

คำถามท้ายบทที่ 5

1.อารยธรรม ต่างๆล่มสลายเนื่องจากสิ่งแวดล้อมเปลี่ยนแปลงนั้นจริงหรือไม่ให้ นักศึกษาค้นคว้าอารยธรรมล่มสลายอันมีสาเหตุมาจากการทำลายสิ่งแวดล้อม

ตอบ. จริง เพราะ การใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างเต็มที่และเกินความพอดีหลักฐานสำคัญที่เสียให้เห็นก็คือซากอารยธรรมทางโบราณคดีบ่งชี้ว่ามีการสร้างสิ่งก่อสร้างที่หลากหลายรวมทั้งขนาดของสิ่งก่อสร้างนั้นและมีจำนวนมากในทุกมุมโลกทั้งนี้เพื่อแสดงถึงความยิ่งใหญ่ของการทำให้สิ่งแวดล้อมถูกทำลายเช่น

- เมืองโบราณในดินแดนเมโสโปเตเมียปรากฏหลักฐานที่กล่าวถึงสวนสาธารณะลอยฟ้าแห่งเมืองบาบิโลนรวมทั้งยังเป็นต้นกำเนิดการผลิตอิฐจากดินเผาไฟที่มีอายุกว่า 5000 ปีมาแล้ว

- อาและญาติทำอียิปต์โบราณผู้นำก่อสร้างฐานและสถานภาพจากการควบคุมแหล่งน้ำจนก่อเกิดอารยธรรมที่ทรงอำนาจแห่งแรกของโลกขึ้นในลุ่มแม่น้ำไนน์ได้สร้างพีระมิดหินขนาดใหญ่จำนวนมากปรากฏให้เห็นในทะเลทรายที่ร้อนระอุและปราศจากหิน

- เมืองโมเหินโจดาร์และเมืองฮารามปลาเมืองโบราณสองฟากฝั่งลุ่มแม่น้ำสินธุอะแห่งอริยะทำอินเดียโบราณพบหลักฐานการสร้างที่อยู่อาศัยโดยมีลักษณะทั้งเมืองขนาดใหญ่สร้างด้วยอิฐดินเผาโดยการตั้งถิ่นฐานเริ่มแรกจากพวกดราวิเดียนก่อนการตั้งถิ่นฐานของชาวอะไรรันมากกว่า 1000 ปี

2. นักศึกษาคิดว่ามนุษย์เป็นผู้ทำลายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจริงหรือไม่ เพราะเหตุใด

ตอบ. จริงเพราะ จำนวนของมนุษย์บนโลกมีจำนวนเพิ่มขึ้นและการสนองตอบความต้องการของมนุษย์มีเพิ่มมากขึ้นเพื่อดำรงชีวิตและเพื่อการใช้ในการดำรงชีวิตประจำวันของมนุษย์ในแต่ละคนที่เพิ่มมากขึ้นทำให้สิ่งแวดล้อมที่มีอยู่บนโลกไม่เพียงพอต่อความต้องการของมนุษย์

3. จงอธิบายถึงความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรธรรมชาติ มาให้พอเข้าใจพอสังเขป

ตอบ. อันเนื่องมาจากทรัพยากรธรรมชาติเป็นสิ่งที่สำคัญและเป็นต้นทุนหรือวัตถุดิบที่มนุษย์นำมาใช้เพื่อความเจริญทางเศรษฐกิจประเทศใดก็ตามที่อุดมสมบูรณ์ไปด้วยทรัพยากรธรรมชาติประเทศนั้นจะมีความร่ำรวยและมีความเจริญทางด้านเศรษฐกิจ แต่เมื่อใดก็ตามที่มนุษย์นำทรัพยากรธรรมชาติมาใช้ไม่ถูกวิธีก็ทำให้ทรัพยากรธรรมชาติบางชนิดหมดสิ้นไปจากโลกนี้ได้ดังนั้นจึงควรที่จะเรียนรู้ถึงความ

สำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ เรารู้ถึงประเภทของทรัพยากรธรรมชาติและเข้าใจถึงทรัพยากรธรรมชาติเรานั้นเพื่อการวางแผนการจัดการที่มีคุณภาพ

