

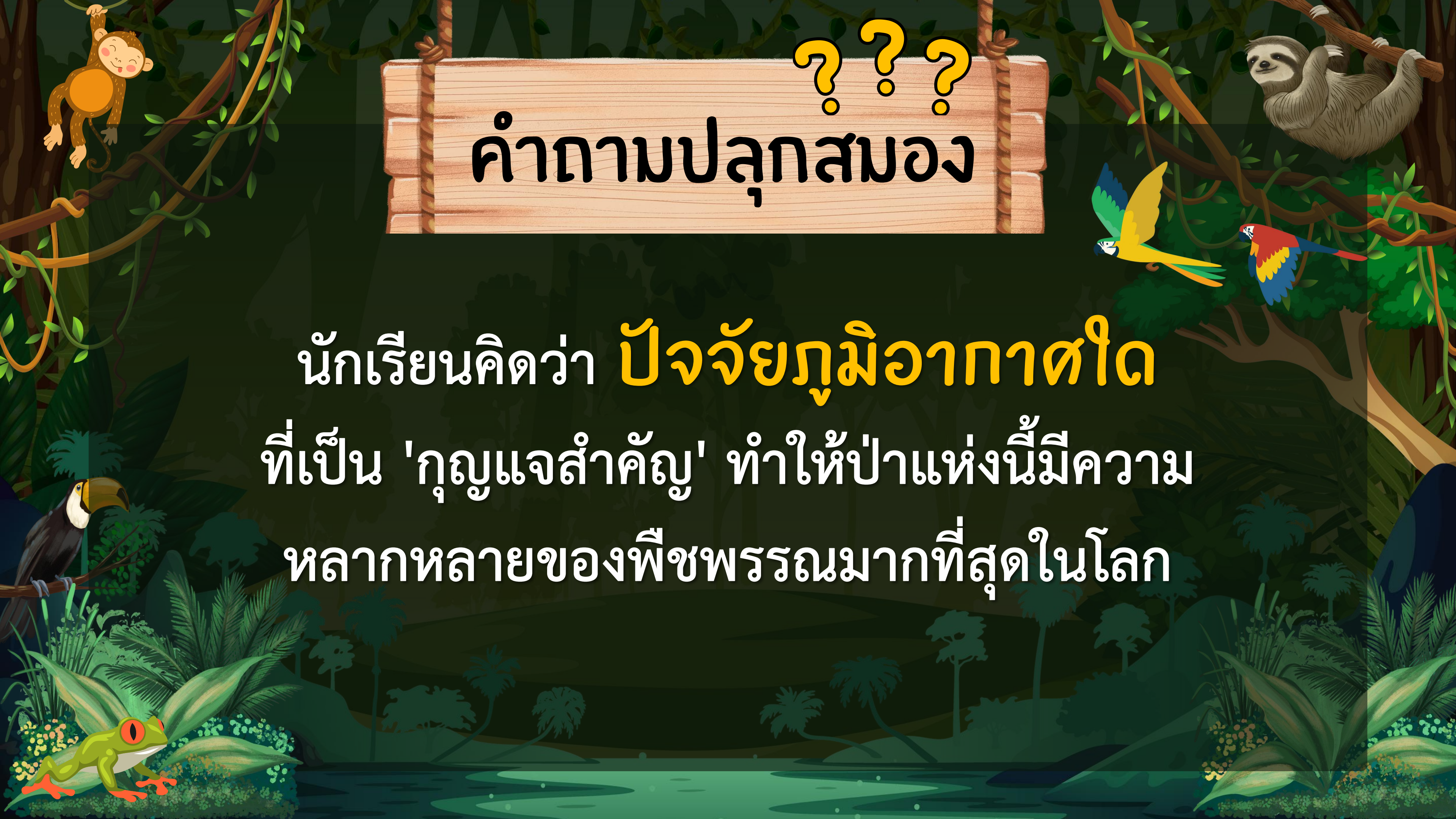


รายวิชา สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
รหัสวิชา ส๒๓๑๐๓ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓
หน่วยที่ ๒ เปิดดินแดนอเมริกาใต้

