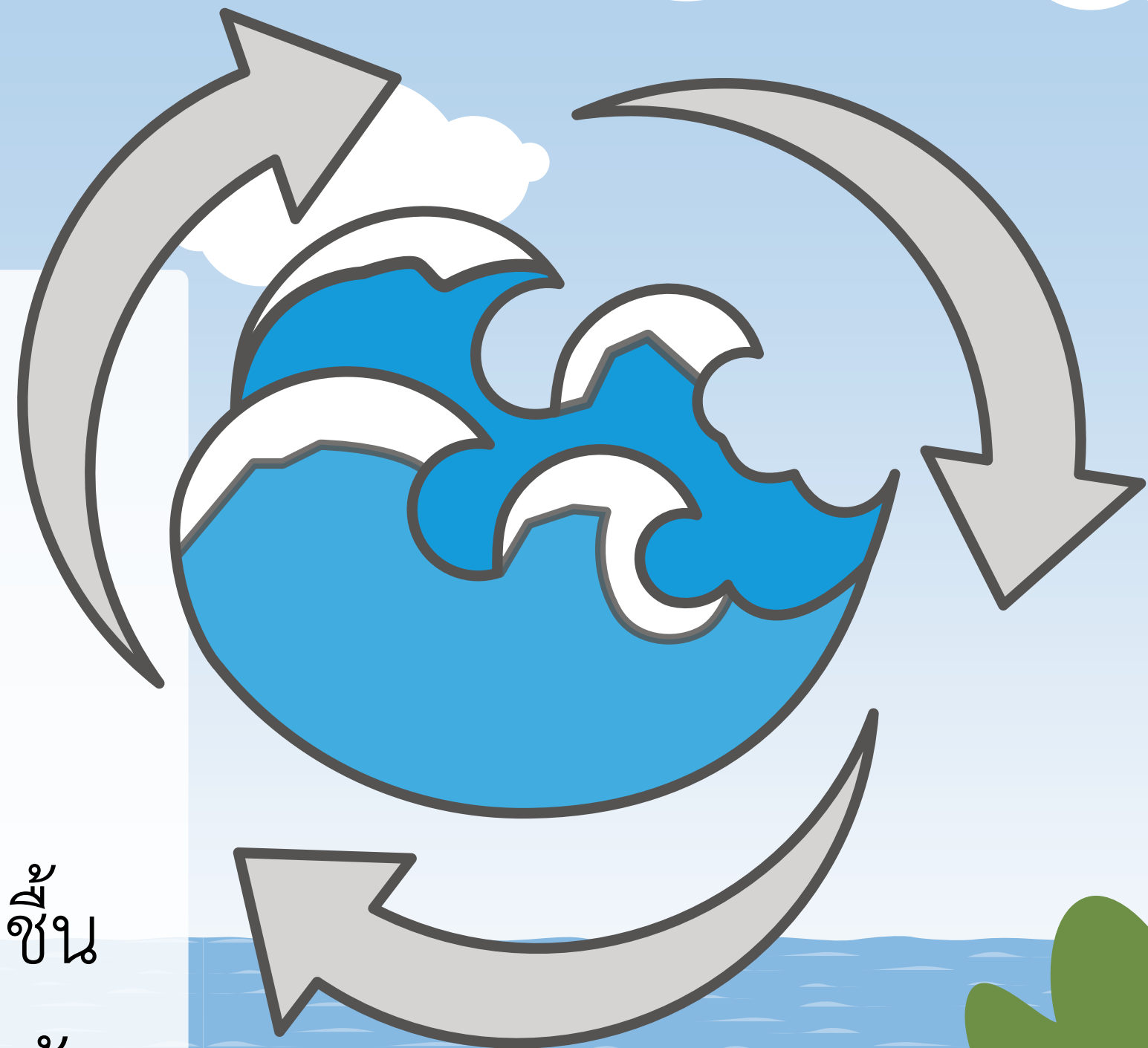


กระแสน้ำในมหาสมุทร

กระแสน้ำอุ่นและกระแสน้ำเย็นที่ไหลผ่าน
ชายฝั่ง จะส่งผลต่ออุณหภูมิและความชื้น
ของอากาศในบริเวณนั้น เช่น

กระแสน้ำอุ่น มีอุณหภูมิสูง อากาศอบอุ่นและชุ่มชื้น

กระแสน้ำเย็น มีอุณหภูมิต่ำ อากาศเย็นและแห้งแล้ง...





