



รายวิชา สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม
รหัสวิชา ส๒๓๑๐๓ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓
หน่วยที่ ๒ เปิดดินแดนอเมริกาใต้

เรื่อง ภัยธรรมชาติ
และการป้องกันภัยอเมริกาใต้

ครูผู้สอน ครูภากร อุปการแก้ว



???

คำถามปลูกสมอง

จาก วิดีทัศน์

นักเรียนคิดว่าทะเลทรายอาตากามา

มีลักษณะเด่นอย่างไร





EL NIÑO

ภัยธรรมชาติและการ ป้องกันปัญหาอเมริกาใต้





สมรรถนะที่ต้องการให้เกิดขึ้นกับผู้เรียน

ใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์วิเคราะห์ลักษณะทาง
กายภาพของทวีปอเมริกาใต้เชื่อมโยงกับการเกิดปัญหา
สิ่งแวดล้อม และสืบค้นข้อมูลศาสตร์พระราชามากำหนด
แนวทางการแก้ปัญหาสิ่งแวดล้อมของทวีปอเมริกาใต้
อย่างเห็นความสำคัญของการแก้ปัญหาอย่างยั่งยืน



นักข่าวสืบสวนภัยพิบัติ

SOUTH AMERICA



คำอธิบายกิจกรรม

๑.แต่ละกลุ่มได้รับมอบหมายให้เป็น "ทีมข่าว"
ที่ต้องทำภารกิจสืบสวน ภัยพิบัติหลัก ๑ ชนิด

เอลนีโญ

ลานีญา

การกร่อนของดิน

การตัดไม้ทำลายป่า



คำอธิบายกิจกรรม

๒. แต่ละกลุ่มจะต้องวิเคราะห์คำถาม

สาเหตุของภัยพิบัติ

ภัยพิบัตินี้มักเกิดขึ้นบริเวณใดของทวีป

ภัยพิบัตินี้ส่งผลกระทบต่อประชาชนอย่างไรบ้าง



คำอธิบายกิจกรรม

๓. ทีมข่าวต้องใช้ปากกา "ทำเครื่องหมาย"
บนแผนที่ทวีปอเมริกาใต้ ณ พื้นที่ที่ได้รับ
ผลกระทบจากภัยพิบัติของกลุ่มตนเอง

พร้อมนำเสนอ





แผนที่แสดง

ลักษณะทางกายภาพ ของทวีปอเมริกาใต้





แผนที่แสดงภูมิอากาศ ในอเมริกาใต้



Presentation

นักข่าวสืบสวนภัยพิบัติ

SOUTH AMERICA





แอลบีไทย









แอลบีลย

VS

ลาบีนย่า



เอลฟ์

ปกติอากาศเป็นแบบไหน???

มันจะเป็นตรงกันข้าม

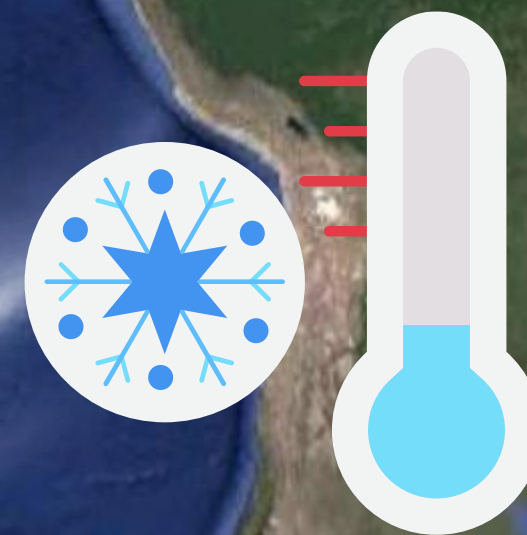
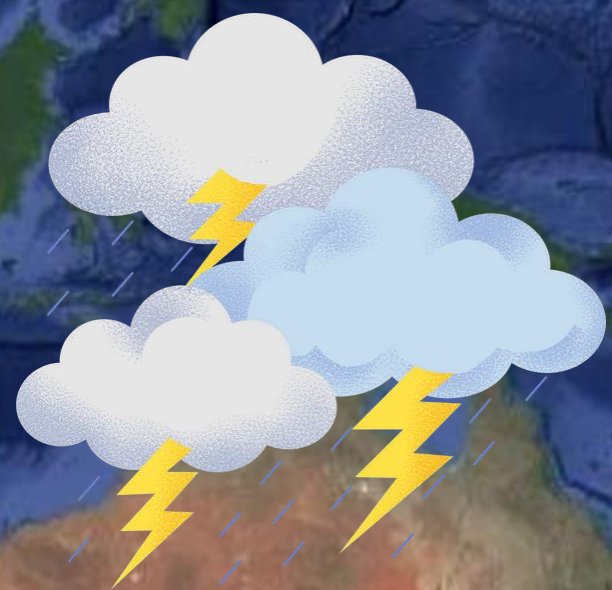


ลาบีนย่า

ปกติอากาศเป็นแบบไหน ???