เรื่อง ตะลุยภูมิอากาศอเมริกาใต้

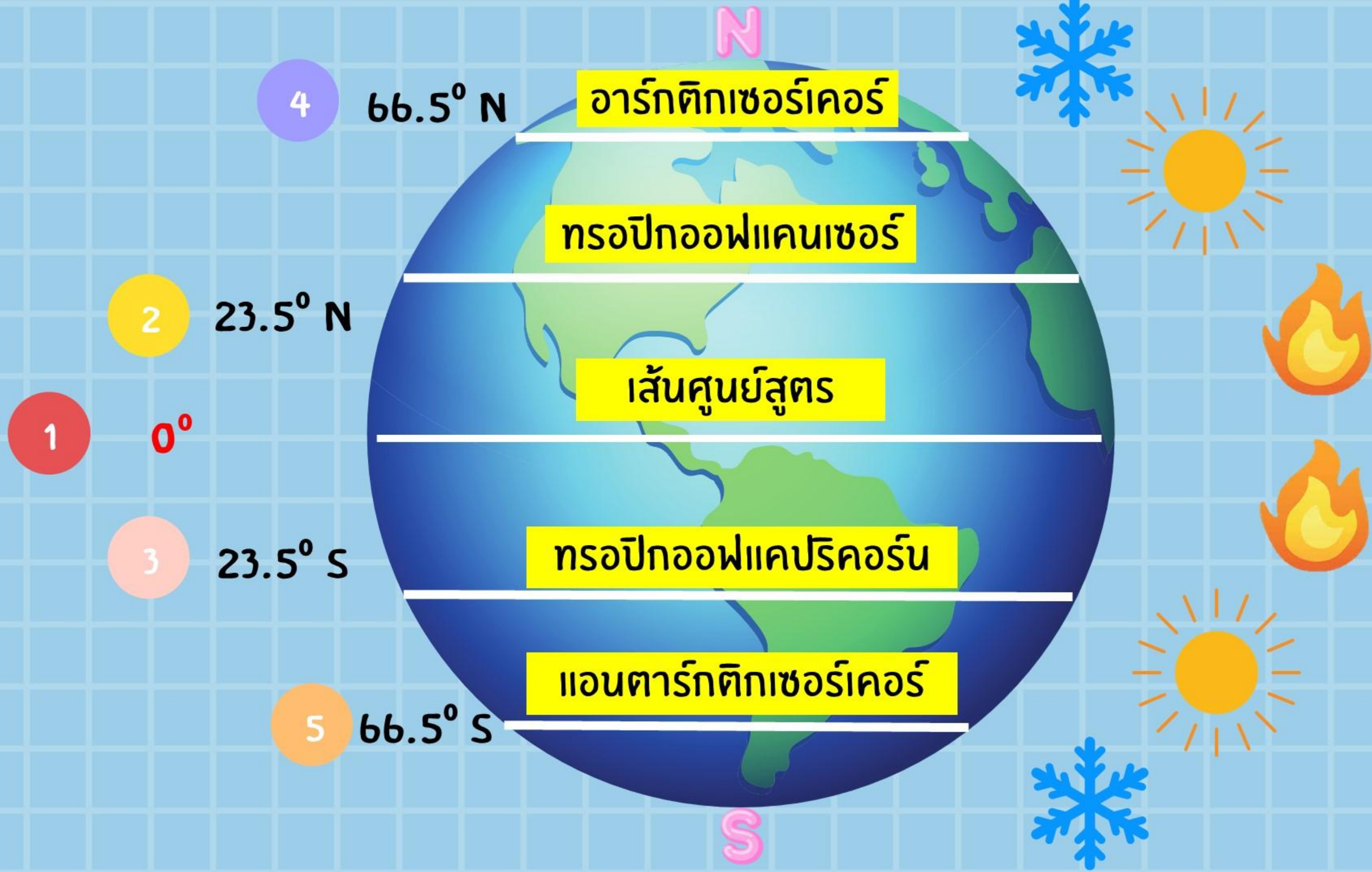
ครูผู้สอน ครูภากร อุปการแก้ว



A vibrant jungle scene with a monkey hanging from a vine on the left, a sloth hanging from a branch on the right, a toucan on a branch in the bottom left, two colorful parrots in the middle right, and a green frog on a lily pad in the bottom left. The background is a dense jungle with various trees and foliage.

??? คำถามปลูกสมอง

นักเรียนคิดว่า **ปัจจัยภูมิอากาศใด**
ที่เป็น 'กุญแจสำคัญ' ทำให้ป่าแห่งนี้มีความ
หลากหลายของพืชพรรณมากที่สุดในโลก





แนวคำตอบ

ปริมาณน้ำฝนที่สูงมากและสม่ำเสมอ
อุณหภูมิสูงและคงที่
การได้รับแสงแดดสูงสุด



ตะลุยภูมิอากาศ อเมริกาใต้





สมรรถนะที่ต้องการให้เกิดขึ้นกับผู้เรียน

วิเคราะห์ปัจจัยที่มีผลต่อภูมิอากาศของทวีปอเมริกาใต้
โดยเชื่อมโยงภูมิอากาศกับพืชพรรณธรรมชาติ พืชเศรษฐกิจ
และวิถีชีวิตของผู้คนได้อย่างมีเหตุผล ซึ่งเห็นความสำคัญ
ของการใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์



กิจกรรม

ผจญภัยบนผืนดินแดน
อเมริกาใต้



An aerial photograph showing a wide, winding river with a light brownish-green hue, flowing through a vast, dense tropical forest. The forest is composed of various shades of green, indicating different types of trees and vegetation. The river's path is irregular, with several bends and curves. The overall scene is a lush, natural landscape.

ป่าแอมะซอน



ทุ่งหญ้าเขตร้อนบราซิล



ทะเลทรายอาตากามา



เทือกเขาแอนดิส

A landscape photograph showing a vast green field in the foreground, a line of trees in the middle ground, and a range of blue mountains under a cloudy sky in the background.

