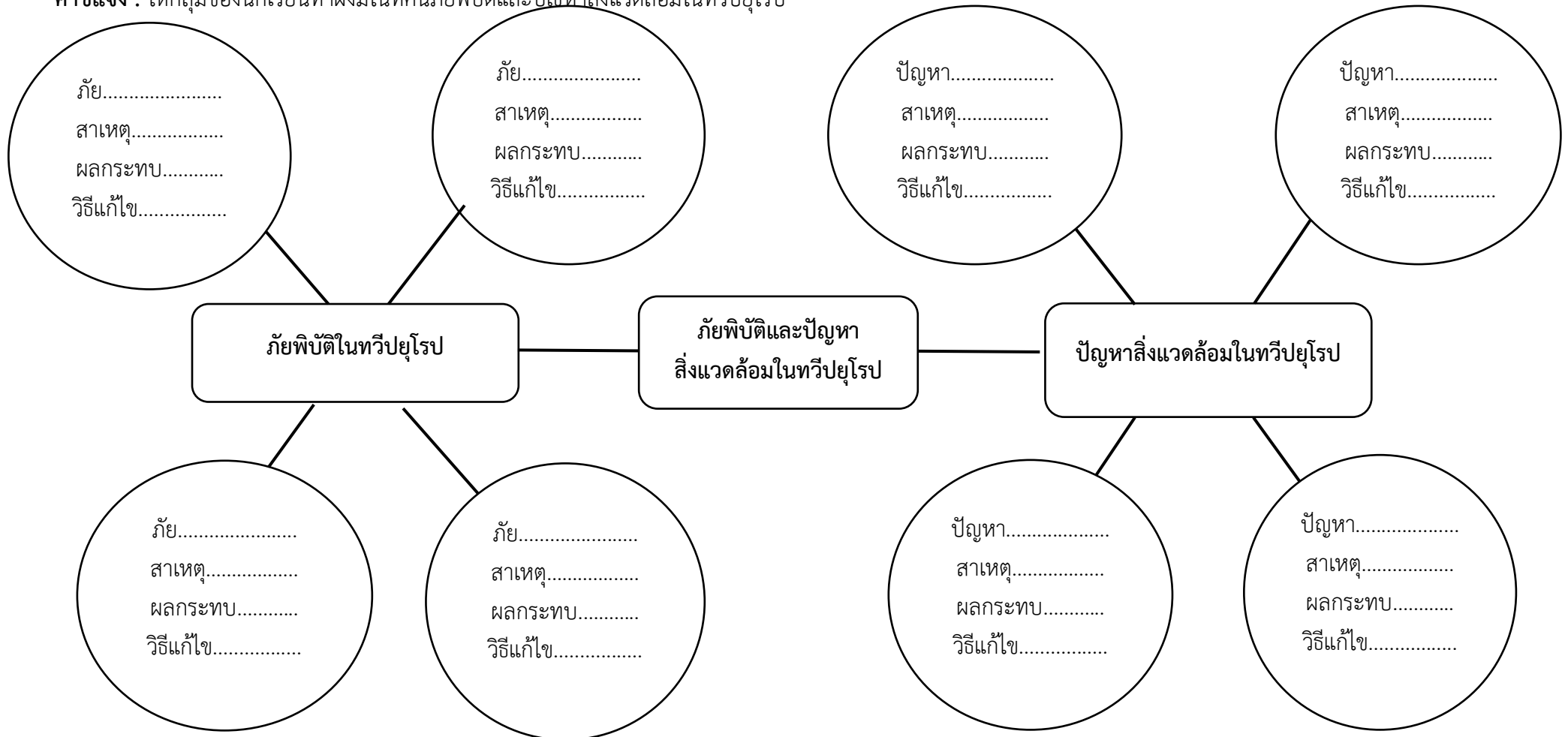


ใบกิจกรรมที่ ๑ ผังมโนทัศน์ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป
 หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ ยุโรปและแอฟริกา : พิบัติภัย ใ้ใจสิ่งแวดล้อม
 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑ เรื่อง ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป ๑
 รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