ลมประจำ

ทิศทางลมประจำปี/ลมมรสุม ลมเป็นตัว
พัดพาความร้อนและความชื้น (ไอน้ำ)
จากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่ง จึงมีผลโดยตรง
ต่อการเกิดฝนและอุณหภูมิในแต่ละฤดูกาล
ของพื้นที่นั้น ๆ



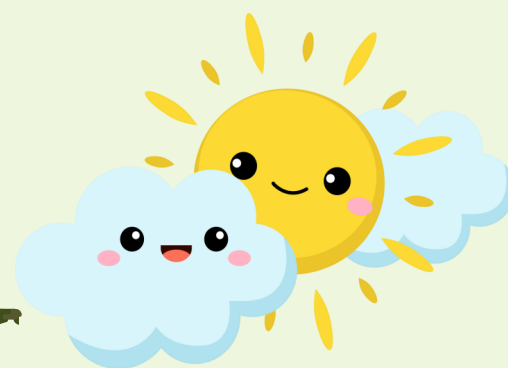
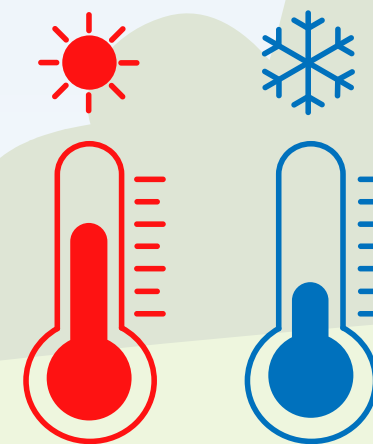




ภาพเหล่านี้
เกี่ยวข้องกับ
อย่างไร



กิจกรรม ภูมิอากาศโดมโน



ทวีปอเมริกาเหนือ



คำอธิบายกิจกรรม

๑. แต่ละกลุ่มได้รับบัตรภาพโดมิโนที่แตกต่างกัน
๒. นักเรียนต้องช่วยกัน “ต่อบัตร” ให้ครบห่วงโซ่ที่ถูกต้องโดยเรียงตามลำดับนี้
ปัจจัย → ลักษณะภูมิอากาศ → พืชพรรณธรรมชาติ → พืชผลทางเศรษฐกิจ/อาชีพ
“ที่ตั้งใกล้เส้นศูนย์สูตร” → “ร้อนชื้น” → “ป่าดิบชื้น” → “ปลูกอ้อย”
๓. ตัวแทนกลุ่มออกมาอธิบายเหตุผลสั้น ๆ



ใบความรู้ที่ ๒

เรื่อง ลักษณะภูมิอากาศของทวีปอเมริกาเหนือ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



ใบความรู้ที่ ๒ เรื่อง ลักษณะภูมิอากาศของทวีปอเมริกาเหนือ
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๑ ไขความลับทวีปอเมริกาเหนือ
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง ลักษณะภูมิอากาศของทวีปอเมริกาเหนือ
รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส๒๓๑๐๓ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

เขตสภาพภูมิอากาศของทวีปอเมริกาเหนือ

ทวีปอเมริกาเหนือเป็นทวีปที่มีขนาดใหญ่และมีความหลากหลายทั้งด้านภูมิประเทศและที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ ส่งผลให้เกิดลักษณะภูมิอากาศที่แตกต่างกันอย่างชัดเจนในแต่ละภูมิภาค โดยมีเขตสภาพภูมิอากาศดังนี้

