

๖๘๗.๒๙

๑๗๗๖

๙๔

ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการก้าดขณะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียน

ระดับมัธยมศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร

ปริญญาในพนธ์

ขอ

๒๕๓๘

สุวัลัย ชารังค์สกุลศิริ

๙๔
๑๗๗๖
๙๔

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์บริเวณ ประสาณีย์ตร เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา^๑
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์

๗๗๖.๒๙
๑๗๗๖
๙๔

ศิษสิทธิ์ เป็นของมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์บริเวณ

๑๙๒๖๘๗

ปริญญาในพนธ์อุบัติ

"ได้รับอนุญาตหนุนนำการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ"

คณะกรรมการควบคุมและคณะกรรมการสอบได้พิจารณาปฏิญญาณเป็นหนังสือ
เห็นสมควรรับเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขา
การวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ ของมหาวิทยาลัยคริสตินทร์ไว้โดยได้

คณะกรรมการควบคุม

.....*ก. 4*..... ประธาน

(ผศ.ดร. ดุษฎี โยเนลา)

.....*ก. 4*..... กรรมการ

(อ.จรัล อุ่นสุติรักษ์)

คณะกรรมการสอบ

.....*ก. 4*..... ประธาน

(ผศ.ดร. ดุษฎี โยเนลา)

.....*ก. 4*..... กรรมการ

(อ.จรัล อุ่นสุติรักษ์)

.....*ก. 4*..... กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติม

(อ.ดร. นียะดา จิตต์จัรัส)

บัดติวิทยาลัยอนุญาตให้รับปริญญาณเป็นหนังสือนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร
ปริญญาวิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาการวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์ ของมหาวิทยาลัย
คริสตินทร์ไว้โดย

.....*ก. 4*..... คณบดีบัดติวิทยาลัย

(ดร.ศิริยุภา พูลสุวรรณ)

วันที่ 13 เดือน มกราคม พ.ศ. 2537

ประกาศคุณภาพ

บริษัทฯ ฉบับนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาอย่างสูงจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.

ดุษฎี ไยเหลา ประธานที่ปรึกษาบริษัทฯ อาจารย์จรัส อุ่นสุติรัตน์ กรรมการที่ปรึกษาบริษัทฯ
นิพนธ์ที่ได้สละเวลาอย่างมากในการให้ความรู้ คำแนะนำ และตรวจแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ใน
การทำปริญนานิพนธ์ อาจารย์ ดร.นิยะดา ฉิตต์จรส กรรมการที่แต่งตั้งเพิ่มเติมที่กรุณาให้คำแนะนำ
ที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งในการทำวิจัยนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์สัตตดาวัลย์ เกษมเนตร และ อาจารย์
ประศิริ ชนก ที่กรุณาตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ผู้วิจัยซาบซึ้งในความกรุณาที่ได้รับเป็น
อย่างยิ่ง และขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ ที่นี่

ขอกราบขอบพระคุณรองศาสตราจารย์ ดร. พงษ์จิต วินสุวรรณ ผู้อำนวยการสถาบัน
วิจัยพุทธกรรมศาสตร์ และคณาจารย์สถาบันทุกท่าน ที่ได้ถ่ายทอดวิชาความรู้ด้านต่าง ๆ แก่ผู้วิจัย
ขอขอบพระคุณผู้อำนวยการ และคณบดี-อาจารย์ของโรงเรียนทั้ง 6 โรงเรียนที่ได้ให้ความอนุ-
เคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูล และขอบใจนักเรียนที่เป็นกำลังตัวอย่างที่ให้ความร่วมมือในการ
ตอบแบบสอบถามเป็นอย่างดี

ท้ายที่สุดขอն้อมนำสักสิ่งพระคุณของปิตา-มารดา ฟิล ฯ เพื่อน ฯ และน้อง ฯ ทุกคนที่ให้
ความช่วยเหลือ และ เป็นกำลังใจในการทำปริญนานิพนธ์ฉบับนี้