ทุ่งหญ้าปัมปัส

คำถาม : ผนจญภัทยบหนดินแฉนหอเมรริกาใต้

๑. จาภภาพคิฉฉว่าพื้นที่นี้้อยู่ในเขตภูมิอากาศแบบใด
ตั้งอยู่ในประเทศใดบ้าง
๒. คิฉฉว่าพื้นที่นี้จะมีต้นไม้อหรือพืชชนิดไหนขึ้นได้บ้าง
๓. คนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่แบบนี้ เขาจะประกอบอาหารอะไร





แผนที่แสดง

ลักษณะทางกายภาพ ของทวีปอเมริกาใต้





แผนที่แสดงภูมิอากาศ ในอเมริกาใต้



แผนที่แสดงรัฐกิจ ของทวีปอเมริกาใต้



ใบความรู้ที่ ๒ เรื่อง ตะลุยภูมิอากาศอเมริกาใต้
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ เปิดโลกดินแดนอเมริกาใต้
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง ตะลุยภูมิอากาศอเมริกาใต้
รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส๒๓๑๐๓ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

เขตสภาพภูมิอากาศของทวีปอเมริกาใต้

ทวีปอเมริกาใต้เป็นทวีปที่มีขนาดใหญ่และมีความหลากหลายทั้งด้านภูมิประเทศและที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ ส่งผลให้เกิดลักษณะภูมิอากาศที่แตกต่างกันอย่างชัดเจนในแต่ละภูมิภาค โดยมีเขตสภาพภูมิอากาศดังนี้

๑. ภูมิอากาศ พืชพรรณธรรมชาติ

๑.๑ ปัจจัยที่มีผลต่อภูมิอากาศ

๑) ตำแหน่งละติจูด ทวีปอเมริกาใต้มีเส้นศูนย์สูตรพาดผ่านตอนใต้ของทวีป ทำให้ดินแดนทางเหนือของทวีปอเมริกาใต้มีภูมิอากาศแบบเขตร้อน โดยเฉพาะที่ราบลุ่มแม่น้ำแอมะซอนทางตอนเหนือของประเทศบราซิลและแม่น้ำโอรีโนโก ส่วนประเทศอาร์เจนตินาและอุรุกวัยซึ่งอยู่ทางใต้ของเส้นทรอปิกออฟแคปริคอร์น มีภูมิอากาศแบบเขตอบอุ่น

๒) ความสูงต่ำของพื้นที่ โดยทั่วไปที่สูงจะมีอุณหภูมิต่ำกว่าที่ลุ่มแม่น้ำจะอยู่ในแนวละติจูดเดียวกัน เช่น พื้นที่ของประเทศเอกวาดอร์และโบลิเวียมีอุณหภูมิต่ำกว่าพื้นที่ราบลุ่มในประเทศบราซิล ซึ่งอยู่ในแนวละติจูดเดียวกัน เนื่องจากอยู่เหนือระดับทะเลปานกลางมากกว่าบราซิล

๓) ลมประจำ ลมประจำทางด้านตะวันออกของทวีป คือ ลมค้าตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งพัดเข้าสู่ตอนเหนือของทวีป บริเวณที่ราบสูงเกียนา ส่วนลมค้าตะวันออกเฉียงใต้พัดเข้าสู่ด้านตะวันออกของประเทศบราซิล จึงมีผลให้ทั้งสองบริเวณมีความชุ่มชื้นมาก ส่วนด้านตะวันตกของทวีปเป็นแนวลมประจำตะวันตกจึงทำให้ด้านตะวันตกเฉียงใต้ของทวีปมีความชุ่มชื้นมากกว่าบริเวณอื่น ๆ

๔) กระแสน้ำ ด้านตะวันตกเฉียงใต้ของทวีปมีกระแสน้ำเย็นเปรูไหลเลียบจากตอนใต้ของมหาสมุทรแปซิฟิก ขึ้นไปทางเหนือเลียบชายฝั่งประเทศชิลีและเปรู ด้านตะวันออกเฉียงใต้ แขน้ำเย็นฟอล์กแลนด์ไหลเลียบชายฝั่ง ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฤดูร้อนที่เย็นสบาย แต่ฤดูหนาวเย็นมากขึ้น นอกจากนี้บริเวณชายฝั่งตะวันออกของทวีปอเมริกาใต้ยังมีกระแสน้ำอุ่นบราซิลที่ไหลเลียบชายฝั่งตะวันออกของประเทศบราซิล อุรุกวัยและอาร์เจนตินาลงไปทางใต้ ทำให้บริเวณนี้มีฤดูหนาวที่ไม่หนาวจัดเหมือนบริเวณที่มีกระแสน้ำเย็นไหลผ่าน

