



รายวิชาสังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม

รหัสวิชา ส๒๓๑๐๓ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

เรื่อง ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ในทวีปอเมริกาเหนือ

ครูผู้สอน ครูวิจิต ล้อยศ

ครูศิริพร สิ้นสมุทรไทย



เรื่อง ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาเหนือ

จุดประสงค์การเรียนรู้



(ด้านความรู้)

- นักเรียนสามารถสืบค้นและอธิบายประเด็นปัญหาจากปฏิสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมทางกายภาพกับมนุษย์ที่เกิดขึ้นในทวีปอเมริกาเหนือ
- นักเรียนสามารถอธิบายผลกระทบและแนวทางการจัดการทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมของทวีปอเมริกาเหนือที่ยั่งยืนได้

จุดประสงค์การเรียนรู้



(ด้านทักษะ กระบวนการ)

- นักเรียนสามารถใช้เครื่องมือทางภูมิศาสตร์สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหาแนวทางการจัดการของทวีปอเมริกาเหนือได้

จุดประสงค์การเรียนรู้



(ด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์)

- ใฝ่เรียนรู้
- มุ่งมั่นในการทำงาน

(คุณลักษณะเฉพาะ)

- นักเรียนเห็นความสำคัญของการศึกษาเกี่ยวกับทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมและแนวทางการจัดการของทวีปอเมริกาเหนือโดยสามารถตอบคำถามได้

กิจกรรมก่อนบทเรียน



กิจกรรมกลุ่ม :

เรื่อง ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาเหนือ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มทบทวนบทเรียนเกี่ยวกับทวีปอเมริกาเหนือ จากนั้นตอบในประเด็นคำถามที่ครูกำหนดให้ดังนี้ “นักเรียนคิดว่าทวีปอเมริกาเหนือประสบกับปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมมากหรือน้อยเพียงใด และส่งผลกระทบต่อประชากรในทวีปอย่างไร”

ปัญหาด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประเทศในทวีปอเมริกาเหนือประสบปัญหาสิ่งแวดล้อมรุนแรงมากน้อยแตกต่างกันไปและมีแนวทางการจัดการที่สำคัญ ดังตัวอย่างต่อไปนี้

๑. ปัญหามลพิษทางอากาศ
๒. ปัญหามลพิษทางน้ำ

ปัญหามลพิษทางอากาศ

ประเทศในทวีปอเมริกาเหนือที่มีปัญหามลพิษทางอากาศมาก เช่น

๑. สหรัฐอเมริกา สาเหตุส่วนใหญ่เกิดจากการปล่อยควันพิษจากรถยนต์ การผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอสซิล การใช้พลังงานในบ้านเรือน และไฟป่า ส่งผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชน เช่น โรคระบบทางเดินหายใจ โรคมะเร็งปอด

๒. แคนาดา ประสบปัญหาหายนรุนแรง
น้อยกว่าสหรัฐอเมริกา สาเหตุส่วน
ใหญ่เกิดจากควันทพิษจากรถยนต์
การผลิตไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงฟอส
ซิล รวมถึงมลพิษทางอากาศข้าม
พรมแดนจากสหรัฐอเมริกา...



...นอกจากส่งผลกระทบต่อสุขภาพ
ของประชาชนแล้ว ยังมีส่วนสำคัญ
ต่อการก่อตัวของฝนกรดและหมอก
ควันในบางภูมิภาคของประเทศ



๓. **เม็กซิโก** ประสบกับปัญหานี้มาก สาเหตุส่วนใหญ่มาจากควันพิษจากรถยนต์และโรงงานอุตสาหกรรม **ปริมาณโอโซนที่รุนแรงเพิ่มขึ้น โดยเฉพาะเม็กซิโกซิตี** เนื่องจากมีการใช้รถในการสัญจรจำนวนมาก สภาพภูมิประเทศที่มีเทือกเขาล้อมรอบ การถ่ายเทของอากาศที่มีเทือกเขาล้อมรอบ การถ่ายเทของอากาศไม่สะดวก...