๑) ภูมิอากาศแบบป่าฝนเขตร้อน พบในภูมิภาคอเมริกากลางและกลุ่มแคริบเบียน ทางเหนือเม็กซิโก มีอากาศร้อน ฝนตกชุกทางด้านตะวันออกของภูมิภาคอเมริกากลาง ที่เขตร้อนจะมีใบเขียวตลอดทั้งปี มีความหลากหลายทางชีวภาพและระบบนิเวศ

๒) ภูมิอากาศแบบทุ่งหญ้าเมืองร้อน เป็นส่วนบริเวณที่อยู่ใกล้จากทะเลซึ่งมีความชื้นน้อยลง เช่น บางพื้นที่ของภูมิภาคอเมริกากลางและหมู่เกาะในทะเลแคริบเบียน ที่ส่วนใหญ่จึงเป็นพืชแบบสะวันนา

๓) ภูมิอากาศแบบทะเลทราย พบในเม็กซิโกและด้านตะวันตกเฉียงใต้ของสหรัฐอเมริกาเป็นบริเวณที่มีฝนตกน้อยมาก ประมาณ ๑๐๐-๑๕๐ มิลลิเมตรต่อปี เนื่องจากเป็นเขตเงาฝนซีร์ราเนวาดาและเทือกเขา แคสแคด ฤดูร้อนมีอากาศร้อนมาก ฤดูหนาวอากาศเย็น

๔) ภูมิอากาศแบบทุ่งหญ้ากึ่งทะเลทราย เป็นบริเวณต่อเนื่องจากเขตทะเลทรายขึ้นไปเหนือและลงไปได้ บริเวณตะวันตกและตะวันตกเฉียงใต้ของสหรัฐอเมริกา เป็นทุ่งหญ้ากึ่งอบอุ่น ส่วนในเม็กซิโกเป็นทุ่งหญ้ากึ่งทะเลทรายเขตร้อน โดยทั่วไปมีอุณหภูมิเฉลี่ยต่ำกว่าเขตทะเลทราย ได้รับปริมาณน้ำฝนน้อยเช่นกัน

๕) ภูมิอากาศแบบอบอุ่นชื้น อยู่ทางด้านตะวันออกเฉียงใต้ของสหรัฐอเมริกา ได้รับอิทธิพลจากลมค้าตะวันออกเฉียงเหนือ จึงทำให้มีความชุ่มชื้นโดยเฉพาะบริเวณชายฝั่งทะเล ความชุ่มชื้นจะลดลงเมื่อเข้าสู่พื้นที่ภายในทวีป อากาศร้อนในฤดูร้อนและมีฝนตกชุก ฤดูหนาวอากาศอบอุ่น

๖) ภูมิอากาศแบบเมดิเตอร์เรเนียน พบบริเวณชายฝั่งมหาสมุทรแปซิฟิกระหว่าง ละติจูด ๓๕-๔๐ องศาเหนือ คือ บริเวณตอนกลางและตอนใต้ของรัฐแคลิฟอร์เนียในสหรัฐอเมริกา มีฝนตกในฤดูหนาวจากอิทธิพลของลมประจำตะวันตก ส่วนฤดูร้อนอากาศร้อนและแห้งแล้ง

๗) ภูมิอากาศแบบชื้นภาคพื้นทวีป พบบริเวณรอบทะเลสาบเกรตเลกส์ ที่ราบลุ่มแม่น้ำพามุนต์ลอร์เรนซ์และทางตอนกลางของทวีป ได้รับอิทธิพลจากพื้นน้ำน้อยมาก ฤดูหนาวอากาศหนาว ฤดูร้อนอากาศร้อนและมีฝนตก

๘) ภูมิอากาศแบบชื้นภาคพื้นสมุทรชายฝั่งตะวันตก พบทางด้านตะวันตกเฉียงเหนือของสหรัฐอเมริกาและตะวันตกเฉียงใต้ของแคนาดา ได้รับอิทธิพลของลมประจำตะวันตกและกระแสน้ำอุ่นที่ไหลเลียบชายฝั่ง ทำให้มีความชุ่มชื้นตลอดปี ฤดูร้อนอากาศอบอุ่น ฤดูหนาวอากาศไม่หนาวจัด

