

รายวิชา สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม

รหัสวิชา ส๒๒๑๐๓ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ ทวีปแอฟริกา

เรื่อง สาเหตุและผลกระทบของการตัดไม้
ทำลายป่าในทวีปแอฟริกา

ครูผู้สอน ครูศิริสิทธิ์ บุริศรี



หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ ทวีปแอฟริกา

**สาเหตุและผลกระทบของการตัดไม้
ทำลายป่าในทวีปแอฟริกา**





จุดประสงค์การเรียนรู้

๑. บอกสาเหตุและผลกระทบของการตัดไม้ทำลายป่าในทวีปแอฟริกา
๒. จับใจความสำคัญจากการอ่านบทความและเขียนแผนผังความคิดแบบก้างปลาได้





จุดประสงค์การเรียนรู้

๓. ตระหนักถึงผลกระทบจากการทำลายสิ่งแวดล้อม
และมีทัศนคติเชิงบวกต่อการอนุรักษ์ป่าไม้



สมรรถนะที่ต้องการให้เกิดกับผู้เรียน (KSA)

จับใจความสำคัญจากการอ่านบทความ และเขียนแผนผัง
ความคิดแบบก้างปลาได้อย่างเป็นระบบ โดยตระหนักถึง
ผลกระทบจากการทำลายสิ่งแวดล้อม พร้อมมีทัศนคติเชิงบวก
ต่อการอนุรักษ์ป่าไม้



ปัญหาการตัดไม้ในแอฟริกา

ขอขอบคุณที่มาจาก <https://www.greenpeace.org/africa/en/blogs/49073/> โดย ดินแดนแห้งแล้งในเคนยา © Peter Caton / Greenpeace

คำถาม

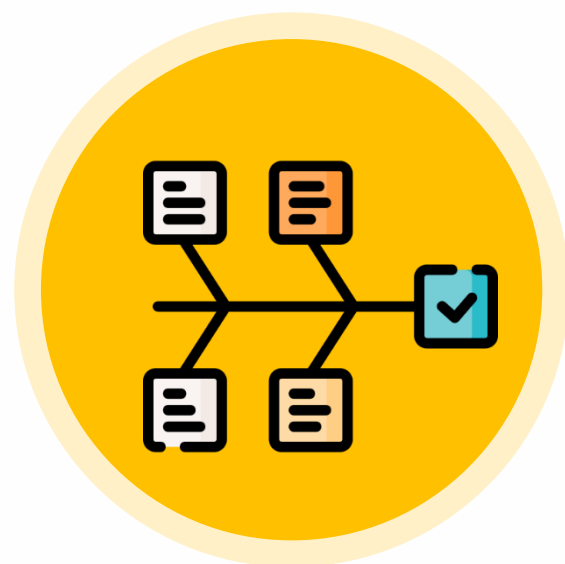


ชวนคิด

คำถาม ชวนคิด



“ถ้าต้นไม้หายไปจากพื้นที่ของเรา
นักเรียนคิดว่า เราจะได้รับ
ผลกระทบอะไรบ้าง”



กิจกรรม

สร้างแผนผังก้างปลา

“การตัดไม้ทำลายป่าในแอฟริกา”



การวิจัยโดย
ทางภาคครัวเรือน
ระยะหนึ่ง
โดยผู้ศึกษา
ข้อมูลด้วย
วิธีสังเกต

วัดทั้งน้อยมาก
กับ ขยี้ให้แม่พิมพ์
และ ๕๐๐๐๐ รพ. รพ.

สิ่งผิดพลาดที่พบ
ต่อลูกหลาน
เสีย



สิ่งที่นักเรียนจะได้รับ

๑. บทความเรื่อง “ปัญหาขยะในแม่น้ำประเทศไทย”
๒. ใบความรู้ที่ ๒ เรื่อง “การตัดไม้ทำลายป่าในแอฟริกา”
๓. ใบงานที่ ๒ หัวข้อแผนผังก้างปลา “การตัดไม้ทำลายป่าในแอฟริกา”
๔. กระดาษปรู๊ฟ ปากกาเคมี



คำอธิบาย

๑. ให้นักเรียนแบ่งกลุ่ม ออกเป็นจำนวน ๖ กลุ่ม
 ๒. ให้นักเรียนร่างหัวข้อแผนผังก้างปลาตามรูปแบบที่ครูกำหนดไว้ในใบงานที่ ๖
- “การตัดไม้ทำลายป่าในแอฟริกา”