สุวัลย์ ชารังค์สกุลศิริ

สารบัญ

บทที่

หน้า

1 บทนำ.....	1
ความนำ.....	1
จุดมุ่งหมายของการวิจัย.....	5
ความสำคัญของการวิจัย.....	5
ขอบเขตของการวิจัย.....	5
นิยามศัพท์เฉพาะ	7
2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	8
ปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากขยายมูลฝอย และแนวทางแก้ไขปัญหา	8
ความหมายของขยายมูลฝอย	8
ปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากขยายมูลฝอย	8
แนวทางแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากขยายมูลฝอย.....	10
พฤติกรรมการกำจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้อง.....	14
ความหมายของพฤติกรรมการกำจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้อง.....	14
การวัดพฤติกรรมการกำจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้อง.....	15
การใช้หุ่นยนต์การกระท่าด้วยเหตุผลเชิงบ้าย และหานายพฤติกรรม	
การกำจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้อง.....	15
สักษณะของหุ่นยนต์การกระท่าด้วยเหตุผล.....	15
การใช้หุ่นยนต์การกระท่าด้วยเหตุผลเชิงบ้าย และหานายพฤติกรรมต่าง ๆ	19

หัวข้อ	หน้า
หัวข้อที่ต้องพิจารณาในวิชาชีวะมูลฝอยอย่างถูกต้อง.....	24
การวัดหัวข้อที่ต้องพิจารณาในวิชาชีวะมูลฝอยอย่างถูกต้อง.....	24
หัวข้อที่ต้องพิจารณาในวิชาชีวะมูลฝอยอย่างถูกต้องกับ พิจารณาในวิชาชีวะมูลฝอยอย่างถูกต้อง.....	27
การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม.....	28
การวัดการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม.....	29
การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมกับพิจารณาในวิชาชีวะมูลฝอยอย่างถูกต้อง....	30
ความตั้งใจในการกระทำพิจารณาในวิชาชีวะมูลฝอยอย่างถูกต้อง.....	32
การวัดความตั้งใจในการกระทำพิจารณาในวิชาชีวะมูลฝอยอย่างถูกต้อง....	32
ความตั้งใจในการกระทำพิจารณาในวิชาชีวะมูลฝอยอย่างถูกต้องกับ พิจารณาในวิชาชีวะมูลฝอยอย่างถูกต้อง.....	34
ความเชื่ออ่านภาษาใน=en.....	34
การวัดความเชื่ออ่านภาษาใน=en.....	36
ความเชื่ออ่านภาษาใน=enกับพิจารณาในวิชาชีวะมูลฝอยอย่างถูกต้อง.....	37
สักข์ทางชีวสังคม.....	39
เพศกับพิจารณาในวิชาชีวะมูลฝอยอย่างถูกต้อง.....	39
ระดับการศึกษา กับพิจารณาในวิชาชีวะมูลฝอยอย่างถูกต้อง.....	40
ผลลัพธ์ทางการเรียนกับพิจารณาในวิชาชีวะมูลฝอยอย่างถูกต้อง.....	40
แผนการเรียนกับพิจารณาในวิชาชีวะมูลฝอยอย่างถูกต้อง.....	41
การเข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียนกับ พิจารณาในวิชาชีวะมูลฝอยอย่างถูกต้อง.....	42
สรุปกรอบความคิดของวิชัย.....	45
นิยามปฏิบัติการ.....	46

สมมติฐานการวิจัย.....	50
3 วิธีดำเนินการวิจัย.....	51
ประชากร.....	51
กลุ่มตัวอย่าง.....	51
เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย.....	53
การหาคุณภาพของเครื่องมือ.....	59
การเก็บรวบรวมข้อมูล.....	60
การวิเคราะห์ข้อมูล.....	61
4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล.....	62
ข้อมูลพื้นฐาน.....	62
การวิเคราะห์ข้อมูลตามสมมติฐานของการวิจัย.....	66
การวิเคราะห์ข้อมูลตามสมมติฐานที่ 1.....	66
การวิเคราะห์ข้อมูลตามสมมติฐานที่ 2.....	68
การวิเคราะห์ข้อมูลตามสมมติฐานที่ 3.....	74
การวิเคราะห์ข้อมูลตามสมมติฐานที่ 4.....	76
การวิเคราะห์ข้อมูลตามสมมติฐานที่ 5.....	79
การวิเคราะห์ข้อมูลตามสมมติฐานที่ 6.....	81
การวิเคราะห์ข้อมูลตามสมมติฐานที่ 7.....	85
การวิเคราะห์ข้อมูลตามสมมติฐานที่ 8.....	86

