

รายวิชา สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

รหัสวิชา ส๒๒๑๐๓ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ ทวีปแอฟริกา

เรื่อง การทำลายป่าในแอฟริกา

ครูผู้สอน ครูศิริสิทธิ์ บุริศรี



หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ ทวีปแอฟริกา

การทำลายป่าในแอฟริกา





จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. บอกสาเหตุของการตัดไม้ทำลายป่า
ในทวีปแอฟริกาและผลกระทบที่ตามมา
๒. วิเคราะห์ จับใจความสำคัญจากการอ่าน
บทความ และเขียนแผนผังความคิดแบบต้นไม้
ได้อย่างเป็นระบบ





จุดประสงค์การเรียนรู้

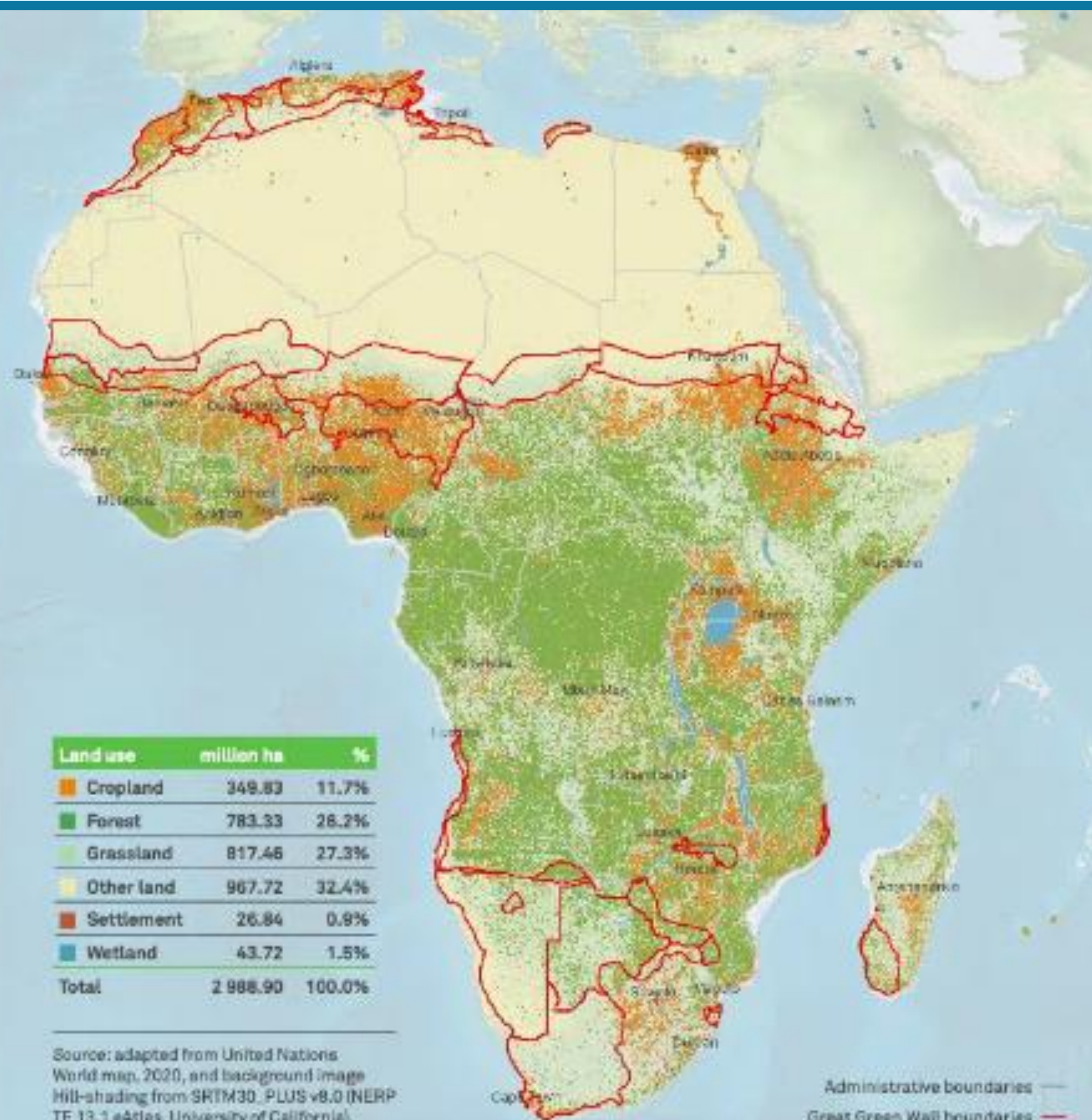
๓. ตระหนักถึงความรุนแรงของปัญหา
การตัดไม้ทำลายป่า และให้ความสำคัญ
กับการอนุรักษ์



