## **บทที่ 3**

**วิธีดำเนินการ**

**ขั้นตอนการดำเนินงาน**

 1)กำหนดปัญญาหา

ปัญญาหาของกลุ่มพวกเราคือปัญญาเกี่ยวกับการใช้ถุง

 2)ศึกษาข้อมูล

เนื่องจากถุงพลาสติกสามารถทำได้อย่างรวดเร็ว ในปริมาณมาก ด้วยต้นทุนที่ต่ำ ที่สำคัญที่สุดคือมีอายุการใช้งานสั้น ส่วนใหญ่เป็นการใช้เพียงครั้งเดียวโดยเฉพาะหูหิ้ว ดังนั้นขยะถุงพลาสติกจึงเป็นภาระอย่างยิ่งในการจัดเก็บ ขนส่งและกำจัด เนื่องจากคุณลักษณะที่เบาบางและมีปริมาณมาก ปะปนกับขยะประเภทอื่นได้ง่าย ซึ่งทำให้การย่อยสลายขยะอื่นเป็นไปได้ยากยิ่งขึ้น ดังนั้นยิ่งมีการใช้ถุงพลาสติกมากเท่าไหร่ ปริมาณก๊าซเรือนกระจกที่ปล่อยสู่ชั้นบรรยากาศโลกจากการผลิตและกำจัดขยะถุง พลาสติกก็จะยิ่งสูงมากขึ้นขยะถุงพลาสติกเมื่อผุพังก็กลายเป็นขยะชิ้นเล็กๆ ซึ่งสามารถแทรกในชั้นดินและปนเปื้อนในน้ำได้ ผลก็คือชิ้นส่วนเล็กๆ ของพลาสติกเข้าไปสู่ห่วงโซ่อาหาร ซึ่งทำให้เกิดความเสียหายต่อ พืช สัตว์ มนุษย์ และ สิ่งแวดล้อม

 แต่ละสัปดาห์คนไทยนำถุงพลาสติกกลับบ้านมากกว่า 100 ล้านถุง หรือมากกว่า 5,000 ล้านถุงต่อปี โดยการผลิตและใช้งานยังคงมีปริมาณมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง ถึงเวลาแล้วที่คนไทยจะทบทวนเรื่องใกล้ตัวนี้ และเร่งออกมาตรการเพื่อลดการใช้ถุงพลาสติกอย่างเป็นรูปธรรม หลายประเทศเห็นถึงโทษร้ายแรงของภัยถุงพลาสติก ทำให้มีมาตรการคุมกำเนิดถุงพลาสติกกันอย่างจริงจัง ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่ดี

 3)รวบรวมข้อมูล

 การป้องกันและลดการเกิดมลพิษที่ต้นทาง  มุ่งให้ความสําคัญควบคุมและลดการระบายมลพิษทางอากาศจากแหล่งกําเนิด รวมถึงลดจํานวนแหล่งกําเนิดมลพิษ โลกของเรานั้นกำลังเต็มไปด้วยถุงพลาสติก ที่เราสามารถพบได้ทั่วไปทั้งในถังขยะตามบริเวณต่างๆ ขยะปริมาณมากที่ถูกฝังกลบ หรือแม้แต่ถุงพลาสติกที่ลอยอยู่ทั่วไปในทะเล ทำให้เกิดผลเสียต่อสิ่งมีชีวิตและเป็นมลพิษต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมาก เราทุกคนสามารถช่วยกันทำให้โลกที่เราอาศัยอยู่นั้นเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมมากขึ้นโดยการเปลี่ยนมาใช้ถุงผ้าที่นำกลับมาใช้ซ้ำได้และสามารถใส่สิ่งของที่จำเป็นได้ทุกสิ่งตั้งแต่หนังสือเล่มเล็กๆ ไปจนของใช้ที่จำเป็นจากร้านสะดวกซื้อ ที่แข็งแรงทนทานต่อการนำมาใช้ซ้ำแล้วซ้ำอีก

**วัสดุ / อุปกรณ์**

 -

**ขั้นตอนการทำ**

1.กำหนดเรื่องที่จะศึกษา โดยสมาชิกทั้ง 9 คน ประชุมร่วมกัน และร่วมกันคิดและวางแผนว่าจะศึกษาเรื่องใด

2.ศึกษาแนวคิดเรื่องการใช้ถุง

3.สมาชิกทั้ง 5 คนของกลุ่ม พบครูผู้สอนเพื่อปรึกษา วางแผนและรับฟังความคิดเห็นเพื่อปรับปรุงแก้ไข

4.เขียนความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา วัตถุประสงค์ สมมุติฐาน ขอบเขตการวิจัยและประโยชน์ที่ คาด ว่าจะได้รับ โดยศึกษาข้อมูลจากหนังสือ และสืบค้นข้อมูลจากอินเตอร์เน็ต และจดบันทึกในโครงร่าง รายงาน ตาม คู่มือ

5. เก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษา

6.สรุปการศึกษา และเขียนรายงาน

**การประเมินผล**

-ปริมาณขยะที่ถูกเผา มีปริมาณลดลง

-ประชาชนเวลาไปซื้อของก็ไม่รับถุงเป็นส่วนใหญ่ แต่มีส่วนน้อยที่รับอยู่

-เริ่มมีการนำถุงที่ใช้แล้ว นำกลับมาใช้ซ้ำ

-ประชาชนเริ่มมีการนำถุงไปเองโดยไม่ต้องให้ร้านค้าใส่ถุงมาให้