4. จงอธิบายวิกฤตพลังงานโลกพร้อมยกตัวอย่างประกอบความเข้าใจ

ตอบ. หมายถึง แหล่งพลังงานธรรมชาติประเภทสร้างทดแทนใหม่ไม่ได้ เช่น น้ำมัน ถ่านหิน ก๊าซธรรมชาติกำลังขาดแคลน จวนเจียนจะหมดโลก ความร่อยหรอของแหล่งพลังงานจะทำให้พลังงานยังมีราคาแพงมากขึ้น ความหวาดวิตกว่าพลังงานจะหมดโลก มีราคาแพง ทำให้มนุษย์รู้สึกว่าจะเกิดวิกฤตพลังงานที่ต้องเร่งแก้ไขจัดการป้องกัน

การผลิตและการใช้พลังงานของมนุษย์ จากที่เคยใช้คนละ ๒,๐๐๐ กิโลแคลอรีต่อวันในสมัยโบราณ กลายเป็น ๒๓๐,๐๐๐ กิโลแคลอรีต่อวัน(คนอเมริกัน) ทำให้เกิดผลกระทบต่อระบบนิเวศหรือสิ่งแวดล้อมทางธรรมชาติอย่างรุนแรง อย่างชนิดที่ไม่เคยเกิดขึ้นมาก่อน เช่น การใช้พื้นที่ป่าเพื่อสร้างเขื่อนผลิตไฟฟ้าพลังน้ำได้ทำลายระบบนิเวศของป่าไปทั่วโลก การขนส่งน้ำมันก่อให้เกิดมลพิษทางน้ำจากการรั่วไหลของน้ำมัน และการรั่วไหลของสารกัมมันตภาพรังสีจากโรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์และกากนิวเคลียร์ การเกิดควันพิษ หมอกพิษในเมืองต่าง ๆ ทั่วโลก ฯลฯ ผลจากการใช้พลังงานมาก ทำให้โลกเกิดอาการร้อนผิดปกติที่เรียกว่าปฏิกิริยาเรือนกระจก และเกิดรูโหว่ในบรรยากาศชั้นโอโซนที่ก่อผลกระทบต่อสุขภาพมนุษย์ ทำให้เกิดโรคมะเร็งผิวหนังเพิ่มมากขึ้น ความแปรปรวนของดินฟ้าอากาศ ฤดูกาลเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น วิกฤตการณ์พลังงานจึงพุ่งตามด้วยวิกฤตการณ์สิ่งแวดล้อมที่จะต้องเร่งค้นหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขโดยเร่งด่วน

5. ให้นักศึกษาอธิบายการเกิดภาวะโลกร้อนสาเหตุปัจจัยมาจากสิ่งใดและก็เกิดผลกระทบต่อสังคมมนุษย์อย่างไร

ตอบ ภาวะโลกร้อนเกิดจากการที่มีแก๊สเรือนกระจกในบรรยากาศมากเกินไป แก๊สเรือนกระจกตัวหนึ่งที่สำคัญ ได้แก่ คาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงเพื่อใช้งาน มนุษย์เองเป็นผู้ปล่อยแก๊สนี้ออกมาเป็นจำนวนมากเพื่อนำพลังงานมาใช้ ยิ่งเราใช้พลังงานมากเท่าใด ก็ยิ่งได้แก๊สเรือนกระจกออกมามากขึ้นเป็นเงาตามตัว หาก เราพิจารณาอัตราการใช้พลังงานในช่วงครึ่งศวรรษที่ผ่านมา จะพบว่าสอดคล้องกับการเพิ่มปริมาณแก๊สคาร์บอนไดออกไซด์ในอากาศเป็นอย่างดี และไม่มีแนวโน้มว่าจะลดลงในระยะเวลานี้

ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน

1. ทานน้ำแข็งและหิมะน้ำแข็งกำลังละลาย ส่งผลต่อระบบนิเวศก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงเมื่อระดับน้ำทะเลสูงขึ้นพื้นที่ป่าไม้จะลดลงสิ่งมีชีวิตที่ปรับตัวไม่ได้จะตายแล้วสูญพันธุ์ไปดินจะพังทลายและเสื่อมโทรมมากขึ้น
2. ภัยธรรมชาติที่รุนแรงมีอิทธิพลเสียของโลกเพิ่มสูงขึ้นทั้งนี้ภัยธรรมชาติต่างๆมีแนวโน้มว่าจะเกิดบ่อยครั้งและรุนแรงมากยิ่งขึ้นเช่นภัยแล้งไฟป่าน้ำท่วมการพังทลายของชั้นดินและพายุไต้ฝุ่นไซร่อนเป็น

3. นักศึกษาคิดว่าภูมิศาสตร์ของประเทศไทยมีที่ตั้งที่ปราศจากภัยพิบัติต่างๆเช่น
4. ภูเขาไฟระเบิดหรือพายุรุนแรงหรือไม่อย่างไรจงอธิบายมาโดยละเอียด
5. ตอบ. ประเทศไทยมีที่ตั้งที่ปราศจากภัยพิบัติ จากภูเขาไฟระเบิด แต่ แต่ภูมิศาสตร์ทางภาคใต้ภาคตะวันตกส่วนที่ติดกับทะเลยังมีพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดพายุรุนแรงอย่างเช่นเหตุการณ์ ซึนามิ แผ่นดินไหวเกิดจากการยุบตัวของเปลือกโลกใต้ **มหาสมุทรอินเดีย** กระตุ้นให้เกิดคลื่นสึนามิสูงราว 30 เมตร[3] เข้าท่วมทำลายบ้านเรือนตามแนวชายฝั่งโดยรอบ**มหาสมุทรอินเดีย** ประเมินการว่ามีผู้เสียชีวิตจากแผ่นดินไหวครั้งนี้ใน 14 ประเทศมากกว่า 230,000 คน นับเป็นหนึ่งในภัยพิบัติทางธรรมชาติครั้งร้ายแรงที่สุดในประวัติศาสตร์ ประเทศที่ได้รับความเสียหายมากที่สุดได้แก่ **ประเทศอินโดนีเซีย** รองลงมาคือ**ประเทศศรีลังกา ประเทศอินเดีย** และ**ประเทศไทย** ตามลำดับ

6. 7. โรคที่เกิดจากสิ่งแวดล้อมเป็นพิษและอันตรายที่สุดในปัจจุบันคือโรคใด

ตอบ.

ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่มนุษย์กำลังประสบอยู่ในปัจจุบันที่สำคัญ ได้แก่ ปัญหาการลดลงของทรัพยากรธรรมชาติ ปัญหาสารพิษ และปัญหาของระบบนิเวศ ซึ่งปัญหาที่สำคัญเหล่านี้มาจากปัญหาย่อยๆหลายปัญหา เช่น มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง ขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล เป็นต้น ปัญหาเหล่านี้ถ้าไม่รีบป้องกันแก้ไข อาจส่งผลกระทบต่อวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิตได้ ซึ่งการป้องกันแก้ไขปัญหามลพิษเป็นหน้าที่ของทุกคนที่จะต้องช่วยกัน

มลพิษทางสิ่งแวดล้อม

สิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น น้ำ อากาศ ดิน เป็นต้น มีความจำเป็นต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ มนุษย์จำเป็นต้องใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติเหล่านี้มากมาย แต่การใช้ประโยชน์โดยไม่คำนึงถึงผลกระทบที่จะเกิดขึ้น ทำให้เกิดมลพิษขึ้นในสิ่งแวดล้อมนั้นๆ

มลพิษทางสิ่งแวดล้อม หมายถึง สภาวะที่สิ่งแวดล้อมตามธรรมชาติถูกปะปนหรือปนเปื้อนด้วยสิ่งสกปรก สิ่งแปลกปลอม หรือสารมลพิษ ทำให้มีลักษณะหรือสมบัติแตกต่างไปจากเดิมหรือจากธรรมชาติ โดยเปลี่ยนแปลงไปในทางที่เลวลง ยังผลให้ใช้ประโยชน์ได้น้อยหรือใช้ประโยชน์ไม่ได้เลย และมีผลเสียต่อสุขภาพ