๕) ความใกล้ไกลทะเล บริเวณที่อยู่ใกล้ทะเลจะได้รับความชื้นจากทะเลมากกว่าบริเวณที่อยู่ห่างไกลทะเล อย่างไรก็ตามพื้นที่ที่เทือกเขาแอนดีสทอดตัวเป็นแนวยาวด้านตะวันตกเป็นตัวกั้นความชุ่มชื้นจากมหาสมุทรแปซิฟิก ทำให้พื้นที่ด้านตะวันออกเป็นเขตอับลม มีความแห้งแล้งมากกว่าด้านตะวันตกที่อยู่ในแนวละติจูดเดียวกัน ส่วนประเทศที่อยู่ในแนวเทือกเขาแอนดีสและอยู่บริเวณเส้นศูนย์สูตร เช่น เอกวาดอร์มีอากาศไม่ร้อนจัดเนื่องจากเป็นที่สูง และได้รับอิทธิพลจากมหาสมุทรแปซิฟิก

๑.๒ เขตสภาพภูมิอากาศ

๑) ภูมิอากาศแบบป่าฝนเขตร้อน เป็นบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงตลอดปี เนื่องจากได้รับแสงอาทิตย์ตลอดทั้งปีมีฝนตกหนักและสม่ำเสมอตลอดปี ทำให้ไม่มีฤดูแล้ง ฝนส่วนใหญ่เป็นฝนที่เกิดจากการพาความร้อน โดย จะตกช่วงบ่าย มีฝนฟ้าคะนองเป็นประจำ รวมทั้งได้รับอิทธิพลจากพายุหมุนเขตร้อน ได้แก่ บริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำแอมะซอน ชายฝั่งของประเทศบราซิล และด้านตะวันตกของประเทศ

๒) ภูมิอากาศแบบทุ่งหญ้าเขตร้อน มีปริมาณฝนน้อยกว่าเขตร้อนชื้น มีระยะฝนตกและฝนแล้งที่ปรากฏอย่างชัดเจน ฤดูร้อนมีฝนตกประมาณเดือนเมษายนจนถึงเดือนกรกฎาคม ฤดูหนาวแห้งแล้ง ไม่มีฝนตก คือบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำโอรีโนโกในประเทศเวเนซุเอลาและทุ่งหญ้างามโบในประเทศบราซิล

ใบความรู้ที่ ๒

เรื่อง ตะลุยภูมิอากาศอเมริกาใต้

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



นำเสนอ

ผจญภัยบนผืนดินแดน
อเมริกาใต้



คำถาม : ผนจญภัทยบหนดินแฉนหอเมรริกาใต้

๑. จาภภาพคิฉฉว่าพื้นที่นี้้อยู่ในเขตภูมิอากาศแบบใด
ตั้งอยู่ในประเทศใดบ้าง
๒. คิฉฉว่าพื้นที่นี้จะมีต้นไม้อหรือพืชชนิดไหนขึ้นได้บ้าง
๓. คนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่แบบนี้ เขาจะประกอบอาหารอะไร



An aerial photograph showing a wide, calm river meandering through a vast, dense tropical rainforest. The forest is a deep, lush green, with the river's surface reflecting the sky and surrounding trees. The river flows from the top left towards the bottom right, with several smaller tributaries joining it.

ป่าแอมะซอน



ทุ่งหญ้าเขตร้อนบราซิล



ทะเลทรายอาตากามา



เทือกเขาแอนดิส

A landscape photograph showing a vast green field in the foreground, a line of trees in the middle ground, and a range of blue mountains under a cloudy sky in the background.