สมรรถนะที่ต้องการให้เกิดกับผู้เรียน (KSA)

วิเคราะห์ จับใจความสำคัญจากการอ่านบทความ และเขียน
แผนผังความคิดแบบต้นไม้ได้อย่างเป็นระบบ โดยตระหนักถึง
ความรุนแรงของปัญหาการตัดไม้ทำลายป่า และให้ความสำคัญ
กับการอนุรักษ์





คำถาม

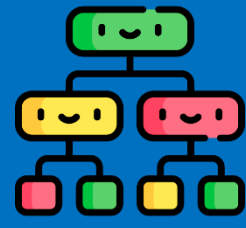


ชวนคิด

คำถาม ชวนคิด

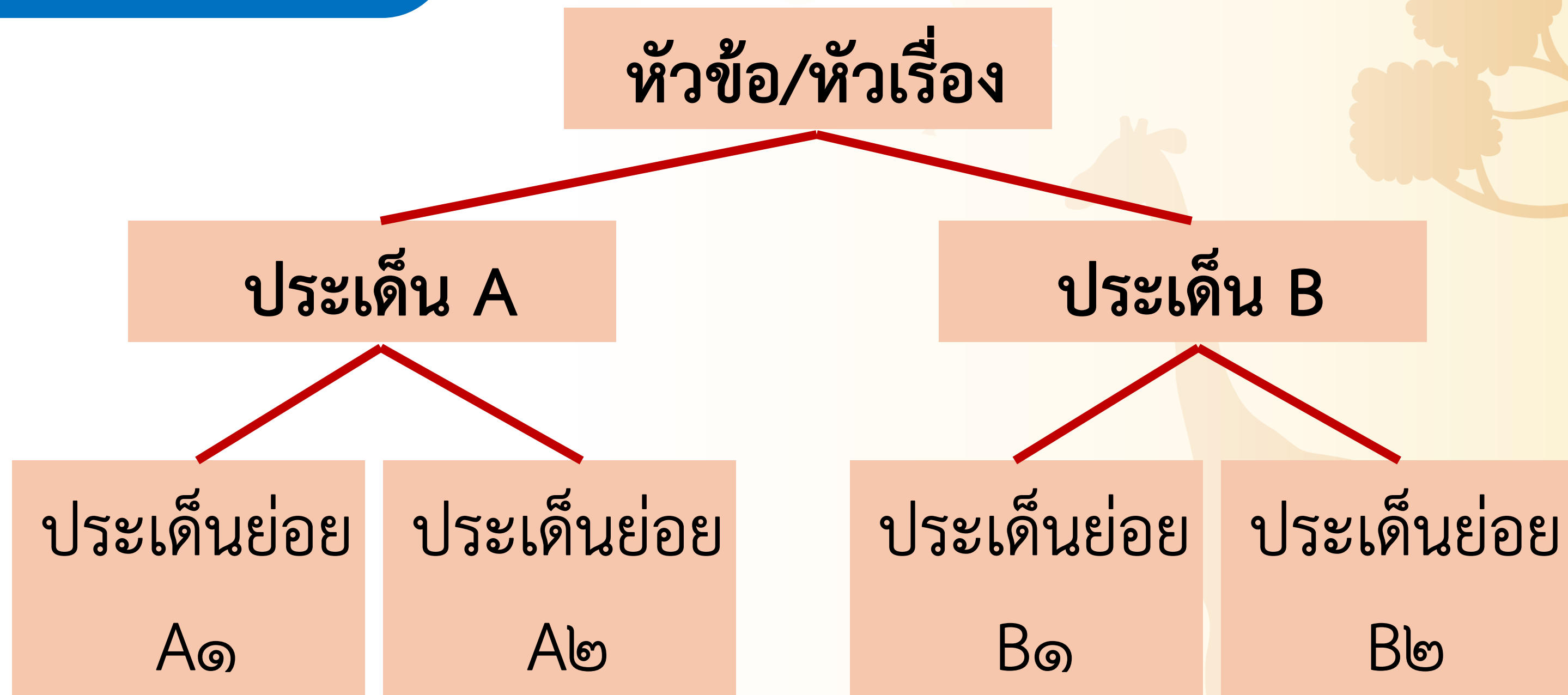


“นักเรียนเคยเห็นข่าวการตัดไม้ทำลายป่า
ในประเทศไทยหรือไม่ แล้วคิดว่าแอฟริกา
จะประสบปัญหาหนักกว่าไหม”



ตัวอย่างแผนผังต้นไม้

ผังต้นไม้ (Tree)





บทความ

เรื่อง ผลกระทบของการตัดต้นไม้ทั่วโลก



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

บทความ เรื่อง “ผลกระทบของการตัดต้นไม้ทั่วโลก”

เรื่อง ผลกระทบของการตัดต้นไม้ทั่วโลก

การตัดต้นไม้ในหลายพื้นที่ทั่วโลกเกิดขึ้นอย่างต่อเนื่องและรวดเร็ว โดยมีทั้งสาเหตุทางเศรษฐกิจ สังคม และความจำเป็นด้านทรัพยากร แม้ว่าการตัดไม้บางกรณีจะมีประโยชน์ในระยะสั้น แต่กลับส่งผลกระทบอย่างรุนแรงในระยะยาว ทั้งต่อธรรมชาติ ชีวิตสัตว์ และความเป็นอยู่ของมนุษย์ ดังนั้นการทำความเข้าใจสาเหตุ ผลกระทบ และแนวทางการแก้ไขจึงเป็นสิ่งสำคัญ เพื่อร่วมกันอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติที่มีอยู่อย่างจำกัด

