

4.4.2 การขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ มีการใช้ทรัพยากรธรรมชาติมากขึ้น เพื่อรองรับการขยายตัวทางเศรษฐกิจ ก่อให้เกิดการทำลายทรัพยากรธรรมชาติและก่อให้เกิดมลพิษสิ่งแวดล้อมมากขึ้น

4.4.3 ความเจริญก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี เป็นสิ่งช่วยสนับสนุนให้ใช้ทรัพยากรธรรมชาติได้ง่าย สะดวก และรวดเร็วมากขึ้น

4.4.4 การก่อสร้างสิ่งปลูกสร้างต่างๆ เช่น อาคาร ถนน อ่างเก็บน้ำ เขื่อน โรงงาน การก่อสร้างสิ่งเหล่านี้ทำให้ทรัพยากรธรรมชาติถูกทำลาย

4.4.5 ความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เนื่องจากมนุษย์ขาดความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้อง ไปทำลายทรัพยากรธรรมชาติ เห็นแก่ตัว มั่งง่าย และการขาดจิตสำนึกของมนุษย์

4.5 แนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ประชาชนทุกคนควรมีส่วนในการป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม จึงจะสำเร็จได้ โดยมีความเห็นแนวทางในการดำเนินการดังนี้

4.5.1 การลดจำนวนประชากร

4.5.2 ใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างมีประสิทธิภาพ โดยใช้ให้ประหยัด คุ่มค่า และก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุด

4.5.3 การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเสียหายให้กลับสู่สภาพเดิม

4.5.4 ให้การศึกษาแก่ประชาชนในทุกรูปแบบ เพื่อให้ทุกคนเห็นคุณค่าและความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

4.5.5 ออกกฎหมายควบคุม โดยรัฐบาลต้องปฏิบัติและควบคุมกฎหมายถ้าผู้ใดทำผิดกฎหมายให้ดำเนินการอย่างเคร่งครัดและจริงจัง

4.5.6 การใช้สิ่งอื่นทดแทน ควรหาทรัพยากรที่มีราคาถูก หาได้ง่าย มีจำนวนมากมาใช้ทดแทน

4.5.7 ลดปริมาณของเสีย เพื่อลดปริมาณการใช้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้น้อยลง ด้วยวิธีการ 8R คือ

4.5.7.1 Rethink : คิดใคร่ครวญก่อนใช้ทรัพยากร

4.5.7.2 Recycle : เวียนใช้ใหม่ เช่น กระดาษหนังสือเก่านำมาผ่านขบวนการผลิตใหม่ จะได้กระดาษกลับมาใช้ใหม่

4.5.7.3 Reuse : ใช้ซ้ำอีก เช่น ถังกระดาษที่ใช้แล้วนำมาใช้ซ้ำอีก

4.5.7.4 Reclaim : ทำขึ้นใช้เอง เช่น เศษอาหารนำมาหมักทำเป็นปุ๋ย

4.5.7.5 Recover : ใช้ใหม่ เช่น น้ำที่นำมาใช้หล่อเย็นในโรงงานอุตสาหกรรม เมื่อเย็นลงสามารถนำมาใช้ใหม่ได้อีก

4.5.7.6 Repair : ซ่อมแซม เช่น เครื่องใช้ไฟฟ้าที่เสีย นำไปซ่อมแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้อีก

4.5.7.7 Reduce : ลดการใช้สารอันตรายบางประเภท เช่น ใช้ผ้าหรือกระดาษที่ไม่ผ่านการฟอกขาว เพื่อลดสารเคมีที่ใช้ในการฟอกขาว ซึ่งเป็นอันตรายต่อสัตว์น้ำ

4.5.7.8 Reject : เลิกใช้สารอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เช่น การเลิกใช้ฟรอนในเครื่องทำความเย็น เพราะฟรอนเป็นตัวการทำลายโอโซนในชั้นบรรยากาศ ซึ่งเป็นสาเหตุการเกิดปรากฏการณ์เรือนกระจก

กิจกรรม 4.5 การค้นหาและวิเคราะห์ข่าวสารด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วัตถุประสงค์

1. ค้นหาข่าวสารด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในชีวิตประจำวันได้
2. วิเคราะห์ข่าวในชีวิตประจำวัน ที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้
3. ตระหนักถึงปัญหาที่เกิดขึ้นกับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้
4. หาแนวทางในการแก้ไขปัญหาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้

วิธีการทำกิจกรรม

ให้นักเรียนแต่ละคนปฏิบัติดังนี้

1. ค้นหาข่าวสารที่มีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จากแหล่งข้อมูลต่างๆ
2. เขียนสรุปประเด็นข่าว (อาจมีรูปภาพประกอบ)
3. เขียนแนวทางในการแก้ปัญหาดังกล่าว
4. นำเสนอผลงานหน้าชั้นเรียน

ผลการทำกิจกรรม

หัวข้อข่าว

สาระสำคัญของข่าว (ใคร/ทำอะไร/ที่ไหน/อย่างไร/เวลาใด/ผลเป็นอย่างไร)

.....

.....

.....

.....

.....

.....

แนวทางในการแก้ไขปัญหา

.....

.....

.....

.....

.....

ที่มาของข่าว

วัน/เดือน/ปี

เอกสารประกอบการเรียน