ทุ่งหญ้าปัมปัส

เริ่มกิจกรรม

นักสืบภูมิศาสตร์

ปัจจัยที่มีผลต่อลักษณะภูมิอากาศ



ปัจจัยที่มีผลต่อลักษณะภูมิอากาศ

☐

ที่ตั้ง

☐

แหล่งแร่ธาตุ

☐

ความอุดมสมบูรณ์ของดิน

☐

เส้นแบ่งเขตการปกครอง

☐

กระแสน้ำในมหาสมุทร

☐

ลมประจำ

☐

ความหนาแน่นของประชากร

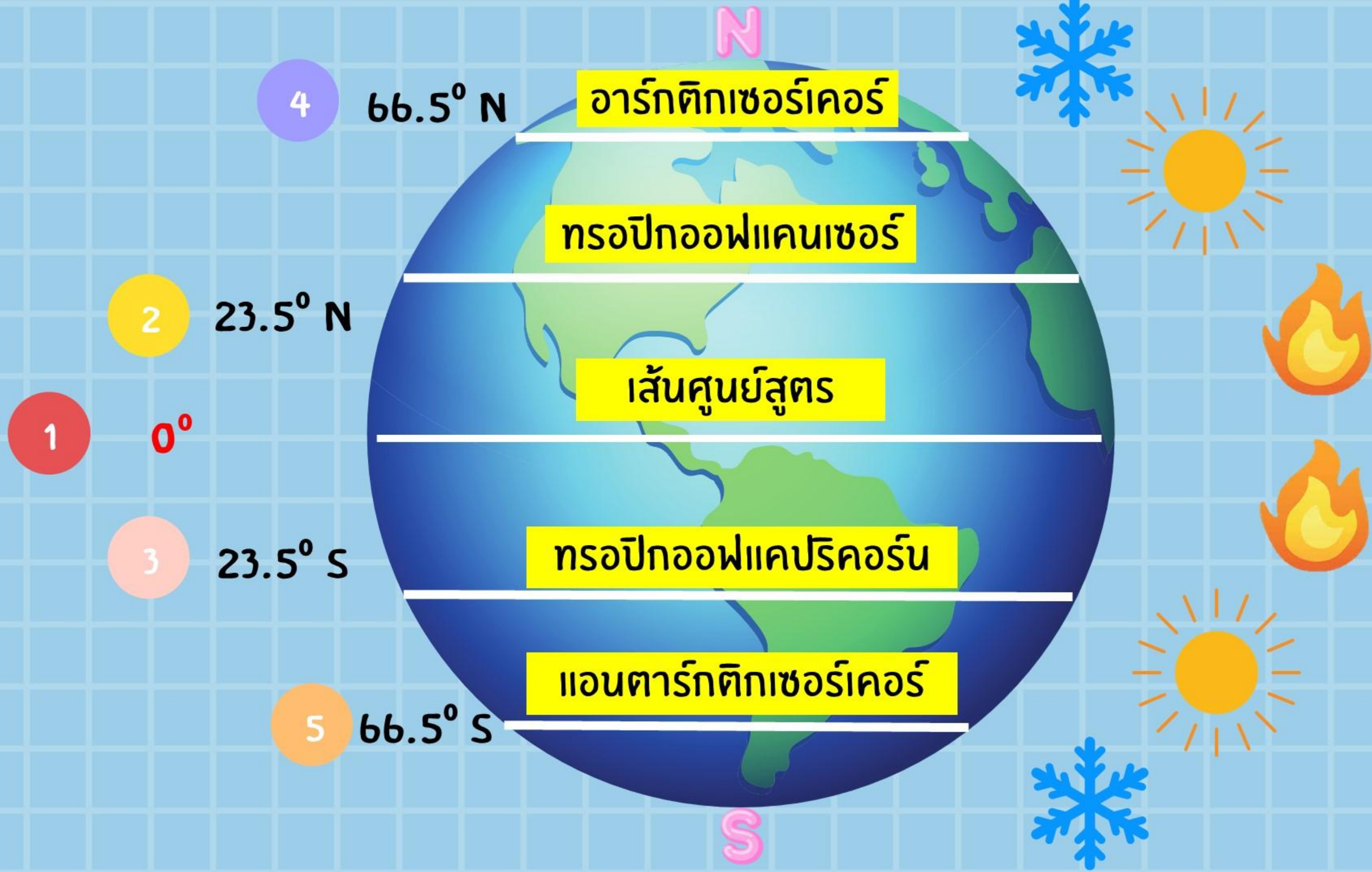
☐

ความสูงของพื้นที่

ที่ตั้ง

ในทางภูมิศาสตร์ หมายถึง ละติจูด (Latitude) ซึ่งเป็นตำแหน่งที่ตั้งของพื้นที่เทียบกับเส้นศูนย์สูตร เป็นปัจจัยหลักที่กำหนดปริมาณพลังงานความร้อนที่ได้รับจากดวงอาทิตย์ ส่งผลให้เกิดเขตภูมิอากาศต่าง ๆ เช่น เขตร้อน เขตอบอุ่น และเขตหนาว





