**บทที่ 1**

**บทนำ**

**1. ความเป็นมาและความสำคัญ**

ภาวะโลกร้อนหรือภูมิอากาศเปลี่ยนแปลงเป็นปัญหาใหญ่ของโลกในปัจจุบัน สังเกตได้จากอุณหภูมิของโลกที่เพิ่มสูงขึ้นเรื่อยๆ สาเหตุมาจากก๊าซเรือนกระจกมีความสำคัญกับโลกเพราะคาร์บอนไดร์ออกไซต์จะกักเก็บความร้อนบางส่วนไว้ในโลก

**2. วัตถุประสงค์การวิจัย**

 2.1 เพื่อให้รู้ว่าภาวะโลกร้อนเกิดจากสาเหตุใด

 2.2 เพื่อหาวิธีแก้ไข

**3. สมมุติฐานการวิจัย**

 - สามารถนำขวดมาทำเสื้อชูชีพเพื่อไม่ให้คนจมน้ำ

**4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

 4.1 ช่วยให้ขยะลดลง

 4.2 สามารถช่วยเหลือคนได้

**5. ขอบเขตการวิจัย**

 5.1 ขอบเขตด้านประชากร

 คนในชุมชน 30 คน

 5.2 ขอบเขตการวิจัย

 -

**6. กรอบแนวคิด**

 6.1 ช่วยคนประสบภัยทางน้ำ

 6.2 สามารถนำไปขายได้

**7. นิยามศัพท์เฉพาะ**

 7.1 พลาสติก คือ สารประกอบอินทรีที่นักวิทยาศาสตร์ สังเคราะห์ขึ้นมาแทนวัสดุธรรมชาติ

 7.2 เสื้อชูชีพ คือ เสื้อที่ทำให้คนหรือสัตว์ลอยน้ำได้

 7.3 ขวดน้ำ เป็นวัสดุบรรจุน้ำ

**บทที่ 2**

**เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับโครงงานภาวะโลกร้อน คือ การที่อุณหภูมิเพิ่มสูงขึ้นจากภาวะเรือนกระจกซึ่งเกิดจากหลายสาเหตุและหนึ่งในนั้นคือการเผาทำลายขยะ เราจึงคิดหาวิธีที่จะนำขยะนั้นมาทำเป็นสิ่งของที่ใช้งานได้

**1. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับโครงงานลดโลกร้อน**

 1.1 ความหมาย เป็นการลดภาวะโลกร้อน โดยการนำขวดพลาสติกที่ใช้แล้วมาสร้างเป็น

 สิ่งประดิษฐ์ให้เกิดประโยชน์

 1.2 ลักษณะของสิ่งประดิษฐ์ ขวดที่ติดไว้ในเสื้อผ้าร่ม

 อุปกรณ์ เสื้อผ้าร่ม 2 ตัว , ขวดน้ำพลาสติก 8 ขวด , เชือกฟาง

 วิธีทำ นำเสื้อ 2 ตัวที่มีขนาดเท่ากัน มาตัดแขนทั้ง 2 ข้างออก เย็บด้านหน้าเสื้อให้พอดี

 สำหรับใส่ขวด แล้วเย็บปิดขวด

 1.3 ประโยชน์

 1.3.1 ช่วยลดภาวะโกลร้อน

 1.3.2 ช่วยผู้ประสบภัยน้ำท่วม

 1.3.3 นำไปขายเป็นเงินได้

 1.4 แหล่งข้อมูล

 <http://ceflrodiytu.wordpress.com>

 [www.krusarawat.net](http://www.krusarawat.net)

 <http://sites.google.com>

**บทที่ 3**

**วิธีการดำเนินการวิจัย**

**1. รูปแบบการวิจัย (ประเภททดลอง)**

 **- ประชากร** ผู้ประสบอุทกภัย

 **- กลุ่มตัวอย่าง**

 เนื่องจากประชากรประสบอุทกภัยแล้วจมน้ำเสียชีวิต จึงสร้างเสื้อชูชีพจากขวด

 พลาสติกขึ้น

**กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง**

- ประชากรที่สัญจรทางน้ำ

**การเลือกกลุ่มตัวอย่าง**

- ประชากรที่บ้านใกล้แม่น้ำและประชากรที่เกิดอุทกภัย

**เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย**

- ขวดน้ำพลาสติก

**การสร้างและหาคุณภาพ**

1. การเตรียมอุปกรณ์ต่างๆ

 1.1 ขวดน้ำ 8 ขวด

 1.2 เสื้อผ้าร่ม 2 ตัว

 1.3 เข็มและด้าย

 1.4 กรรไกร