โรคที่เป็นอันตรายที่สุดในปัจจุบัน คือโรคทางเดินหายใจ เพราะคนที่อาศัยอยู่ในชุมชนเมืองหรือตัวเมืองต่างๆ มักจะได้รับผลกระทบจากควันพิษจากรถยนต์ที่ลอยอยู่บนอากาศ

8. จงอธิบายโรคติดต่ออุบัติซ้ำพร้อมทั้งยกตัวอย่างประกอบ

ตอบ ติดเชื้อที่เคยแพร่ระบาดในอดีตและสงบไปแล้วเป็นเวลานานหลายปีแต่กลับมาแล้วปัดขึ้นอีกปัจจัยที่ทำให้เกิดโรคติดต่ออุบัติใหม่และกลับอุบัติซ้ำได้แก่การเปลี่ยนแปลงในวิถีการดำรงชีวิตอาทิการจัดการที่อยู่อาศัยการบริหารจัดการอาหารการวางแผนครอบครัวการเปลี่ยนแปลงในการปฏิบัติเพศสัมพันธ์การเดินทางที่สะดวกไกลๆเลยมีการท่องเที่ยวสนทนากาการการใช้ยาเสพติด เป็นต้น

-ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยีของการรักษาปัญหาสิ่งแวดล้อมการอุตสาหกรรมผลิตอาหารและจำหน่ายอาหารและการค้าขายระดับสากลและศีกสงครามโลกความขัดแย้งนอกจากนี้ยังมีปัจจัยอื่นๆอีกมากที่เป็นสาเหตุส่งเสริมให้มีลูกใหม่ใหม่อุบัติขึ้นซึ่งจะต้องคอยเฝ้าระวังสังเกตการณ์ต่อไป

9. นักศึกษามีแนวทางที่จะพิทักษ์โลกของเราอย่างไรไม่ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในด้านสิ่งแวดล้อม

ตอบ ปลุกฝังให้เด็กรุ่นใหม่มีการรักสิ่งแวดล้อมเช่นการปลูกต้นไม้เพื่อบรรเทาภาวะโลกร้อนและทำให้ฝนตกต้องตามฤดูกาล. รณรงค์การใช้ทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด ด้วยการวางแผนใช้ทรัพยากรต่างๆเช่นน้ำต้นไม้ให้รู้คุณค่าและให้เห็นคุณค่าประโยชน์ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้และ ปลุกฝังให้คนในครอบครัวชุมชนสังคมและประเทศมีสำนึกในการรักษาสีเขียวสิ่งแวดล้อมต่างๆไม่ทำลาย และใช้ไปโดยไม่เกิดประโยชน์

10. ให้นักศึกษาค้นคว้าตัวอย่างของกฎหมายที่ป้องกันการทำลายสิ่งแวดล้อมโลกมา 5 เรื่อง

ตอบ.

1. กฎหมายเกี่ยวกับการอนุรักษ์ธรรมชาติ (Nature Conservation Act) กฎหมายและข้อบังคับประเภทนี้ประกอบด้วย พ.ร.บ.คุ้มครองและรักษาสัตว์ป่า พ.ศ. 2535, พ.ร.บ.อุทยานแห่งชาติ พ.ศ. 2504 และพ.ร.บ.ป่าสงวนแห่งชาติ ซึ่ง พ.ร.บ.ทั้ง 3 ฉบับนี้ พื้นที่ครอบคลุมทั้งส่วนพื้นดินและพื้นน้ำ โดยเฉพาะ พ.ร.บ.อุทยานแห่งชาตินั้นได้ให้ความหมายว่า ส่วนพื้นที่ ในที่นี้รวมถึงส่วนพื้นน้ำในเขตอุทยานแห่งชาติด้วยให้กรมป่าไม้เป็นหน่วยงานที่ใช้กฎหมายฉบับนี้