ความสูงของพื้นที่

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



แผนที่แสดง

ลักษณะทางกายภาพ ของทวีปอเมริกาใต้

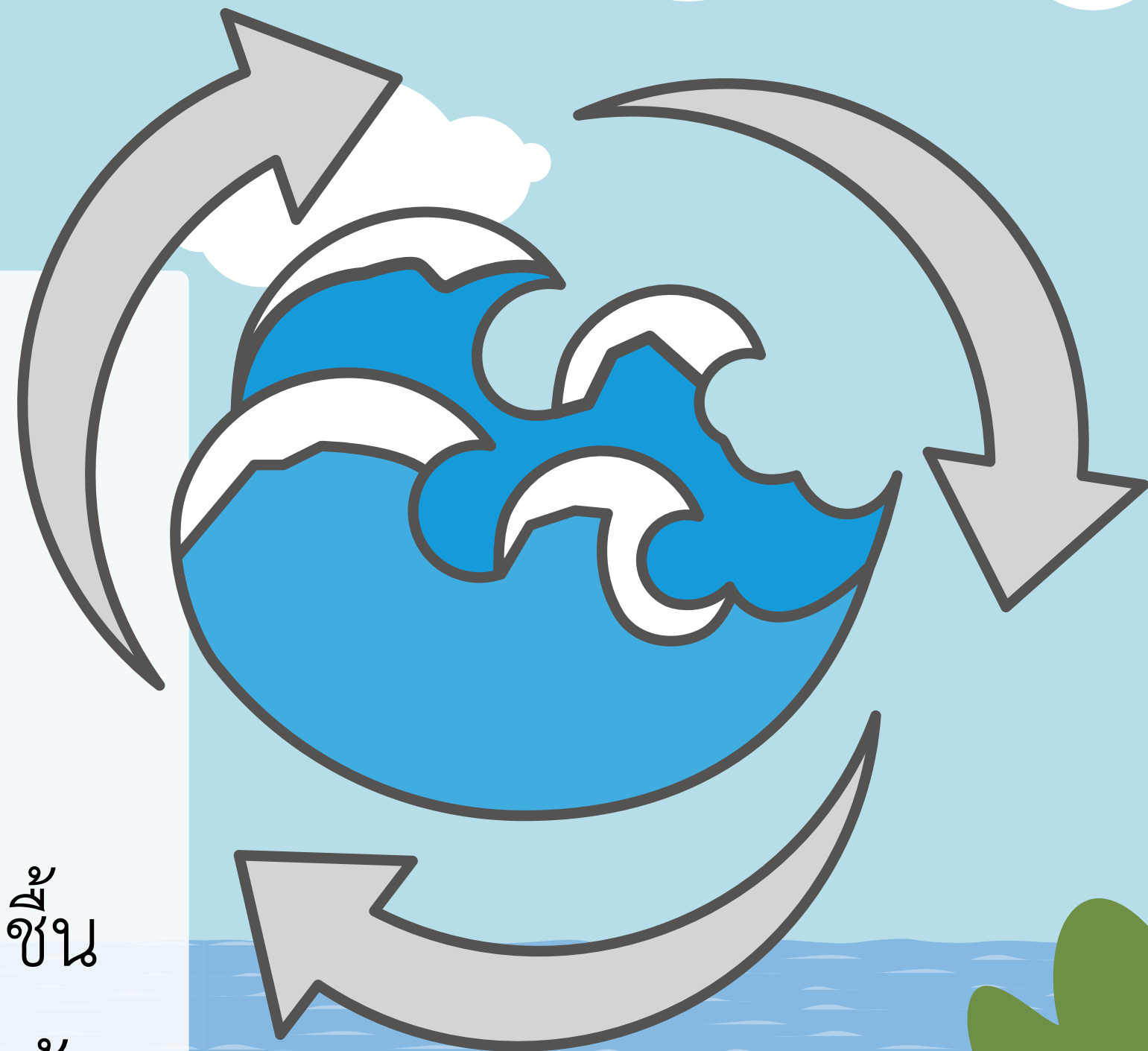


กระแสน้ำในมหาสมุทร

กระแสน้ำอุ่นและกระแสน้ำเย็นที่ไหลผ่านชายฝั่ง
จะส่งผลต่ออุณหภูมิและความชื้นของอากาศ
ในบริเวณนั้น เช่น

กระแสน้ำอุ่น มีอุณหภูมิสูง อากาศอบอุ่นและชุ่มชื้น

กระแสน้ำเย็น มีอุณหภูมิต่ำ อากาศเย็นและแห้งแล้ง...





Yape

Chucumata

1

Oficina Gloria

Oficina San
Remigio

Mollecita

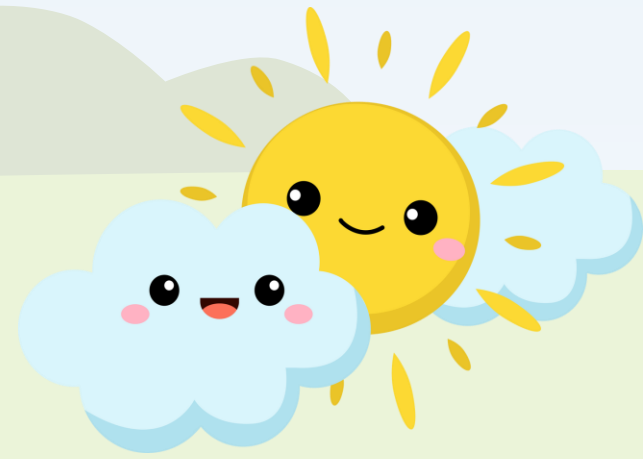
Google Maps



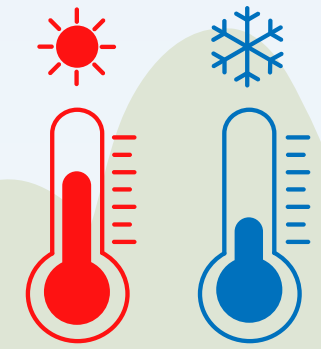
ลมประจำ

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





กิจกรรม



ภูมิอากาศโดมโบ
ทวีปอเมริกาใต้



คำอธิบายกิจกรรม

๑. แต่ละกลุ่มได้รับบัตรภาพโดมิโนที่แตกต่างกัน
๒. นักเรียนต้องช่วยกัน “ต่อบัตร” ให้ครบห่วงโซ่ที่ถูกต้องโดยเรียงตามลำดับนี้