หมายเหตุ : ใบกิจกรรมนี้เป็น
 กิจกรรมกลุ่ม ทำลงในกระดาษพรูฟ
 กระดาษแข็งหรือวัสดุที่ใกล้เคียง

คำชี้แจง : ให้กลุ่มของนักเรียนทำผังมโนทัศน์ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป



เฉลยใบกิจกรรมที่ ๑ ผังมโนทัศน์ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ ยุโรปและแอฟริกา : พิบัติภัย ใส่ใจสิ่งแวดล้อม
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑ เรื่อง ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป ๑
รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

คำชี้แจง : ให้กลุ่มของนักเรียนทำผังมโนทัศน์ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป

<p>ภัยพิบัติในทวีปยุโรป ๑. แผ่นดินไหว</p> <p>สาเหตุ : รอยเลื่อนระหว่างแผ่นเปลือกโลกแอฟริกากับแผ่นยูเรเชียมีการเคลื่อนที่จากแรงดันภายในโลก ทำให้แผ่นทวีปยุโรปเกิดแรงสั่นสะเทือน</p> <p>ผลกระทบ : บ้าน อาคารและระบบสาธารณูปโภคได้รับความเสียหาย กระทบต่อเส้นทางคมนาคม ตลอดจนความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน พื้นที่เสี่ยงต่อภัยแผ่นดินไหวคือบริเวณภูมิภาคยุโรปใต้ โดยเฉพาะประเทศอิตาลี</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : หากอาศัยอยู่ในอาคารให้หลบใต้โต๊ะเพื่อป้องกันวัตถุตกลงศีรษะ ไม่ใช้ลิฟต์ขณะเกิดแผ่นดินไหว ติดตามข่าวสารจากทางการเพื่อเตรียมอพยพออกจากพื้นที่เสี่ยงภัย</p>	<p>ภัยพิบัติในทวีปยุโรป ๒. ไฟป่า</p> <p>สาเหตุ : อุณหภูมิที่สูงขึ้นในฤดูร้อน การเสียดสีกันของกิ่งไม้แห้ง หญ้าแห้ง ตลอดจนการจุดไฟของมนุษย์ในกิจกรรมต่าง ๆ</p> <p>ผลกระทบ : สัตว์ป่าไม่มีที่อยู่ ป่าไม้ถูกไฟป่าเผา เกิดมลพิษทางอากาศจากควันไฟป่า บ้านเรือนและทรัพย์สินของประชาชนบริเวณโดยรอบได้รับความเสียหาย</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : ทำแนวกันไฟ เพื่อป้องกันการลามของแนวไฟป่า ใช้สารเคมีโปรยลงตามแนวลามไฟ ตลอดจนใช้การทำฝายขนาดเล็กเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นในดินลดโอกาสการเกิดไฟป่าได้</p>
<p>ภัยพิบัติในทวีปยุโรป ๓. อุทกภัย</p> <p>สาเหตุ : พื้นที่ส่วนใหญ่ของทวีปยุโรปเป็นพื้นที่ลุ่มต่ำ ประกอบกับมีที่ราบลุ่มแม่น้ำจำนวนมาก เป็นสาเหตุให้เมื่อเวลาเกิดฝนตกหนัก ทวีปยุโรปจะเกิดอุทกภัยได้ง่าย บริเวณที่เกิดอุทกภัยได้แก่บริเวณประเทศฝรั่งเศส เยอรมัน เป็นต้น</p> <p>ผลกระทบ : เกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน เสียโอกาสทางเศรษฐกิจ เกิดปัญหาการคมนาคม และเกิดโรคภัยที่มาจากน้ำต่าง ๆ</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : วิธีป้องกันก่อนเกิดอุทกภัยคือการวางแผนการจัดการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เช่นประเทศเนเธอร์แลนด์มีพื้นที่ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลมาก จึงเกิดปัญหาน้ำท่วมอยู่เป็นประจำ เนเธอร์แลนด์จึงสร้างพังกันน้ำและประตูระบายน้ำ เพื่อป้องกันการหนุนของน้ำทะเล</p>	<p>ภัยพิบัติในทวีปยุโรป ๔. คลื่นความร้อน</p> <p>สาเหตุ : ทะเลทรายซาฮาราในทวีปแอฟริกาอยู่ทางทิศใต้ของทวีปยุโรป เมื่อกระแสลมพัดพาจากทวีปแอฟริกาไปยังทวีปยุโรป จึงนำพาความร้อนมาด้วย ผนวกกับอุณหภูมิที่สูงขึ้นในฤดูร้อน ทำให้เกิดคลื่นความร้อนทั่วพื้นที่ทวีปยุโรป โดยเฉพาะภูมิภาคยุโรปใต้</p> <p>ผลกระทบ : อุณหภูมิที่สูงขึ้นส่งผลให้ประชาชนในทวีปยุโรปจำนวนหนึ่งเสียชีวิต ภาคการเกษตรมีผลผลิตที่ต่ำลงจากคลื่นความร้อน</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : อาศัยอยู่ในที่ร่ม ทำกิจกรรมที่ลดความร้อน เช่น ลงเล่นน้ำในสระว่ายน้ำ</p>

