# **บทที่1**

# **บทนำ**

# **1. ความเป็นมาและความสำคัญ**

#  ในปัจจุบันตนเราต่างทิ้งขยะโดยไม่คำนึงถึงการเกิดปัญหาตามมา เช่น ปัญหาขยะล้นโลกและในชมชนของเรานั้นทิ้งขยะไม่เป็นที่ไม่เป็นทางและไม่แยกขยะจึงก่อให้เกิดปัญหาในชุมชนซึ่งนำความสกปกมาให้ชุมชน มีสัตว์ที่เป็นสัตว์พาหะนำโรค หนูและหนอน ซึ่งสัตว์เหล่านี้จะนำเชื้อโรคมาสู่คนง่ายๆและที่สำคัญจะทำให้เป็นโรคต่างๆทั้งเรื้อรังและเฉียบพลันสิ่งเหล่านี้เมื่อมีมากขึ้นก็จะทำให้เกิดก๊าซมีเทนซึ่งก๊าซเหล่านี้จะลอยตัวขึ้นไปทำลายชั้นโอโซนหรือภาวะเรือกระจกซึ่งทำให้ฦดูกาลบนโลกเปลี่ยนแปลงไป เช่น ฦดูร้อน แต่กลับมีฝนตกหนักมีลูกเห็บ ส่วนในการแก้ไขควรจะเริ่มจากการแยกขยะเพื่อรีไซเคิลลดการใช้ถุงพลาสติก การนำขยะกลับมาใช้ใหม่ได้อีกและนี่อาจเป็นวิธีหนึ่งที่ช่วยลดขยะที่กำลังจะล้นโลกได้

**2. วัตถุประสงค์**

2.1 เพื่อศึกษาวิธีการป้องกันขยะในโรงเรียนสตรีอ่างทอง

2.2 เพื่อศึกษาวิธีการลดปริมาณขยะในโรงเรียนสตรีอ่างทอง

**3. สมมติฐาน การวิจัย**

ถ้าลดการรับประทานอาหารนอกพื้นที่ที่กำหนดจะสามารถลดปริมาณขยะลงได้จริง

**4. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ**

4.1 คาดว่าจะสามารถลดปริมาณขยะลงได้

4.2 ทราบถึงวิธีการลดปริมาณขยะในชุมชน

**5. ขอบเขตการวิจัย**

5.1 ขอบเขตด้านประชากร

ประชากรเพิ่มมากขึ้น ขยะก็มากขึ้น

5.2 ขอบเขตด้านตัวแปร

ตัวแปรต้น คือ การทิ้งขยะของคนที่ไม่คำนึงถึงปริมาณของขยะ

**6. กรอบแนวคิด**

 ช่วยลดปริมาณ ขยะในชุมชนลดน้อยลง ทำให้ชุมชนสะอาดมากขึ้น

**7. นิยามศัพท์เฉพาะ**

7.1 ขยะ หมายถึง สิ่งประติกูลที่ไม่ใช้แล้ว ทำให้เกิดขยะมูลฝอยก่อให้เกิดความสกปก

**บทที่2**

**เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง**

การที่เราทิ้งขยะทุกประเภทรวมกันโดยไม่แยกนั้นทำให้ขยะที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้และขยะที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ ถูกทิ้งรวมไปกับขยะเปียกทั้งหลายและอาจจะไม่ได้ถูกนำมาประโยชน์ได้อีกและอันตรายมากก็คือขยะที่เป็นสารพิษพวกบรรจุภัณฑ์เคมีกระป๋องยาฉีดกันยุงพวกหลอดไฟซึ่งมีสารเคมีฉาบไว้ถ่านไฟฉายเหล่านี้ล้วนเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมถ้าเราไปทิ้งรวมกับขยะอื่นๆโดยไม่แยกสารเคมีก็จะไหลลงไปสู่พื้นดินถ้าเผาก็จะเป็นก๊าซพิษลอยไปในอากาศหรือถูกฝังซึ่งจะเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและเป็นส่วนหนึ่งของภาวะโลกร้อน