ปัจจัย → ลักษณะภูมิอากาศ → พืชพรรณธรรมชาติ → อาชีพ

“ที่ตั้งใกล้เส้นศูนย์สูตร” → “ร้อนชื้น” → “ป่าดิบชื้น” → “ปลูกอ้อย”

๓. ตัวแทนกลุ่มออกมาอธิบายเหตุผลสั้น ๆ





แผนที่แสดงภูมิอากาศ ในอเมริกาใต้



ใบความรู้ที่ ๒ เรื่อง ตะลุยภูมิอากาศอเมริกาใต้
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ เปิดโลกดินแดนอเมริกาใต้
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง ตะลุยภูมิอากาศอเมริกาใต้
รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส๒๓๑๐๓ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

เขตสภาพภูมิอากาศของทวีปอเมริกาใต้

ทวีปอเมริกาใต้เป็นทวีปที่มีขนาดใหญ่และมีความหลากหลายทั้งด้านภูมิประเทศและที่ตั้งทางภูมิศาสตร์ ส่งผลให้เกิดลักษณะภูมิอากาศที่แตกต่างกันอย่างชัดเจนในแต่ละภูมิภาค โดยมีเขตสภาพภูมิอากาศดังนี้

๑. ภูมิอากาศ พืชพรรณธรรมชาติ

๑.๑ ปัจจัยที่มีผลต่อภูมิอากาศ

๑) ตำแหน่งละติจูด ทวีปอเมริกาใต้มีเส้นศูนย์สูตรพาดผ่านตอนใต้ของทวีป ทำให้ดินแดนทางเหนือของทวีปอเมริกาใต้มีภูมิอากาศแบบเขตร้อน โดยเฉพาะที่ราบลุ่มแม่น้ำแอมะซอนทางตอนเหนือของประเทศบราซิลและแม่น้ำโอรีโนโก ส่วนประเทศอาร์เจนตินาและอุรุกวัยซึ่งอยู่ทางใต้ของเส้นทรอปิกออฟแคปริคอร์น มีภูมิอากาศแบบเขตอบอุ่น

๒) ความสูงต่ำของพื้นที่ โดยทั่วไปที่สูงจะมีอุณหภูมิต่ำกว่าที่ลุ่มแม่น้ำจะอยู่ในแนวละติจูดเดียวกัน เช่น พื้นที่ของประเทศเอกวาดอร์และโบลิเวียมีอุณหภูมิต่ำกว่าพื้นที่ราบลุ่มในประเทศบราซิล ซึ่งอยู่ในแนวละติจูดเดียวกัน เนื่องจากอยู่เหนือระดับทะเลปานกลางมากกว่าบราซิล

๓) ลมประจำ ลมประจำทางด้านตะวันออกของทวีป คือ ลมค้าตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งพัดเข้าสู่ตอนเหนือของทวีป บริเวณที่ราบสูงเกียนา ส่วนลมค้าตะวันออกเฉียงใต้พัดเข้าสู่ด้านตะวันออกของประเทศบราซิล จึงมีผลให้ทั้งสองบริเวณมีความชุ่มชื้นมาก ส่วนด้านตะวันตกของทวีปเป็นแนวลมประจำตะวันตกจึงทำให้ด้านตะวันตกเฉียงใต้ของทวีปมีความชุ่มชื้นมากกว่าบริเวณอื่น ๆ

๔) กระแสน้ำ ด้านตะวันตกเฉียงใต้ของทวีปมีกระแสน้ำเย็นเปรูไหลเลียบจากตอนใต้ของมหาสมุทรแปซิฟิก ขึ้นไปทางเหนือเลียบชายฝั่งประเทศชิลีและเปรู ด้านตะวันออกเฉียงใต้ แสน้ำเย็นฟอล์กแลนด์ไหลเลียบชายฝั่ง ทำให้บริเวณดังกล่าวมีฤดูร้อนที่เย็นสบาย แต่ฤดูหนาวเย็นมากขึ้น นอกจากนี้บริเวณชายฝั่งตะวันออกของทวีปอเมริกาใต้ยังมีกระแสน้ำอุ่นบราซิลที่ไหลเลียบชายฝั่งตะวันออกของประเทศบราซิล อุรุกวัยและอาร์เจนตินาลงไปทางใต้ ทำให้บริเวณนี้มีฤดูหนาวที่ไม่หนาวจัดเหมือนบริเวณที่มีกระแสน้ำเย็นไหลผ่าน