มันจะเป็นหนักกว่าเดิม

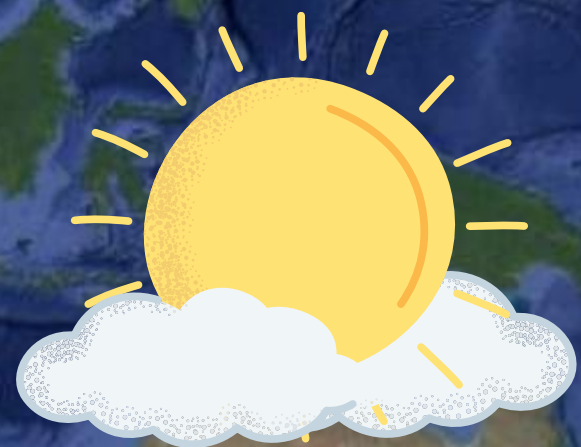
ลมสินค้า



สภาวะปกติ

เอลนีโญ

เด็กชายผู้บังเกิด



ลมสินค้า



เอลนีโญ



ATACAMA DESERT



ประเทศไทย / เอเชีย / ออสเตรเลีย

แห้งแล้ง





ผลกระทบด้านการประมงในอเมริกาใต้



แผนที่แสดงภูมิอากาศ ในอเมริกาใต้

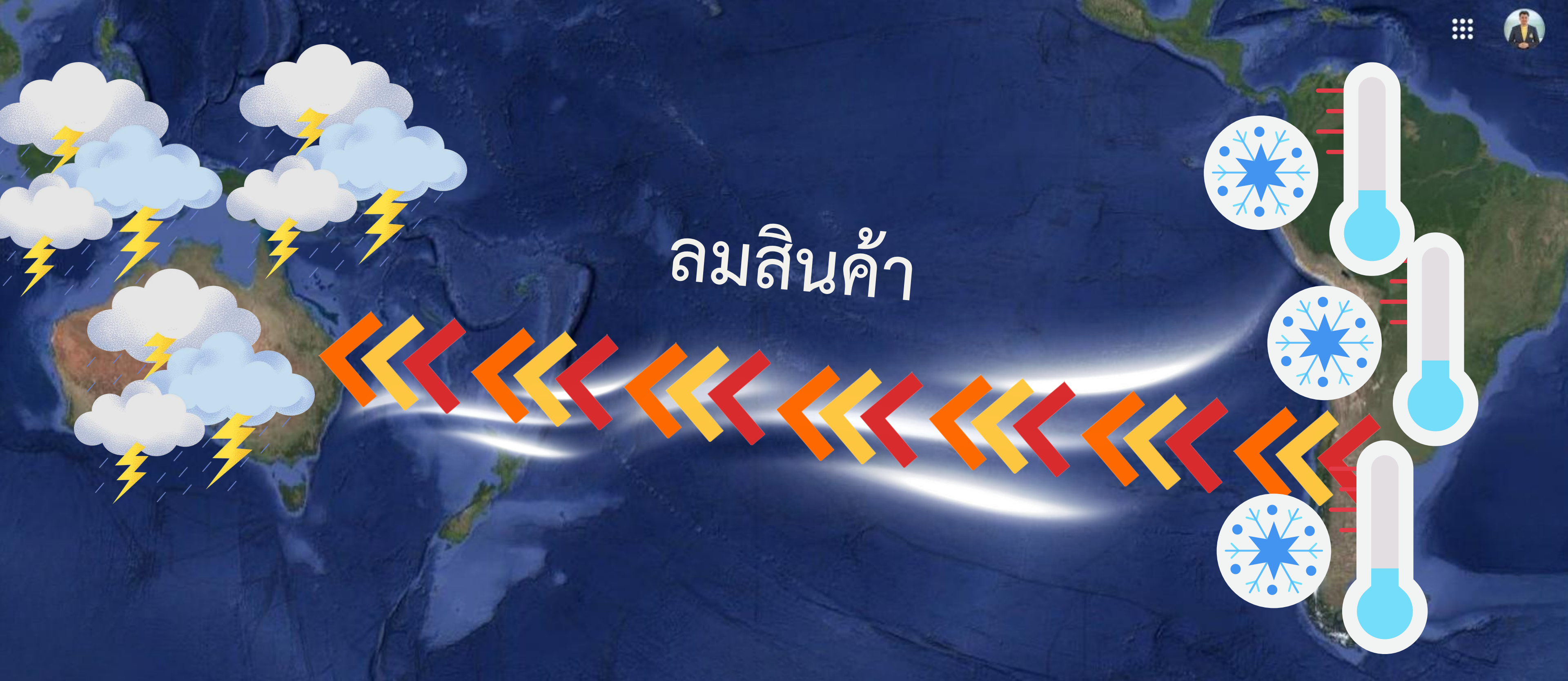




ผลกระทบด้านการเพาะปลูกในอเมริกาใต้

ลาบีนย่า

เด็กหญิงผู้บังเกิด



ลมสินค้า

ลานีน่า



แผนที่แสดงภูมิอากาศ ในอเมริกาใต้





อเมริกาใต้

ประสบภัยแล้งมากขึ้น



การกร่อนของดิน



การตัดไม้ทำลายป่า

กิจกรรม

ศาสตร์พระราชา

สู่การแก้ไขปัญหายั่งยืน





แนวพระราชดำริ เพื่อการจัดการทรัพยากร



ออกแบบและจัดทำโดย
นายวโรจน์ ว่องไวไพโรจน์ นักวิชาการโสตทัศนศึกษา
ศูนย์บริการวิชาการ วิทยาลัยการศึกษาศาสตร์
ที่มาข้อมูล : มูลนิธิชัยพัฒนา

คำถาม : ศาสตร์พระราชาสู่การแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน

๑. ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันสืบค้น ศาสตร์พระราชานำมาแก้ไขปัญหามลพิษธรรมชาติที่เกิดขึ้นในทวีปอเมริกาใต้

๒. พร้อมนำเสนอหน้าชั้นเรียนพอสังเขป



นำเสนอ

ศาสตร์พระราชา

สู่การแก้ไขปัญหายั่งยืน



จัดสรรพื้นที่ทำกินและที่อยู่อาศัยออกเป็น 4 ส่วน



ภัยแล้ง

เกษตรทฤษฎีใหม่



อุทกภัย



แก้มลิง

ตัดไม้ทำลายป่า

ป่า ๓ อย่าง ประโยชน์ ๔ อย่าง



ป่าสามอย่าง ประโยชน์สี่อย่าง



อย่างหนึ่ง...ป่าเศรษฐกิจ \$

พรรณไม้สำคัญ สร้างรายได้
เช่น สัก ยางนา ตะเคียนทอง
มะค่าโมง ประดู่ กฤษณา

ปลูกป่า
3 อย่าง

อย่างที่สอง...ป่ากินได้

พืชอาหาร พรรณไม้ที่สามารถรับประทานได้ เช่น เพกา หน่อไม้
จากไฟ เพกา ขี้เหล็ก มะไฟ พักเสี้ยว



อย่างที่สาม...ป่าไม้ใช้สอย

พรรณไม้โตเร็ว สร้างที่อยู่อาศัย
ตลอดจนเชื้อเพลิง เช่น เลี่ยน กระถินณรงค์
กระถินเทพา ยูคาลิปตัส เป็นต้น

ประโยชน์
4 อย่าง

"1. ฟออยู่ 2. ฟอกิน 3. ฟอใช้ 4. อนุรักษ์ดิน

และฟื้นฟูทรัพยากรป่าและน้ำ สร้างความสมดุล"