<p>ปัญหาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป ๑. ทรัพยากรดิน</p> <p>สาเหตุ : ดินของทวีปยุโรปมักเสื่อมสภาพจากการกัดกร่อนของลมและธารน้ำแข็ง พื้นที่ที่เกิดปัญหาดังกล่าวคือบริเวณยุโรปเหนือ ในพื้นที่เขตอุตสาหกรรมจะมีการทิ้งสารพิษลงในชั้นดินทำให้ดินเสื่อมสภาพ</p> <p>ผลกระทบ : พื้นที่เพาะปลูกลดลง นำไปสู่จำนวนผลผลิตทางการเกษตรที่ลดลง ดังนั้นแหล่งอาหารในทวีปยุโรปก็จะมีจำนวนลดลงตามมา</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : ออกกฎหมายและมาตรการควบคุมการปล่อยของเสียลงสู่ดินของโรงงานอุตสาหกรรม</p>	<p>ปัญหาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป ๒. ทรัพยากรน้ำ</p> <p>สาเหตุ : การปล่อยของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่แหล่งน้ำ การรับสารปนเปื้อนจากปรากฏการณ์ฝนกรด บางพื้นที่ในภูมิภาคยุโรปตะวันออกเกิดปัญหาขาดแคลนน้ำจากสาเหตุภาวะโลกร้อน</p> <p>ผลกระทบ : ปริมาณน้ำในแม่น้ำและทะเลสาบลดลง ตลอดจนคุณภาพน้ำที่เสื่อมคุณภาพลง</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : ออกกฎหมายและมาตรการควบคุมการปล่อยของเสียลงสู่แหล่งน้ำของโรงงานอุตสาหกรรม ลด ละ เลิก การทำกิจกรรมในชีวิตประจำวันที่ทำให้เกิดปัญหาภาวะโลกร้อน เช่น การลดใช้ถุงพลาสติก</p>
<p>ปัญหาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป ๓. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p> <p>สาเหตุ : ตัดไม้ไปใช้ในภาคอุตสาหกรรมส่งผลให้พื้นที่ป่าไม้ลดลงนำไปสู่ที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าลดลงต่อมา</p> <p>ผลกระทบ : ระบบนิเวศในทวีปยุโรปเสียสมดุล พื้นที่ป่าไม้ที่ลดลงนำไปสู่ภัยธรรมชาติอื่น ๆ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : ออกกฎหมายควบคุมสัมปทานการทำอุตสาหกรรมป่าไม้ ออกมาตรการอนุรักษ์สัตว์ป่า สร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า</p>	<p>ปัญหาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป ๔. ทรัพยากรแร่และพลังงาน</p> <p>สาเหตุ : การใช้ทรัพยากรแร่และพลังงานในกิจกรรมทางเศรษฐกิจในปริมาณที่มากทำให้เกิดความขาดแคลนทรัพยากรในหลายประเทศของทวีปยุโรป</p> <p>ผลกระทบ : เกิดมลพิษทางอากาศจากการทำอุตสาหกรรมเหมืองแร่ถ่านหิน ตลอดจนการเกิดภาวะโลกร้อน</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : ใช้พลังงานสะอาด ใช้พลังงานทดแทนการใช้แร่พลังงานรูปแบบเก่า เช่นการใช้พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ แทนการใช้พลังงานจากปิโตรเลียมและพลังงานถ่านหิน เป็นต้น</p>
<p>ปัญหาทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป ๕. ฝนกรด</p> <p>สาเหตุ : เกิดจากก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และไนโตรเจนออกไซด์ที่ปล่อยจากโรงงานอุตสาหกรรมและยานพาหนะของมนุษย์ มีแหล่งที่มาจากปิโตรเลียม ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ</p> <p>ผลกระทบ : ส่งผลให้แหล่งน้ำธรรมชาติที่ฝนกรดไหลลงไปเกิดการเจือปนสารซัลเฟอร์ไดออกไซด์และไนโตรเจนออกไซด์ ทำให้ไม่สามารถใช้อุปโภค บริโภคได้</p> <p>วิธีป้องกันและแก้ไข : ลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิงฟอสซิล เปลี่ยนมาใช้พลังงานสะอาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่นการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังแสงอาทิตย์ หรือจากพลังงานลมผ่านกังหันลม เป็นต้น</p>	