...ส่งผลให้มลพิษปกคลุมบริเวณเมือง
อย่างหนาแน่น และเป็นอันตรายทั้ง
ต่อประชาชนและสิ่งแวดล้อม



ปัญหามลพิษทางน้ำ

ประเทศในทวีปอเมริกาเหนือที่มีปัญหามลพิษทางน้ำในบางพื้นที่ เช่น

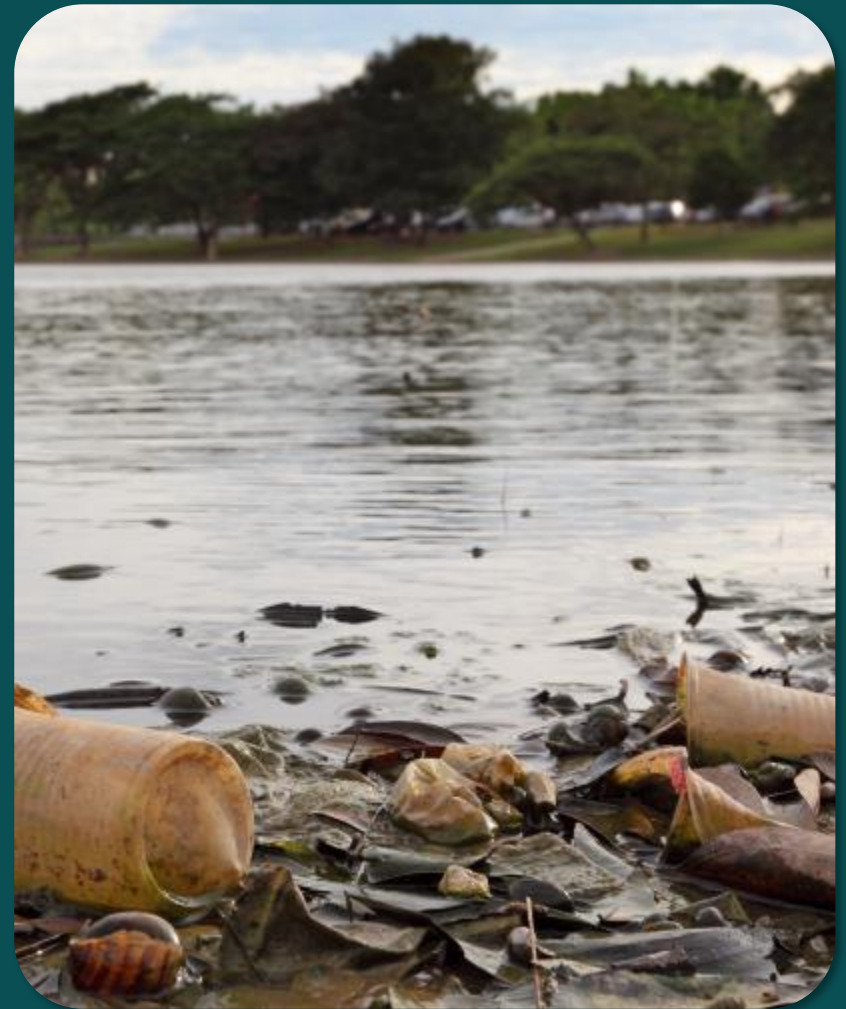
๑. สหรัฐอเมริกา มลพิษทางน้ำเกิดขึ้นได้ทั้งผิวดินและน้ำใต้ดิน โดยเกือบร้อยละ ๔๐ ของชาวอเมริกันพึ่งพาน้ำบาดาลสำหรับอุปโภคบริโภคโดยเฉพาะในแถบชนบท...

...เมื่อน้ำใต้ดินได้รับการปนเปื้อนจาก
สารเคมีกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร
ขณะที่ถูกชะล้างจากหลุมฝังกลบและ
ระบบบำบัดน้ำเสีย จึงได้รับมลพิษไป
ด้วย นอกจากนี้...



...สำหรับพื้นที่แถบชายฝั่งมีการปล่อยสารเคมีและโลหะหนักจากฟาร์ม
โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ลงสู่ น้ำ อ่าว ทะเล รวมถึงการทิ้งขยะมูลฝอย
โดยเฉพาะขยะพลาสติกและการรั่วไหลของน้ำมันลงสู่มหาสมุทร ล้วนแต่
เป็นอันตรายต่อสุขภาพของมนุษย์และสิ่งแวดล้อม แหล่งน้ำที่ปนเปื้อน
มลพิษมาก เช่น แม่น้ำเทนเนสซี มหาสมุทรแปซิฟิก

๒. **แคนาดา** ประสบปัญหาหามลพิษทางน้ำซึ่งมาจากสาเหตุสำคัญ เช่น การปล่อยน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม การทำธุรกิจทรายน้ำมัน และการปนเปื้อนสารเคมีทางการเกษตร