สาเหตุที่ ๑ ความต้องการพื้นที่ทำเกษตรกรรม

พื้นที่ป่าจำนวนมากถูกแปลงเป็นพื้นที่เพาะปลูกและเลี้ยงสัตว์เพื่อรองรับความต้องการอาหารของประชากรโลกที่เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในทวีปอเมริกาใต้และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ เช่น การปลูกถั่วเหลืองและอ้อย เพื่อผลิตอาหารสัตว์หรือพลังงานชีวภาพ ส่งผลให้เกิดการตัดต้นไม้เพื่อขยายพื้นที่การเกษตรอย่างกว้างขวาง

สาเหตุที่ ๒ การตัดไม้เพื่อใช้ทรัพยากร

ไม้จากป่าถูกใช้ในอุตสาหกรรมต่าง ๆ เช่น การก่อสร้าง เฟอร์นิเจอร์ และกระดาษ ทำให้เกิดการตัดไม้เพื่อการพาณิชย์จำนวนมาก โดยเฉพาะในประเทศกำลังพัฒนาที่การควบคุมยังไม่เข้มงวดมากนัก การตัดไม้แบบไม่ยั่งยืนจึงยังเป็นปัญหาหลักที่ทำให้พื้นที่ป่าลดลง

สาเหตุที่ ๓ การขยายเมืองและโครงสร้างพื้นฐาน

การเติบโตของเมืองและจำนวนประชากรทำให้เกิดความต้องการพื้นที่สำหรับสร้างบ้าน ถนน และเขื่อน ส่งผลให้ต้องตัดต้นไม้จำนวนมากเพื่อเปิดทางให้กับสิ่งปลูกสร้าง ซึ่งกระทบต่อระบบนิเวศเดิมและลดพื้นที่สีเขียวในเมืองอย่างมาก