ภาพสื่อการสอน เรื่อง ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ ยุโรปและแอฟริกา : พิบัติภัย ใ้ใจสิ่งแวดล้อม
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑ เรื่อง ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป ๑
รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒



ภาพไฟป่าในทวีปยุโรป

ภาพโดย ELG21 จาก Pixabay <https://pixabay.com/th/photos/ไฟ-เปลวไฟ-ต้นไม้-ป่า-การทำลาย-5604682/>



ภาพภัยพิบัติคลื่นความร้อน

ภาพโดย Gerd Altmann จาก Pixabay

<https://pixabay.com/th/illustrations/เครื่องวัดอุณหภูมิ-ฤดูร้อน-ร้อน-4767445/>



ภาพอุทกภัยในประเทศฝรั่งเศส

ภาพโดย Gerd Altmann จาก Pixabay

<https://pixabay.com/th/illustrations/เครื่องวัดอุณหภูมิ-ฤดูร้อน-ร้อน-4767445/>



ภาพแผ่นดินไหวในประเทศอิตาลี

ภาพโดย Gerd Altmann จาก Pixabay

<https://pixabay.com/th/illustrations/เครื่องวัดอุณหภูมิ-ฤดูร้อน-ร้อน-4767445/>

ใบความรู้ เรื่อง ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๒ ยุโรปและแอฟริกา : พิบัติภัย ใ้ใจสิ่งแวดล้อม
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑ เรื่อง ภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมในทวีปยุโรป ๑
รายวิชา สังคมศึกษา รหัสวิชา ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๒

ยุโรปแม้จะเป็นทวีปที่ประชากรมีคุณภาพชีวิตที่ดีแต่ก็ยังประสบกับภัยพิบัติและปัญหาสิ่งแวดล้อมที่หลากหลาย โดยมีภัยธรรมชาติที่เกิดขึ้นในทวีปยุโรป ดังนี้

๑. ไฟป่า

พื้นที่การเกิดไฟป่าในทวีปยุโรปมักเกิดขึ้นในภูมิภาคยุโรปใต้ ได้แก่ ประเทศ สเปน โปรตุเกส อิตาลี และกรีซ สาเหตุเนื่องจากบริเวณดังกล่าวในช่วงฤดูร้อน โดยเฉพาะเดือนกรกฎาคมจะเป็นเดือนที่อากาศร้อนที่สุด ดังนั้นหลายพื้นที่ของยุโรปประสบกับอุณหภูมิที่สูงขึ้นเป็นประจำทุกปี ทั้งฝรั่งเศส เยอรมนี โปแลนด์ สเปน อากาศที่ร้อนขึ้นมีผลทำให้ต้นไม้แห้งเหี่ยว ป่าและทุ่งหญ้าจึงติดไฟได้ง่ายจะมีอุณหภูมิที่สูงขึ้นมากกว่า การเสียดสีกันของกิ่งไม้แห้ง หญ้าแห้ง ตลอดจนการจุดไฟของมนุษย์ในกิจกรรมต่าง ๆ ทำให้ไฟป่าลุกลามไปในพื้นที่ป่าไม้ของทวีปยุโรป ส่งผลให้ สัตว์ป่าไม่มีที่อยู่ ป่าไม้ถูกไฟป่าเผา เกิดมลพิษทางอากาศจากควันไฟป่า บ้านเรือนและทรัพย์สินของประชาชนบริเวณโดยรอบได้รับความเสียหาย วิธีป้องกันคือ ทำแนวกันไฟ เพื่อป้องกันการลามของแนวไฟป่า ใช้สารเคมีโปรยลงตามแนวลามไฟ ตลอดจนใช้การทำผายขนาดเล็กเพื่อเพิ่มความชุ่มชื้นในดิน ลดโอกาสการเกิดไฟป่าได้