คำอธิบาย

๓. ศึกษาใบความรู้ บทความ แล้วร่วมกันวิเคราะห์
แยกประเด็นตามรูปแบบแผนผัง
๔. นักเรียนออกมานำเสนอแลกเปลี่ยนความรู้
หน้าชั้นเรียน





บทความ

เรื่อง ปัญหาขยะในแม่น้ำประเทศไทย



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

บทความ เรื่อง “ปัญหาขยะในแม่น้ำประเทศไทย”

เรื่อง ปัญหาขยะในแม่น้ำประเทศไทย

“ประเทศไทยกำลังเผชิญกับปัญหาขยะในแม่น้ำอย่างรุนแรง โดยเฉพาะในเขตเมืองใหญ่ที่มีแม่น้ำลำคลองไหลผ่าน ขยะเหล่านี้ไม่เพียงส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม แต่ยังบั่นทอนคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบอย่างมาก”

สาเหตุสำคัญประการหนึ่งของปัญหาขยะในแม่น้ำคือการทิ้งขยะโดยตรงจากครัวเรือน โดยเฉพาะในชุมชนริมน้ำที่ยังขาดระบบจัดการขยะที่มีประสิทธิภาพ ผู้คนบางส่วนยังคงทิ้งขยะลงแม่น้ำอย่างไม่คำนึงถึงผลกระทบในระยะยาว

อีกหนึ่งสาเหตุสำคัญคือขยะที่ไหลลงแม่น้ำจากระบบระบายน้ำในเมือง เมื่อฝนตกหนัก ขยะจากท้องถนนจะถูกน้ำพัดพาลงท่อระบายแล้วไหลสู่แม่น้ำโดยไม่มีกรกรองหรือตรวจสอบ ทำให้แม่น้ำกลายเป็นที่รองรับขยะโดยปริยาย

อุตสาหกรรมและสถานประกอบการบางแห่งก็มีส่วนสร้างขยะในแม่น้ำ โดยเฉพาะโรงงานที่ตั้งอยู่ใกล้แหล่งน้ำ หากไม่มีระบบบำบัดหรือกำจัดขยะอย่างถูกต้อง ขยะจากกระบวนการผลิตก็อาจเล็ดลอดลงสู่แม่น้ำได้

การขาดจิตสำนึกด้านสิ่งแวดล้อมในประชาชนก็เป็นปัจจัยสำคัญ แม้บางพื้นที่จะมีระบบจัดการขยะที่ดี แต่หากประชาชนยังไม่ร่วมมือ เช่น ไม่แยกขยะ หรือทิ้งขยะไม่เป็นที่ ก็ทำให้ปัญหายังคงเกิดขึ้นซ้ำซาก

ผลกระทบของขยะในแม่น้ำมีหลายด้าน ทั้งการปิดกั้นทางไหลของน้ำ ทำให้น้ำท่วมง่าย การปนเปื้อนของน้ำที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ และการตายของสัตว์น้ำที่กินขยะพลาสติกเข้าไปโดยไม่รู้ตัว ซึ่งกระทบถึงระบบนิเวศทั้งระบบ

แนวทางการแก้ปัญหาจำเป็นต้องเริ่มจากการให้ความรู้กับประชาชน ควบคู่กับการจัดการขยะอย่างมีระบบ และการใช้กฎหมายควบคุมการทิ้งขยะอย่างเข้มงวด นอกจากนี้ การมีโครงการจิตอาสาเก็บขยะริมแม่น้ำ ก็จะช่วยลดปัญหาในระยะสั้นและปลูกฝังจิตสำนึกในระยะยาว



ใบความรู้ที่ ๖

เรื่อง การตัดไม้ทำลายป่าในแอฟริกา



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

ใบความรู้ที่ ๖ เรื่อง การตัดไม้ทำลายป่าในแอฟริกา

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ เรื่อง ทวีปแอฟริกา

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๖ เรื่อง สาเหตุและผลกระทบของการตัดไม้ทำลายป่าในทวีปแอฟริกา
รายวิชา สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม รหัสวิชา ส๒๒๑๐๓ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

