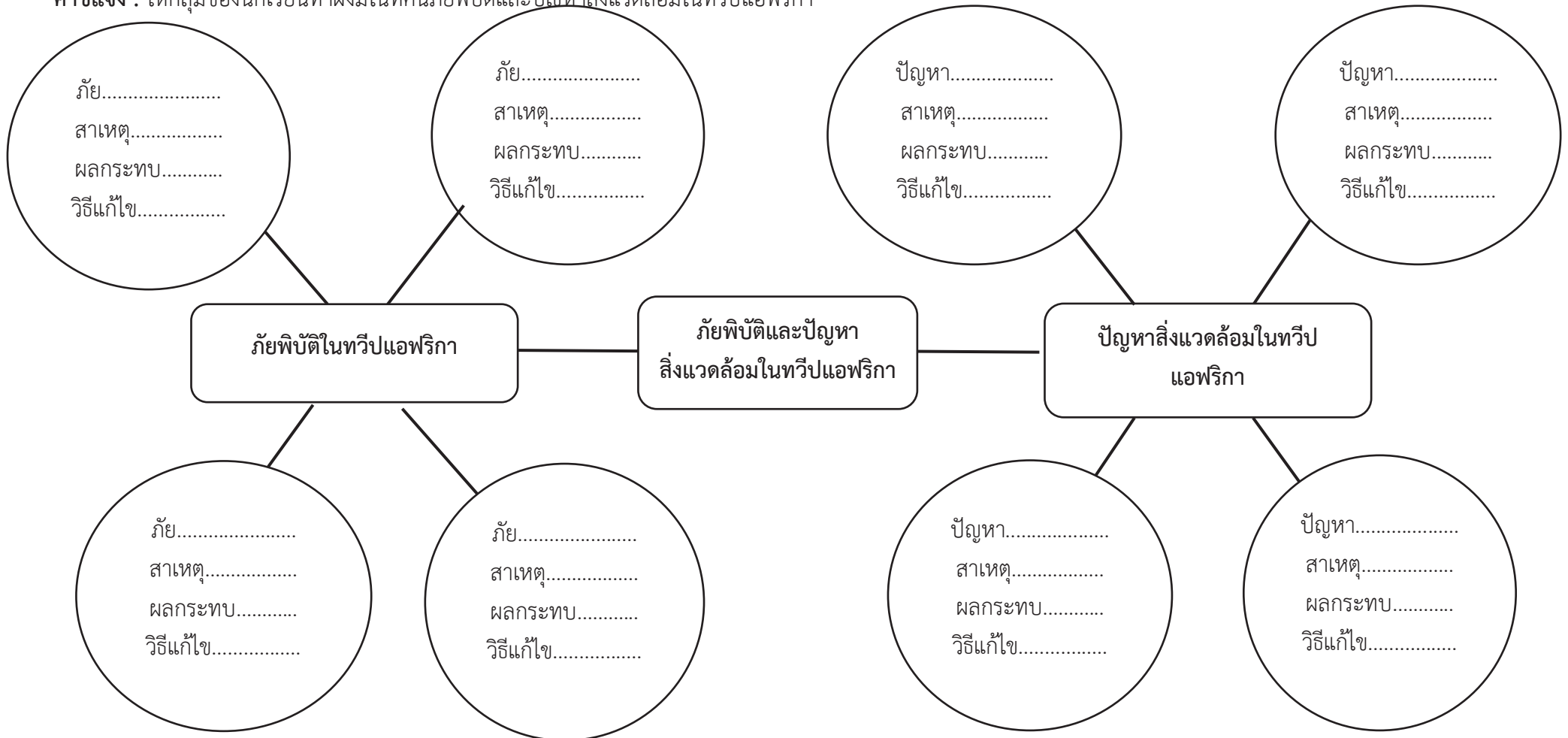


ใบกิจกรรมที่ ๑ ผังมโนทัศน์ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา
 หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ ยุโรปและแอฟริกา : พิบัติภัย ใ้ใจสิ่งแวดล้อม
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๖ เรื่อง ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา ๑
 รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ส๒๒๑๐๓ ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

หมายเหตุ : ใบกิจกรรมนี้เป็น
 กิจกรรมกลุ่ม ทำลงในกระดาษพรูฟ
 กระดาษแข็งหรือวัสดุที่ใกล้เคียง

คำชี้แจง : ให้กลุ่มของนักเรียนทำผังมโนทัศน์ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา



เฉลยใบกิจกรรมที่ ๑ ผังมโนทัศน์ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ ยุโรปและแอฟริกา : พิบัติภัย ใ้ใจสิ่งแวดล้อม
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๖ เรื่อง ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา ๑
รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

คำชี้แจง : ให้กลุ่มของนักเรียนทำผังมโนทัศน์ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา

<p>ภัยพิบัติในทวีปแอฟริกา ๑. ภัยแล้ง</p> <p>สาเหตุ : ดินมีความชื้นต่ำ เพราะพื้นที่ทวีปแอฟริกาส่วนใหญ่อยู่ในเขตร้อน น้ำในดินจึงระเหยออกไปมาก ประกอบกับการวางตัวของเทือกเขาที่ขวางกั้นลมจากทะเลทำให้ความชื้นมาในทวีปได้น้อย รวมถึงการไหลของกระแสน้ำเย็นที่เสียบชายฝั่งของทวีปแอฟริกาเป็นแนวยาวทำให้สภาพภูมิอากาศยิ่งมีความแห้งแล้งเพิ่มขึ้น</p> <p>ผลกระทบ : ทำให้ประชาชนขาดแคลนน้ำกิน น้ำใช้ แหล่งผลิตทางการเกษตรลดลง นำไปสู่การลุกล้ำพื้นที่ป่าเพื่อหาแหล่งน้ำและอาหาร ตลอดจนเกิดปัญหาชุมชนแออัดเพราะประชาชนเข้ามาอาศัยในเขตเมืองเพื่อเข้าถึงแหล่งน้ำ</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : วางแผนจัดการใช้น้ำ กักเก็บน้ำในฤดูฝนให้มากที่สุด เพื่อนำน้ำไว้ใช้ในช่วงเกิดภัยแล้ง ปลูกพืชคลุมดินเพื่อเพิ่มความชื้นในดิน</p>	<p>ภัยพิบัติในทวีปแอฟริกา ๒. ไฟป่า</p> <p>สาเหตุ : ภัยแล้งที่เกิดขึ้นมากในทวีปแอฟริกาส่งผลให้อากาศแห้ง พืชพรรณธรรมชาติจึงมีความเสี่ยงที่จะเกิดไฟป่าได้ง่าย รวมถึงการกระทำของมนุษย์เช่นการเผาเพื่อกำจัดวัชพืช และการขาดความรู้ความเข้าใจต่อการวางแผนแก้ไขปัญหาไฟป่าอย่างถูกวิธี ตลอดจนการขาดแคลนเทคโนโลยีที่ดีในการแก้ไขปัญหาไฟป่า</p> <p>ผลกระทบ : พื้นที่ป่าไม้เกิดความเสียหาย แหล่งอาหารและที่อยู่อาศัยของมนุษย์และสัตว์ป่าลดลง</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : ทำแนวกันไฟ ใช้สารเคมีในการดับไฟ ใช้น้ำดับไฟป่า ตลอดจนออกกฎหมายควบคุมการจุดไฟเผาซากพืชจากการเกษตร</p>
<p>ภัยพิบัติในทวีปแอฟริกา ๓. อุทกภัย</p> <p>สาเหตุ : เกิดฝนตกหนักอย่างต่อเนื่องเป็นเวลานานจากอิทธิพลของพายุหมุนเขตร้อน นำไปสู่การเกิดน้ำท่วมฉับพลัน น้ำป่าไหลหลาก ในส่วนกิจกรรมของมนุษย์ก็เป็นสาเหตุที่สำคัญ เช่น การสร้างบ้านเรือนขวางทางน้ำ การตัดไม้ทำลายป่า ตลอดจนการวางระบบการระบายน้ำที่ไม่ได้มาตรฐาน</p> <p>ผลกระทบ : น้ำท่วมบ้านเรือนประชาชน สร้างความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน ระบบนิเวศได้รับความเสียหาย</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : ไม่สร้างสิ่งก่อบริเวณขวางทางน้ำผ่าน ปรับปรุงระบบระบายน้ำ ปลูกต้นไม้บริเวณต้นน้ำเพื่อดูดซับมวลน้ำ</p>	<p>ภัยพิบัติในทวีปแอฟริกา ๔. โรคระบาดรุนแรง</p> <p>สาเหตุ : ภูมิอากาศเขตร้อน เป็นแหล่งกำเนิดโรคระบาดเฉพาะถิ่นจำนวนมาก ประกอบกับความไม่ก้าวหน้าทางการแพทย์ในประเทศต่างๆของทวีปแอฟริกา ส่งผลให้เกิดโรคระบาดจำนวนมาก เช่น โรคมาลาเลีย ไข้เลือดออก อหิวาตกโรค อีโบลา</p> <p>ผลกระทบ : เกิดปัญหาต่อสุขภาพของประชาชนในประเทศต่างๆของทวีปแอฟริกา ค่าเฉลี่ยอายุขัยประชากรของทวีปอยู่ในระดับต่ำที่สุด เพราะประชาชนเจ็บป่วยล้มตายจากโรคระบาดจำนวนมาก รวมถึงการเสียชีวิตประมาณจำนวนมากในการรักษา</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : ให้ความช่วยเหลือด้านสาธารณสุขแก่ประชาชน ให้ความรู้เกี่ยวกับสุขอนามัย และการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานเพื่อยกระดับคุณภาพชีวิตของประชาชนให้</p>