ภาพเจ้าหน้าที่กู้ภัยกำลังดับไฟป่าในประเทศโปรตุเกส

ภาพโดย ELG21 จาก Pixabay <https://pixabay.com/th/photos/ไฟ-เปลวไฟ-ต้นไม้-ป่า-การทำลาย-5604682/>

๒. คลื่นความร้อน

คลื่นความร้อนเป็นภัยธรรมชาติเกิดขึ้นทั่วพื้นที่ทวีปยุโรป มีสาเหตุจากการปล่อยก๊าซพิษจากกิจกรรมในโรงงานอุตสาหกรรมและการจราจรขึ้นสู่ชั้นบรรยากาศเข้มข้น ทำให้ชั้นบรรยากาศเกิดความแปรปรวน ตลอดจนความผิดปกติของระบบความกดอากาศ ทำให้ความกดอากาศสูงจากทิศใต้บริเวณทะเลทรายซาฮาราในทวีปแอฟริกาแผ่ปกคลุมชั้นบรรยากาศเหนือพื้นที่ทวีปยุโรป ภัยพิบัติคลื่นความร้อนทำให้เกิดภาวะภัยแล้งที่รุนแรงมากขึ้น นำไปสู่การขาดแคลนน้ำกินน้ำใช้ เกษตรกรเพาะปลูกพืชไร่เลี้ยงสัตว์ ได้ผลผลิตที่ลดลง ในกรณีที่รุนแรงบางประเทศถึงขั้นมีผู้เสียชีวิตเพราะร้อนจัด ในขณะที่ร่างกายปรับตัวกับสภาพอากาศไม่ทัน



ภัยพิบัติคลื่นความร้อนในทวีปยุโรป

ภาพโดย Gerd Altmann จาก Pixabay

<https://pixabay.com/th/illustrations/เครื่องวัดอุณหภูมิ-ฤดูร้อน-ร้อน-4767445/>

๓. อุทกภัย

สาเหตุของการเกิดอุทกภัยในทวีปยุโรปเนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ลุ่มต่ำ ประกอบกับมีที่ราบลุ่มแม่น้ำจำนวนมาก เป็นสาเหตุให้เมื่อเวลาเกิดฝนตกหนัก ทวีปยุโรปจะเกิดอุทกภัยได้ง่าย บริเวณที่เกิดอุทกภัยได้แก่บริเวณที่ราบลุ่มแม่น้ำไรน์ ที่ราบลุ่มแม่น้ำดานูบ ตลอดจนบริเวณที่ราบของประเทศฝรั่งเศส เยอรมนี เป็นต้น วิธีป้องกันก่อนเกิดอุทกภัยคือการวางแผนการจัดการระบายน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ เช่น ประเทศเนเธอร์แลนด์มีพื้นที่ต่ำกว่าระดับน้ำทะเลมาก จึงเกิดปัญหาน้ำท่วมอยู่เป็นประจำ เนเธอร์แลนด์จึงสร้างพังกันน้ำและประตูระบายน้ำ (Delta work) เพื่อป้องกันการหนุนของน้ำทะเล