บทความที่ ๑: Desertification in Africa: Causes, Effects and Solutions

๑. ความหมายและสาเหตุของการแปรสภาพเป็นทะเลทราย

- การแปรสภาพเป็นทะเลทราย (Desertification) คือกระบวนการที่พื้นที่อุดมสมบูรณ์กลายเป็นทะเลทราย โดยมีสาเหตุหลักจากภัยแล้ง การตัดไม้ทำลายป่า และการทำเกษตรกรรมที่ยั่งยืน
- ในแอฟริกา สาเหตุสำคัญได้แก่ การตัดไม้ทำลายป่า การเลี้ยงสัตว์เกินพอดี การทำเกษตรกรรมที่ไม่เหมาะสม และการใช้ทรัพยากรธรรมชาติเกินขีดจำกัด

๒. ผลกระทบของการแปรสภาพเป็นทะเลทราย

- ทำให้ดินเสื่อมคุณภาพ สูญเสียความอุดมสมบูรณ์ ส่งผลต่อการเกษตรและความมั่นคงทางอาหาร
- ส่งผลกระทบต่อความหลากหลายทางชีวภาพ ทำให้สัตว์ป่าหลายชนิดเสี่ยงต่อการสูญพันธุ์
- เพิ่มความเสี่ยงต่อภัยพิบัติ เช่น น้ำท่วม และการแพร่ระบาดของโรคจากสัตว์สู่คน

๓. แนวทางการแก้ไขปัญหา

- การปลูกป่าและฟื้นฟูพื้นที่เสื่อมโทรม เช่น โครงการ Great Green Wall
- การส่งเสริมการเกษตรกรรมที่ยั่งยืน และการจัดการทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ
- การสนับสนุนจากองค์กรระหว่างประเทศและการมีส่วนร่วมของชุมชนท้องถิ่น



ใบงานที่ ๖

แผนผังก้างปลา

“การตัดไม้ทำลายป่าในแอฟริกา”



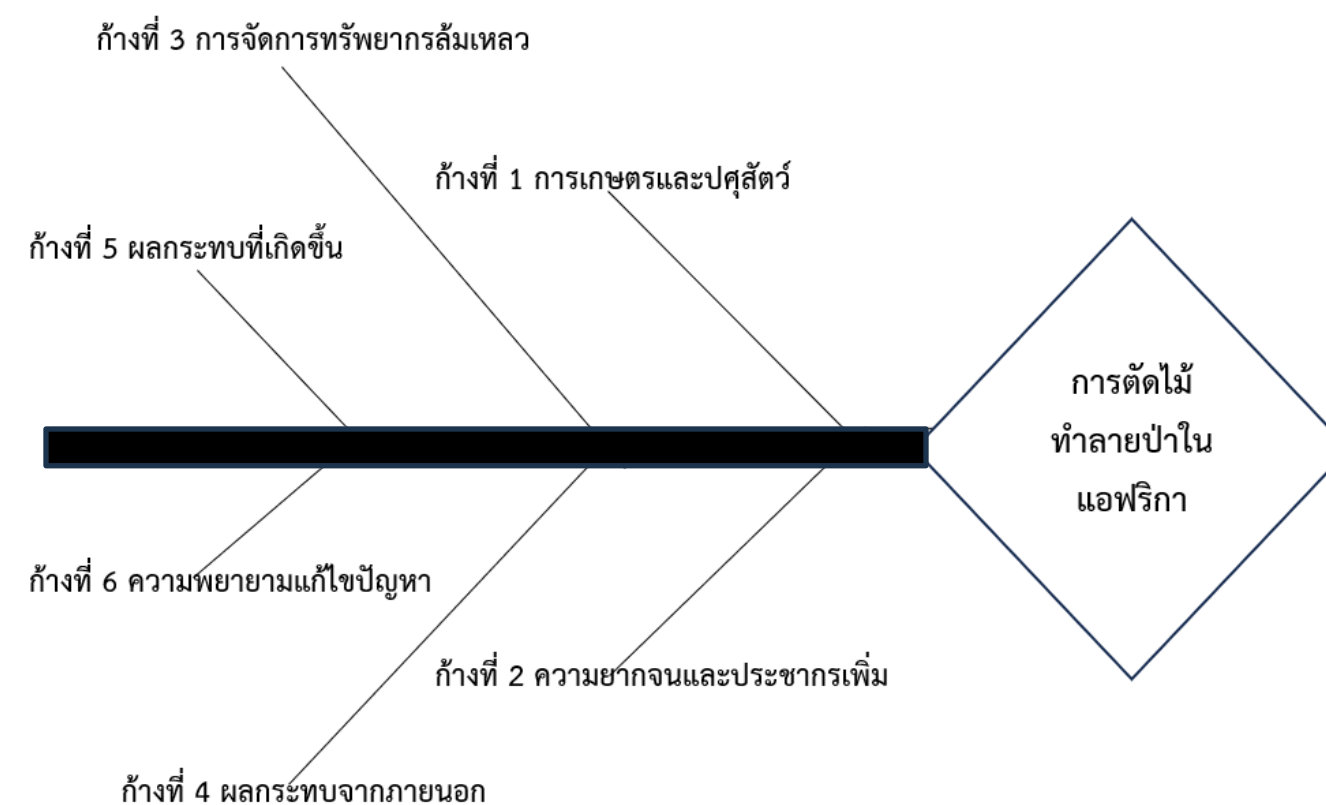
(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