๓. **เม็กซิโก** แหล่งน้ำตามธรรมชาติของเม็กซิโกกว่าร้อยละ ๗๐ กำลังประสบปัญหาแล้งพิษ โดยมีสาเหตุสำคัญมาจากการปล่อยน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม เกษตรกรรม และการทำเหมืองแร่ **ลงสู่แหล่งน้ำ** ซึ่งส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศและพื้นที่เกษตรกรรมในพื้นที่ใกล้เคียงและพื้นที่ปลายน้ำ

กิจกรรมประจำบทเรียน



กิจกรรมกลุ่ม :

เรื่อง ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาเหนือ

คำชี้แจง : ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มศึกษา เรื่อง ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาเหนือ (ประเทศสหรัฐอเมริกา แคนาดาและเม็กซิโก) จากนั้นยกตัวอย่างปัญหา ๑ ปัญหา โดยระบุสาเหตุ ผลกระทบ และเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาอย่างยั่งยืน (พร้อมนำเสนอ)

ตัวอย่างเอกสาร

ใบงานที่ ๒๕ เรื่อง ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาเหนือ

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๓ ภัยพิบัติทางธรรมชาติและการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาเหนือ

ใบงานที่ ๒๕ เรื่อง ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาเหนือ
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๓ ภัยพิบัติทางธรรมชาติและจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๓ ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาเหนือ
รายวิชา สังคมศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม รหัสวิชา ส ๒๓๑๐๓
ภาคเรียนที่ ๒ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

คำชี้แจง ให้นักเรียนแต่ละกลุ่มศึกษา เรื่อง ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาเหนือ (ประเทศสหรัฐอเมริกา แคนาดาและเม็กซิโก) จากนั้นยกตัวอย่างปัญหา ๓ ปัญหา โดยระบุสาเหตุ ผลกระทบ และเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาย่างยั่งยืน

ประเทศสหรัฐอเมริกา : ปัญหาที่เลือก
สาเหตุ :

ผลกระทบที่เกิดขึ้น :

เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาย่างยั่งยืน :

ประเทศแคนาดา : ปัญหาที่เลือก
สาเหตุ :

ผลกระทบที่เกิดขึ้น :

เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาย่างยั่งยืน :

ตัวอย่างเอกสาร

ใบงานที่ ๒๕ เรื่อง ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาเหนือ

หน่วยการเรียนรู้ที่ ๓ ภัยพิบัติทางธรรมชาติและ การจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง ปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาเหนือ

ประเทศเม็กซิโก : ปัญหาที่เลือก

สาเหตุ :

.....

.....

ผลกระทบที่เกิดขึ้น :

.....

.....

เสนอแนวทางการแก้ไขปัญหายังอื่น :

.....

.....

.....

ชื่อ - นามสกุล ชั้น เลขที่

ชื่อ - นามสกุล ชั้น เลขที่

ชื่อ - นามสกุล ชั้น เลขที่

ชื่อ - นามสกุล ชั้น เลขที่

ชื่อ - นามสกุล ชั้น เลขที่

ฝากถึงครูและนักเรียนปลายทาง



- เอกสารที่ใช้ประกอบในการเรียนการสอน รวมทั้งการรับชมเทปบันทึกภาพย้อนหลัง คุณครูสามารถเข้าไปดาวน์โหลดและรับชมได้ที่ www.dltv.ac.th และหากมีข้อคิดเห็นเพิ่มเติมสามารถส่งข้อความผ่านทางอินบ็อกซ์ของ **Page Facebook** มุลนิธิการศึกษาทางไกลผ่านดาวเทียม ในพระบรมราชูปถัมภ์ DLTV

ฝากถึงครูและนักเรียนปลายทาง



- **บทเรียนครั้งต่อไป :**
เรื่องปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาใต้
- **สิ่งที่ต้องเตรียม :** ใบงานที่ ๒๖ และกระดาษ A๔ ตามจำนวนกลุ่ม
- **สำหรับนักเรียน :** ให้นักเรียนค้นหาและนักเรียนปลายทางไปศึกษาข้อมูลจากแหล่งเรียนรู้ต่าง ๆ เกี่ยวกับปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในทวีปอเมริกาใต้ มาเบื้องต้นก่อน