ภาพอุทกภัยในกรุงปารีส ประเทศฝรั่งเศส

ภาพโดย byothe จาก Pixabay

<https://pixabay.com/th/photos/น้ำท่วม-อาน-ปารีส-น้ำ-สะพาน-1432005/>

๔. แผ่นดินไหว

ทวีปยุโรปแม้จะไม่ได้ตั้งอยู่ในแนววงแหวนแห่งไฟที่เป็นพื้นที่เสี่ยงเกิดแผ่นดินไหวสูง แต่ก็มีรอยเลื่อนระหว่างแผ่นเปลือกโลกแอฟริกากับแผ่นยูเรเชียมีการเคลื่อนที่จากแรงดันภายในโลก ทำให้แผ่นทวีปยุโรปเกิดแรงสั่นสะเทือนได้ ส่งผลให้บ้าน อาคารและระบบสาธารณูปโภคได้รับความเสียหาย กระทบต่อเส้นทางคมนาคม ตลอดจนความสูญเสียต่อชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน พื้นที่เสี่ยงต่อภัยแผ่นดินไหวคือบริเวณภูมิภาคยุโรปใต้ โดยเฉพาะประเทศอิตาลี ดังนั้นวิธีป้องกันภัยพิบัติแผ่นดินไหว หากอาศัยอยู่ในอาคารให้หลบใต้โต๊ะเพื่อป้องกันวัตถุตกลงศีรษะ ไม่ใช่ลิฟต์ขณะเกิดแผ่นดินไหว ติดตามข่าวสารจากทางการเพื่อเตรียมอพยพออกจากพื้นที่เสี่ยงภัย หากอาศัยอยู่ที่โล่งแจ้งให้อยู่ห่างจากอาคารสูงหรือสิ่งปลูกสร้างที่ไม่แข็งแรง เพราะอาจเกิดการถล่มได้



ภาพแผ่นดินไหวในประเทศอิตาลี

ภาพโดย Marcello Migliosi จาก Pixabay

<https://pixabay.com/th/photos/แผ่นดินไหว-แผ่นดินไหวอิตาลี-norcia-1790921/>

นอกจากภัยพิบัติต่าง ๆ ทวีปยุโรปก็มีปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหลายประการ ดังนี้

๑. ปัญหาทรัพยากรน้ำ

ทวีปยุโรปมีปัญหาคุณภาพน้ำเสีย โดยมีสาเหตุจากการปล่อยของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมลงสู่แหล่งน้ำ การรับสารปนเปื้อนจากปรากฏการณ์ฝนกรด บางพื้นที่ในภูมิภาคยุโรปตะวันออกเกิดปัญหาขาดแคลนน้ำจากสาเหตุภาวะโลกร้อน ส่งผลให้ปริมาณน้ำในแม่น้ำและทะเลสาบลดลง ตลอดจนคุณภาพน้ำที่เสื่อมคุณภาพลง วิธีการแก้ไขปัญหาดังกล่าวคือ การออกกฎหมายและมาตรการควบคุมการปล่อยของเสียลงสู่แหล่งน้ำของโรงงานอุตสาหกรรม ลด ละ เลิก การทำกิจกรรมในชีวิตประจำวันทีก่อให้เกิดปัญหาภาวะโลกร้อน เช่น การลดใช้ถุงพลาสติก



เมืองเรเกนสเบิร์ก ริมน้ำดานูบ ประเทศเยอรมนี

ภาพโดย FelixMittermeier จาก Pixabay

<https://pixabay.com/th/photos/เรเกนสเบิร์ก-สะพานหิน-โดม-3023439/>

๒. ทรัพยากรดิน

โดยทั่วไปดินในทวีปยุโรปมีความอุดมสมบูรณ์มาก แต่บางพื้นที่ที่ทรัพยากรดินของทวีปยุโรป จะเสื่อมสภาพจากการกัดกร่อนของลมและธารน้ำแข็ง โดยพื้นที่ที่เกิดปัญหาดังกล่าวคือบริเวณยุโรปเหนือ ในขณะที่บริเวณเขตอุตสาหกรรมจะมีการทิ้งสารพิษลงในชั้นดินทำให้ดินเสื่อมสภาพ จากสาเหตุดังกล่าวส่งผลให้พื้นที่เพาะปลูกลดลง นำไปสู่จำนวนผลผลิตทางการเกษตรที่ลดลง ดังนั้นแหล่งอาหารในทวีปยุโรปก็จะมีจำนวนลดลงตามมา สามารถแก้ไขปัญหาดังกล่าวด้วยการออกกฎหมายและมาตรการควบคุมการปล่อยของเสียลงสู่ดินของโรงงานอุตสาหกรรม