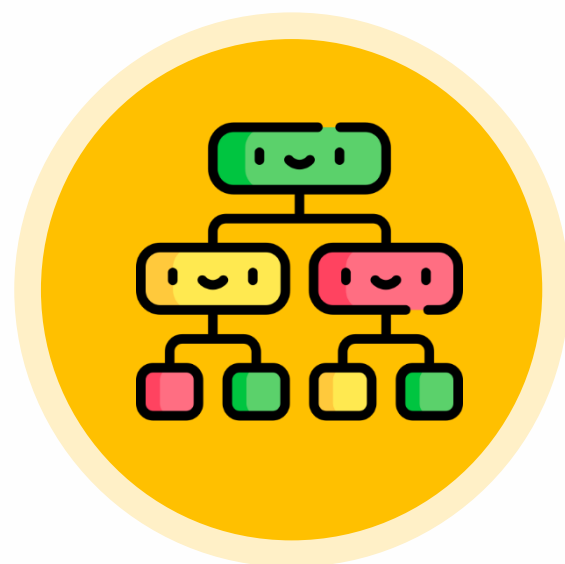
ผลกระทบต่อสังคม

การตัดต้นไม้ส่งผลให้ชุมชนท้องถิ่น โดยเฉพาะชนเผ่าพื้นเมืองและผู้พึ่งพิงป่าไม้ สูญเสียแหล่งที่อยู่อาศัย อาหาร และยารักษาโรคจากธรรมชาติ นอกจากนี้ยังเพิ่มความเสี่ยงต่อภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม ดินถล่ม และอุณหภูมิที่สูงขึ้นในท้องถิ่น ส่งผลต่อสุขภาพและความเป็นอยู่ของประชาชน

ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

การตัดต้นไม้ทำให้เกิดการสูญเสียความหลากหลายทางชีวภาพ เนื่องจากสัตว์หลายชนิดสูญเสียถิ่นที่อยู่อาศัย นอกจากนี้ ต้นไม้มีบทบาทสำคัญในการดูดซับคาร์บอนไดออกไซด์ เมื่อถูกตัดออกไปจะทำให้เกิดการสะสมของก๊าซเรือนกระจกในบรรยากาศมากขึ้น นำไปสู่ภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศอย่างรุนแรง

แนวทางการแก้ไข



กิจกรรม

สร้างแผนผังต้นไม้

“การทำลายป่าในแอฟริกา”





สิ่งที่นักเรียนจะได้รับ

๑. ใบความรู้ที่ ๗ เนื้อหาบทความที่ ๒
เรื่อง Deforestation in Africa Happens at Double
the Global Rate.
๒. กระดาษปรีฟ ปากกาเคมี



คำอธิบาย

๑. ให้นักเรียนเขียนข้อมูลจากรูปแบบแผนผังต้นไม้ลงในกระดาษปรีฟที่ครูแจกให้
๒. ให้นักเรียนร่วมกันอ่าน จับใจความ และสร้างแผนผังต้นไม้ตามรูปแบบที่ครูกำหนดให้





คำอธิบาย

๓. นักเรียนนำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน พร้อมบอก
โครงสร้างของแผนผังต้นไม้





ช่วงปฏิบัติงาน



ช่วงนำเสนอผลงาน

คำถาม



ชวนคิด

คำถาม ชวนคิด



“ถ้ามนุษย์ไม่หยุดตัดต้นไม้ทำลายป่า
นักเรียนคิดว่าโลกนี้ จะเป็นอย่างไร”



บทเรียนครั้งต่อไป

ผลกระทบการตัดไม้ทำลายป่า
ในแอฟริกา



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)





สิ่งที่ต้องเตรียม

๑. กระดาษปรู๊ฟ สำหรับทำแผนผังต้นไม้

๒. บทความ

เรื่อง “ปัญหาขยะพลาสติกในทะเล”

๓. ใบความรู้ที่ ๘

เรื่อง “การตัดไม้ทำลายป่าในแอฟริกา”



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