แผนผังก้างปลา “การตัดไม้ทำลายป่าในแอฟริกา”

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ เรื่อง ทวีปแอฟริกา

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๖ เรื่อง สาเหตุและผลกระทบของการตัดไม้ทำลายป่าในทวีปแอฟริกา
รายวิชา สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม รหัสวิชา ส๒๒๑๐๓ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

คำชี้แจง ให้นักเรียนวิเคราะห์ข้อมูลจากใบความรู้ แล้วนำมาเติมในแผนผังให้ถูกต้องทุกประเด็น





ช่วงปฏิบัติงาน



ช่วงนำเสนอผลงาน

คำถาม



ชวนคิด

คำถาม ชวนคิด



“ถ้าเราอยู่ในชุมชนที่กำลังเผชิญ
การตัดไม้ทำลายป่า ในฐานะที่เรา
เป็นคนอยู่อาศัยในชุมชนนั้น
เราจะทำอย่างไร”



บทเรียนครั้งต่อไป

การทำลายป่าในแอฟริกา



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)





สิ่งที่ต้องเตรียม

๑. กระดาษปรีฟ สำหรับทำแผนผังต้นไม้

๒. บทความ

เรื่อง “ผลกระทบของการตัดต้นไม้ทั่วโลก”

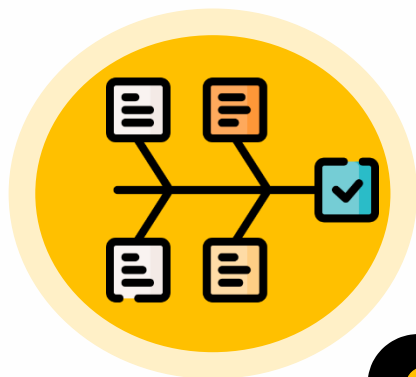
๓. ใบความรู้ที่ ๗

เรื่อง “การตัดไม้ทำลายป่าในแอฟริกา”



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th)

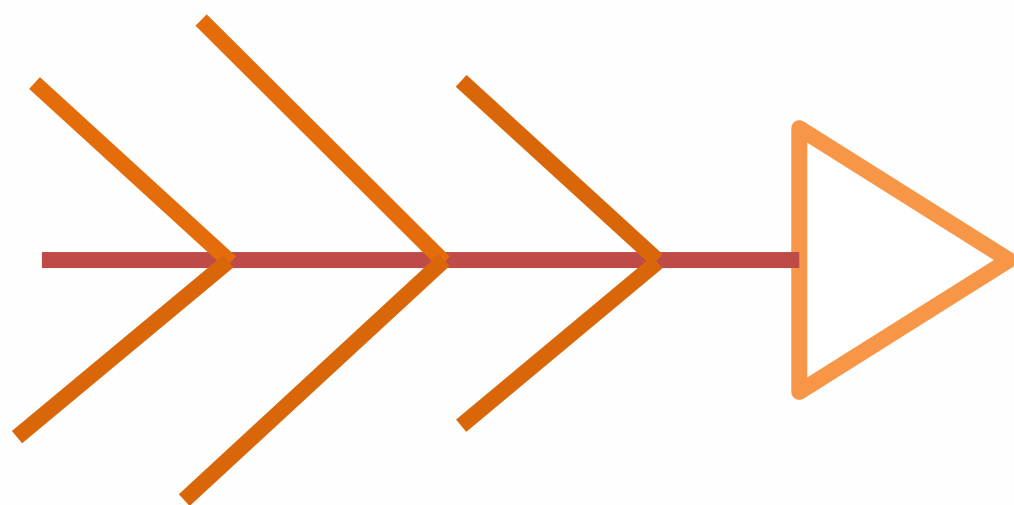




กิจกรรม

สร้างแผนผังกังปลา

“การตัดไม้ทำลายป่าในแอฟริกา”



นำเสนอผลงาน