๙) ภูมิอากาศแบบหนาวกึ่งขั้วโลก ส่วนใหญ่พบในรัฐอะแลสกาและทางเหนือของแคนาดา มีฤดูหนาวที่ยาวนาน ฤดูร้อนยาวประมาณ ๔ เดือน และมีฝนตก

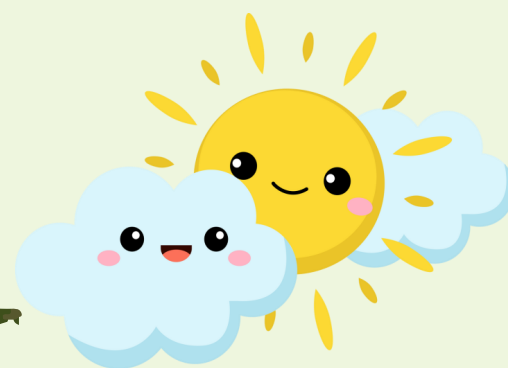
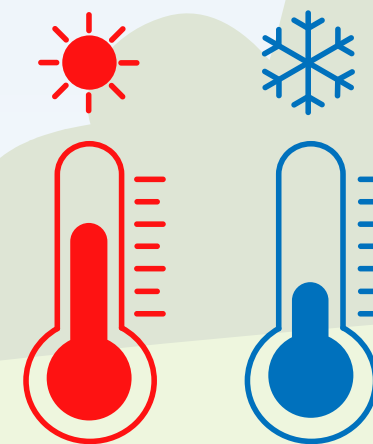
๑๐) ภูมิอากาศแบบทุนดรา พบบริเวณทางเหนือของแคนาดา หมู่เกาะต่าง ๆ ในมหาสมุทรอาร์กติกและชายฝั่งของเกาะกรีนแลนด์ มีฤดูหนาวที่ยาวนาน อากาศหนาวจัด มีฤดูร้อนที่สั้นและหนาวเย็น

๑๑) ภูมิอากาศแบบทุ่งน้ำแข็ง พบบริเวณขั้วโลกและตอนกลางของเกาะกรีนแลนด์ในเขตนี้ไม่มีพืชขึ้นเลย

๑๒) ภูมิอากาศแบบที่สูง พบโดยทั่วไปในบริเวณที่สูง แถบภูเขาหรือเทือกเขา อุณหภูมิเปลี่ยนแปลงตามความสูงของพื้นที่



นำเสนอ ภูมิอากาศโดมินิก



ทวีปอเมริกาเหนือ





สรุปบทเรียน

ภูมิอากาศของทวีปอเมริกาเหนือเกิดจากความแตกต่างของอุณหภูมิและความชื้นซึ่งได้รับอิทธิพลจากปัจจัยต่าง ๆ เช่น ที่ตั้ง ลมประจำ กระแสน้ำ และความสูงของพื้นที่ความแตกต่างทางภูมิอากาศส่งผลต่อพืชพรรณธรรมชาติ และพืชพรรณธรรมชาติส่งผลต่อการกำหนดพืชผลทางเศรษฐกิจและวิถีชีวิตของผู้คน





บทเรียนครั้งต่อไป

ธรรมชาติแสนสนุกสู่ เศรษฐกิจทวีปอเมริกาเหนือ



สามารถดาวน์โหลด
ได้ที่ www.dltv.ac.th





สิ่งที่ต้องเตรียม

- ใบงานที่ ๔ เรื่อง ธรรมชาติแสนสนุก
สู่เศรษฐกิจทวิปอเมริกาเหนือ
- ใบความรู้ที่ ๓
เรื่อง ธรรมชาติแสนสนุก
สู่เศรษฐกิจทวิปอเมริกาเหนือ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