๗

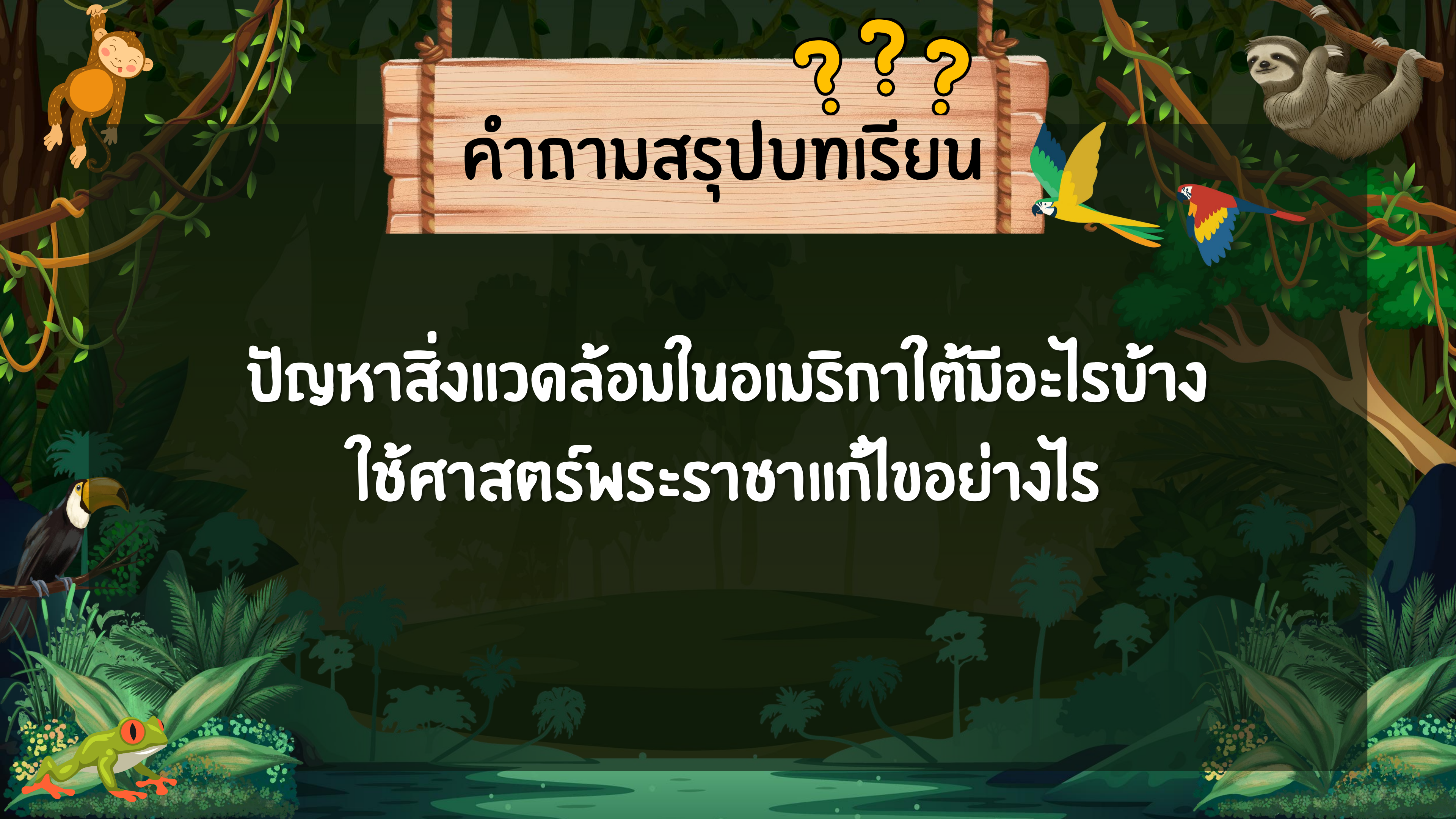
หญ้าแฝก

ศาสตร์พระราช เพื่อการอนุรักษ์ดินและน้ำ

ประโยชน์ของหญ้าแฝก

- ใบเป็นวัสดุคลุมดิน
- ลดการระเหยน้ำจากผิวดิน
- กักเก็บน้ำและรักษาความชื้นในดิน
- เพิ่มอินทรีย์วัตถุในดิน
- ลดอุณหภูมิดิน

การกร่อนของดิน

A vibrant jungle scene with a monkey hanging from a vine on the left, a sloth hanging from a branch on the right, two colorful parrots flying in the center, a toucan perched on a branch on the left, and a green frog on a lily pad in the bottom left. The background is a lush green jungle with a river at the bottom.

คำถามสรุปบทเรียน

ปัญหาสิ่งแวดล้อมในอเมริกาใต้มีอะไรบ้าง
ใช้ศาสตร์พระราชาก่อไขอย่างไร



สรุปบทเรียน



การศึกษาเรื่องปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาใต้
ช่วยให้เข้าใจความสัมพันธ์ระหว่างลักษณะทางภูมิศาสตร์
กับกระบวนการทางธรรมชาติที่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม





สรุปบทเรียน



และตระหนักถึงผลกระทบของกิจกรรมมนุษย์ที่มีต่อ
สิ่งแวดล้อม สามารถนำความรู้ไปใช้ในการปรับตัว วางแผน
และร่วมมือกันป้องกันหรือแก้ไขปัญหาสีงแวดล้อมในระดับ
ท้องถิ่นและระดับโลกได้





บทเรียนครั้งต่อไป

ความร่วมมือระหว่างประเทศ ด้านสิ่งแวดล้อม ในทวีปอเมริกาใต้

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





สิ่งที่ต้องเตรียม

- ใบงานที่ ๒ เรื่อง ความร่วมมือ
ระหว่างประเทศด้านสิ่งแวดล้อม
ในทวีปอเมริกาใต้

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