<p>ปัญหาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา ๑. ทรัพยากรดิน</p> <p>สาเหตุ : ภัยแล้งที่รุนแรง ทำให้ดินมีสภาพเป็นดินทรายแห้งแล้ง ตลอดจนการขาดแคลนความรู้ในการบำรุงดินของประชาชน จึงทำกิจกรรมที่ทำลายคุณภาพของดินให้เสื่อมโทรมลง เช่นการใช้ปุ๋ยเคมีและยาฆ่าแมลง</p> <p>ผลกระทบ : เมื่อทรัพยากรดินเสื่อมโทรมลงส่งผลให้ผลผลิตทางการเกษตรเสียหาย จำนวนอาหารจึงไม่เพียงพอเกิดภาวะขาดแคลนอาหารตามมา</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : ให้ความรู้การพัฒนาที่ดินแก่ประชาชน บำรุงคุณภาพดิน ปรับปรุงให้ดินสามารถเพาะปลูกได้</p>	<p>ปัญหาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา ๒. ทรัพยากรน้ำ</p> <p>สาเหตุ : ลักษณะภูมิประเทศที่เป็นที่ราบสูงจำนวนมาก ส่งผลให้พื้นที่กักเก็บน้ำมีจำกัด รวมถึงฝนไม่ตกต้องตามฤดูกาลเพราะสภาพภูมิอากาศที่เปลี่ยนแปลง</p> <p>ผลกระทบ : ปริมาณน้ำสะอาดไม่เพียงพอกับความต้องการใช้ของประชาชน สุขภาวะของประชาชนจึงไม่ดี ไม่มีน้ำใช้ในการเกษตรอย่างเพียงพอ</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : วางแผนการจัดการน้ำให้มีน้ำใช้เพียงพอ ทำแหล่งกักเก็บน้ำไว้ในฤดูแล้ง ขุดน้ำบาดาลที่มีอยู่จำนวนมากมาใช้ทดแทนน้ำผิวดิน</p>
<p>ปัญหาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา ๓. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p> <p>สาเหตุ : การตัดไม้ไปใช้ในภาคอุตสาหกรรมส่งผลให้พื้นที่ป่าไม้ลดลงนำไปสู่ที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าลดลงต่อมา รวมถึงการล่าสัตว์เพื่อค้าอวัยวะสัตว์ป่า</p> <p>ผลกระทบ : ระบบนิเวศในทวีปแอฟริกาเสียสมดุล พื้นที่ป่าไม้ที่ลดลงนำไปสู่ภัยธรรมชาติอื่น ๆ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ สัตว์ป่าเสี่ยงสูญพันธุ์</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : ออกกฎหมายควบคุมสัมปทานการทำอุตสาหกรรมป่าไม้ ออกมาตรการอนุรักษ์สัตว์ป่า สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p>	<p>ปัญหาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา ๔. ทรัพยากรแร่และพลังงาน</p> <p>สาเหตุ : การใช้ทรัพยากรแร่และพลังงานในกิจกรรมทางเศรษฐกิจในปริมาณที่มากทำให้เกิดความขาดแคลนทรัพยากรในหลายประเทศของทวีปแอฟริกา</p> <p>ผลกระทบ : เกิดมลพิษต่อสภาพดิน แหล่งน้ำ และทางอากาศจากการทำอุตสาหกรรมเหมืองแร่ ตลอดจนการเกิดภาวะโลกร้อน</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : ใช้พลังงานสะอาด ใช้พลังงานทดแทนการใช้แร่พลังงานรูปแบบเก่า เช่น การใช้พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ แทนการใช้พลังงานจากปิโตรเลียมและพลังงานถ่านหิน เป็นต้น</p>
<p>ปัญหาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในทวีปแอฟริกา ๕. ขยะและสิ่งปฏิกูล</p> <p>สาเหตุ : การนำเข้าขยะอิเล็กทรอนิกส์จากประเทศที่พัฒนาแล้วมาทิ้งในประเทศต่าง ๆ ตลอดจนการจัดการขยะครัวเรือนในเขตเมืองของประเทศต่างๆในแอฟริกาที่ไม่มีการจัดการที่ดี</p> <p>ผลกระทบ : ทำให้มีขยะจำนวนมากลงสู่แหล่งน้ำหรือกองเป็นกองเสียอยู่ในแผ่นดิน ทำให้ทรัพยากรน้ำและดินเสื่อมโทรม เกิดแหล่งสะสมเชื้อโรคที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของประชาชนในทวีปแอฟริกา</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : ออกกฎหมายห้ามการนำเข้าขยะมีพิษจากต่างประเทศ ปฏิบัติตามข้อตกลงระหว่างประเทศในสนธิสัญญาบาเซล ปลูกจิตสำนึกให้ประชาชนแยกขยะ</p>	