2. กฎหมายว่าด้วยการสำรวจและใช้ประโยชน์ทรัพยากร (Natural Resources Exploitation Act) กฎหมายประเภทนี้มีหลายฉบับ เช่น พ.ร.บ.ป่าไม้ ปี 2484 เป็นกฎหมายที่ให้อำนาจเจ้าหน้าที่ของกรมป่าไม้ในการคุ้มครองและจัดการป่าไม้ของประเทศไทย พ.ร.บ.ประมง ปี 2490 เป็นกฎหมายที่ควบคุมและจัดการใช้ประโยชน์ทรัพยากรประมง กรมประมงเป็นผู้ใช้กฎหมายฉบับนี้ พ.ร.บ.แร่ ปี 2510 เป็นกฎหมายที่ให้อำนาจแก่เจ้าหน้าที่ของกรมทรัพยากรธรณีอนุญาตการทำเหมืองรวมทั้งควบคุมการผลิตและการจำหน่ายแร่ พ.ร.บ.ปิโตรเลียม ปี 2511 เป็นกฎหมายที่เกี่ยวกับการจัดการสำรวจและผลิตน้ำมันและแก๊ส ซึ่งการปิโตรเลียมแห่งประเทศไทยเป็นผู้ใช้กฎหมายฉบับนี้และ พ.ร.บ.การท่องเที่ยว

เกี่ยวแห่งประเทศไทยปี 2522 เป็นกฎหมายที่ให้อำนาจแก่การท่องเที่ยวแห่งประเทศไทยในการสำรวจ วางแผน และพัฒนาการท่องเที่ยว

3. กฎหมายว่าด้วยการป้องกันสิ่งแวดล้อม (Environmental Protection Act) กฎหมายว่าด้วยการป้องกันสิ่งแวดล้อมได้แก่ พ.ร.บ.ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ปี 2535 เป็นกฎหมายที่เกี่ยวกับการควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศ รวมทั้งการควบคุมผลกระทบทางสิ่งแวดล้อมจากโครงการพัฒนาต่าง ๆ พ.ร.บ. ดังกล่าวนี้อาจมี 3 หน่วยงาน คือ กรมส่งเสริมคุณภาพสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมมลพิษ และสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมเป็นหน่วยงานรับผิดชอบและดำเนินการตามกฎหมาย

4. กฎหมายว่าด้วยการใช้ประโยชน์ดินและน้ำ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับที่ดินในประเทศไทยนั้นมีความสลับซับซ้อน แต่เมื่อพิจารณาถึงตัวบทกฎหมายที่อยู่ในกลุ่มนี้แล้ว ประกอบด้วย 2 กลุ่มใหญ่ ๆ ได้แก่ กฎหมายการถือครองที่ดิน และกฎหมายการวางแผนการใช้ประโยชน์ที่ดิน สำหรับกฎหมายที่ว่าด้วยการถือครองที่ดินประกอบด้วยกฎหมายว่าด้วยกฎหมายที่ดินของประเทศไทย ปี 2497 และกฎหมายอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับสิทธิการถือครองที่ดินซึ่งอยู่ภายใต้กฎหมายแพ่งและพาณิชย์ กฎหมายอื่น ๆ ที่สำคัญได้แก่ พ.ร.บ.จัดที่ดินเพื่อการครองชีพ ปี 2521 และพ.ร.บ.ปฏิรูปที่ดินเพื่อการเกษตรกรรม ปี 2518 สำหรับกฎหมายในกลุ่มของการวางแผนการใช้ที่ดินนั้นประกอบด้วย พ.ร.บ.ผังเมือง ปี 2535 พ.ร.บ.จัดประเภทการใช้ที่ดินเพื่อการเกษตร ปี 2457 พ.ร.บ.พัฒนาที่ดิน ปี 2526 กฎหมายดังกล่าวจะเป็นกรอบในการวางแผนการใช้ที่ดินทั้งในเมืองและชนบท และผนวกกับกฎหมายการแบ่งเขตที่ดิน ซึ่งเป็นกฎหมายที่ใช้อยู่ในปัจจุบันทั้งเก่าและใหม่ เช่น พ.ร.บ.ควบคุมการก่อสร้างอาคาร ปี 2522