๕) ความใกล้ไกลทะเล บริเวณที่อยู่ใกล้ทะเลจะได้รับความชื้นจากทะเลมากกว่าบริเวณที่อยู่ห่างไกลทะเล อย่างไรก็ตามพื้นที่ที่เทือกเขาแอนดีสทอดตัวเป็นแนวยาวด้านตะวันตกเป็นตัวกั้นความชุ่มชื้นจากมหาสมุทรแปซิฟิก ทำให้พื้นที่ด้านตะวันออกเป็นเขตอับลม มีความแห้งแล้งมากกว่าด้านตะวันตกที่อยู่ในแนวละติจูดเดียวกัน ส่วนประเทศที่อยู่ในแนวเทือกเขาแอนดีสและอยู่บริเวณเส้นศูนย์สูตร เช่น เอกวาดอร์มีอากาศไม่ร้อนจัดเนื่องจากเป็นที่สูง และได้รับอิทธิพลจากมหาสมุทรแปซิฟิก

๑.๒ เขตสภาพภูมิอากาศ

๑) ภูมิอากาศแบบป่าฝนเขตร้อน เป็นบริเวณที่มีอุณหภูมิสูงตลอดปี เนื่องจากได้รับแสงอาทิตย์ตลอดทั้งปีมีฝนตกหนักและสม่ำเสมอตลอดปี ทำให้ไม่มีฤดูแล้ง ฝนส่วนใหญ่เป็นฝนที่เกิดจากการพาความร้อน โดย จะตกช่วงบ่าย มีฝนฟ้าคะนองเป็นประจำ รวมทั้งได้รับอิทธิพลจากพายุหมุนเขตร้อน ได้แก่ บริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำแอมะซอน ชายฝั่งของประเทศบราซิล และด้านตะวันตกของประเทศ

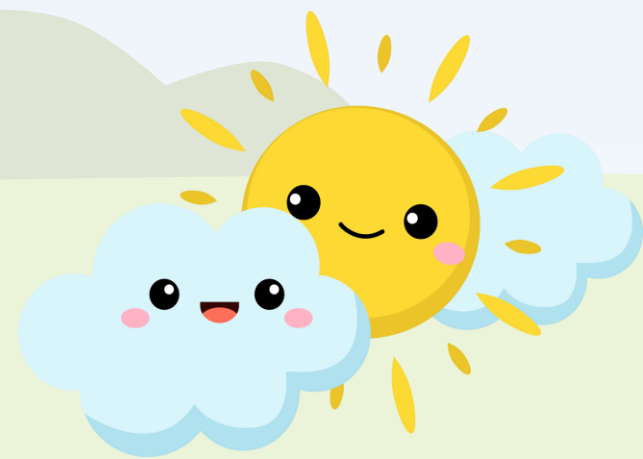
๒) ภูมิอากาศแบบทุ่งหญ้าเขตร้อน มีปริมาณฝนน้อยกว่าเขตร้อนชื้น มีระยะฝนตกและฝนแล้งที่ปรากฏอย่างชัดเจน ฤดูร้อนมีฝนตกประมาณเดือนเมษายนจนถึงเดือนกรกฎาคม ฤดูหนาวแห้งแล้ง ไม่มีฝนตก คือบริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำโอรีโนโกในประเทศเวเนซุเอลาและทุ่งหญ้างามโบในประเทศบราซิล

ใบความรู้ที่ ๒

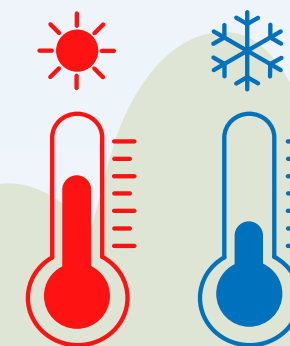
เรื่อง ตะลุยภูมิอากาศอเมริกาใต้

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





นำเสนอ



ภูมิอากาศโดมิ่ง
ทวีปอเมริกาใต้





???

คำถามสรุปบทเรียน

ในอเมริกาใต้
มีเขตภูมิอากาศใดบ้าง



???
คำถามสรุปบทเรียน

ภูมิอากาศส่งผลอย่างไร
ต่อทวีปอเมริกาใต้

??



สรุปบทเรียน



การศึกษาเรื่องลักษณะภูมิอากาศของทวีปอเมริกาใต้
ทำให้เข้าใจถึงความสัมพันธ์ระหว่างที่ตั้งทางภูมิศาสตร์และ
ลักษณะภูมิประเทศ ที่ก่อให้เกิดความหลากหลายของภูมิอากาศ
ส่งผลต่อการกระจายของพืชพรรณธรรมชาติ





สรุปบทเรียน



การตั้งถิ่นฐาน การดำรงชีวิต และการประกอบอาชีพของผู้คน
ในแต่ละพื้นที่ ซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างธรรมชาติ
กับมนุษย์ และการปรับตัวของมนุษย์ให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศ
ที่แตกต่างกันในแต่ละภูมิภาคของทวีปอเมริกาใต้





บทเรียนครั้งต่อไป

ธรรมชาติแสนสนุก สู่เศรษฐกิจทวีปอเมริกาใต้

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





สิ่งที่ต้องเตรียม

- ใบงานที่ ๔ เรื่อง ธรรมชาติแสนสนุก
สู่เศรษฐกิจทวีปอเมริกาใต้

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