**1. เอกสารที่เกี่ยวข้องกับขยะมูลฝอยในชุมชน**

**1.1 ความหมาย**

ขยะมูลฝอย หมายถึงเศษของที่ทิ้งแล้วจะเห็นว่าพจนานุกรมฉบับบัณฑิตยสถานได้ให้ความหมายของคำสองคำนี้เหมือนกันและใช้แทนกันได้ เศษกระดาษ เศษอาหาร เศษสินค้า ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร มูลสัตว์หรือซากสัตว์รวมถึงสิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจาก ถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อ่าน บรรดาสิ่งของที่ไม่ต้องใช้แล้วซึ่งส่วนใหญ่ของแข็งจะเน่าเปื่อยได้หรือไม่ก็ตามรวมตลอดถึง เถ้า ซากสัตว์ ฝุ่นละอองและเศษวัตถุที่ทิ้งแล้วจากบ้านเรือน ที่พักอาศัย สถานที่ต่างๆ รวมถึงสถานที่สาธารณะ ตลาดและโรงงานอุตสาหกรรม ยกเว้นอุจจาระปัสสาวะของมนุษย์

 **1.2 เอกสารอ้างอิง**

 www.digitai\_collect.lib.buu.ac.th

**วัสดุอุปกรณ์**

1. ไม้อัด

 2. ล้อ2คู่

3. ท่อpvc

 4. ถุงดำ

 5. กาวติดท่อpvc

**1.3 ประโยชน์**

 1.3.1 ถังขยะ1ถังสามารถแยกประเภทได้2ประเภท

 1.3.2 สะดวกต่อการขนย้ายถังขยะ

 1.3.3 ใช้วัสดุจากของเหลือใช้ ช่วยลดโลกร้อน

 1.3.4 สามารถ ลดปริมาณ ขยะได้มากขึ้น

**1.4 แหล่งข้อมูลที่นักเรียนศึกษาค้นคว้า**

www.digitai\_collect.lib.buu.ac.th

**บทที่3**

**วิธีดำเนินการ**

**1. รูปแบบการวิจัย(ประเภทการทดลอง)**

 ประชากร

 บริเวณโรงเรียนสตรีอ่างทอง

 กลุ่มตัวอย่าง

 บริเวณอาคารใต้ร่มพระบารมี

กำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง

 โรงเรียนสตรีอ่างทอง

การเลือกกลุ่มตัวอย่าง

 บริเวณสตรีอ่างทอง

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

 ถังขยะอเนกประสงค์

การสร้างและหาคุณภาพ

**2. เตรียมอุปกรณ์ต่างๆ**

1. ท่อpvc

2. ไม้อัด

3. ล้อ

4. กาวติดท่อpvc

5. ลูกกรงพลาสติก

**วิธีการทำถังขยะเอนกประสงค์**

1. ต่อท่อpvcให้เป็นสี่เหลี่ยม 2 ช่อง

2. นำลูกกรงพลาสติกมาติดล้อมรอบ

3. นำไม้อัดมาติดเป็นฐานรองข้างล่าง

4. นำล้อมาต่อข้างล่างของฐาน

5. นำท่อมาติดเป็นลักษณะที่จับติดกับตัวท่อpvc

6. ทดลองและแก้ไขสิ่งบกพร่อง

**วิธีการดำเนินการ/การรวบรวมข้อมูล**

1. นำไปทั้งขยะอเนกประสงค์ตั้งบริเวณที่กำหนดคืออาคารใต้ร่มพระบารมี

**การเก็บรวบรวมข้อมูล**

1. สังเกตเวลากลางวันขยะลดลงหรือไม่

2. วางไว้เวลากลางวันเพื่อดูว่ามีปริมาณขยะน้อยลงหรือไม่

3. สังเกตและบันทึกผล

4. สรุปผลการทดลอง