บริเวณฟยอร์ด ในประเทศนอร์เวย์ที่ถูกธารน้ำแข็งกัดเซาะภาพโดย Julian Leicht จาก Pixabay

<https://pixabay.com/th/photos/น้ำ-นอร์เวย์-ภูมิประเทศ-ธรรมชาติ-4013446/>

๓. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

ในทวีปยุโรปมีการตัดไม้ไปใช้ในภาคอุตสาหกรรมในปริมาณที่มาก เป็นเหตุให้พื้นที่ป่าไม้ลดลงนำไปสู่ที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าลดลงต่อมา ส่งผลให้ระบบนิเวศในทวีปยุโรปเสียสมดุล พื้นที่ป่าไม้ที่ลดลงนำไปสู่ภัยธรรมชาติอื่น ๆ ตลอดจนการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ วิธีป้องกันและแก้ไข เช่นการออกกฎหมายควบคุมสัมปทานการทำอุตสาหกรรมป่าไม้ ด้วยการให้ปลูกไม้ทดแทนก่อนการตัดไปใช้การออกมาตรการอนุรักษ์สัตว์ป่า ตลอดจนสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า



การทำอุตสาหกรรมไม้สนในทวีปยุโรป

ภาพโดย Free-Photos จาก Pixabay

<https://pixabay.com/th/photos/ป่าไม้-เข้าสู่ระบบ-ป่า-960806/>

๔. ทรัพยากรแร่และพลังงาน

ในทวีปยุโรป การใช้ทรัพยากรแร่และพลังงานในกิจกรรมทางเศรษฐกิจในปริมาณที่มากทำให้เกิดความขาดแคลนทรัพยากรในหลายประเทศของทวีปยุโรป ส่งผลกระทบให้ เกิดมลพิษทางอากาศ เช่นจากการทำอุตสาหกรรมเหมืองแร่ถ่านหิน ตลอดจนส่งผลให้เกิดภาวะโลกร้อน วิธีป้องกันและแก้ไข คือการใช้พลังงานสะอาด ใช้พลังงานทดแทนการใช้แร่พลังงานรูปแบบเก่า เช่นการใช้พลังงานลม พลังงานแสงอาทิตย์ แทนการใช้พลังงานจากปิโตรเลียมและพลังงานถ่านหิน เป็นต้น



ภาพการทำเหมืองถ่านหินในทวีปยุโรป

ภาพโดย Анатолий Стафичук จาก Pixabay

<https://pixabay.com/th/photos/อุตสาหกรรม-รถเท-แร่>

ธาตุ-ถ่านหิน-2023592/

๕. ปัญหาฝนกรด

ปัญหาฝนกรดในทวีปยุโรปเกิดจากก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และไนโตรเจนออกไซด์ที่ปล่อยจากโรงงานอุตสาหกรรมและยานพาหนะของมนุษย์ มีแหล่งที่มาจากปิโตรเลียม ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติ ส่งผลให้แหล่งน้ำธรรมชาติที่ฝนกรดไหลลงไปเกิดการเจือปนสารซัลเฟอร์ไดออกไซด์และไนโตรเจนออกไซด์ ทำให้ไม่สามารถใช้อุปโภค บริโภคได้ วิธีป้องกันและแก้ไขคือ ลดการใช้พลังงานเชื้อเพลิงฟอสซิล เปลี่ยนมาใช้พลังงานสะอาดที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่นการผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังแสงอาทิตย์ หรือจากพลังงานลมผ่านกังหันลม เป็นต้น



ภาพประติมากรรมที่ถูกฝนกรดกัดกร่อน

ภาพโดย Thomas G. จาก Pixabay

<https://pixabay.com/th/photos/นางฟ้า-หลุมฝังศพ-ชุด-ศาสนา-สุสาน-5384154/>