5 การสรุป และอภิปรายผล.....	88
สรุปและอภิปรายผลตามสมมติฐานของการวิจัย.....	89
ข้อเสนอแนะ เพื่อการปฏิบัติ.....	96
ข้อเสนอแนะ ในการวิจัยต่อไป.....	97
บรรณานุกรม.....	99
ภาคผนวก.....	109
ภาคผนวก ก.....	110
ภาคผนวก ข.....	144
ประวัติย่อของผู้วิจัย.....	156

បញ្ជីតារាង

តារាង	លេខា
1 ផែតងបរិមាណនិមួយដែលកើតឡើននៅក្នុងទេសចរណ៍ នៃការវិភាគ.....	9
2 ផែតងរាយដែលត្រូវបានបង្កើតឡើងនៅក្នុងទេសចរណ៍.....	53
3 ចំនួន នឹងកម្លាំងពីរនៃការវិភាគ នៃការបង្កើតឡើង.....	63
4 គោលនឹង និងតម្លៃរាយប័ណ្ណធម្មាន (\bar{X} និង SD) នៃការបង្កើតឡើង.....	64
5 ផែតងផលការវិគ្រោះទៅការ និងការរៀបចំប្រព័ន្ធអ្នកបង្កើតឡើង នៃការវិភាគ និងការបង្កើតឡើង នៃការបង្កើតឡើង.....	67
6 ផែតងផលការវិគ្រោះទៅការ និងការបង្កើតឡើង នៃការបង្កើតឡើង នៃការវិភាគ និងការបង្កើតឡើង.....	69
7 ផែតងការបែរិយប និងការបង្កើតឡើង និងការបង្កើតឡើង នៃការបង្កើតឡើង នៃការវិភាគ និងការបង្កើតឡើង.....	72
8 ផែតងការបែរិយប និងការបង្កើតឡើង និងការបង្កើតឡើង នៃការបង្កើតឡើង នៃការវិភាគ និងការបង្កើតឡើង.....	73
9 ផែតងផលការវិគ្រោះទៅការ និងការបង្កើតឡើង នៃការបង្កើតឡើង នៃការវិភាគ និងការបង្កើតឡើង.....	75

- 10 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ทางของพฤติกรรมการก้าจด้วยมูลฝอย
อย่างถูกต้อง พฤติกรรมการรักษาความสะอาด พฤติกรรมการแยกประเภท เกษหะยะ
มูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ เมื่อพิจารณาตามแผนการเรียน และความเชื่อ
อ่านภาษาในแทนในกลุ่มตัวอย่างรวมทั้งหมด..... 78
- 11 การเบรียบเทียบค่าเฉลี่ยของทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้อง
ทัศนคติต่อพฤติกรรมการรักษาความสะอาด ทัศนคติต่อพฤติกรรมการแยกประเภท
ชัยมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ พฤติกรรมการก้าจด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้อง
พฤติกรรมการรักษาความสะอาด พฤติกรรมการแยกประเภท เกษหะยะมูลฝอยเพื่อนำกลับ
ไปใช้ประโยชน์ของนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียนกับไม่
เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน ในกลุ่มตัวอย่างรวม..... 80
- 12 แสดงปริมาณการหานายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าจด้วยมูลฝอยอย่าง
ถูกต้อง ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการรักษาความสะอาด ความตั้งใจใน
การกระทำพฤติกรรมการแยกประเภท เกษหะยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ โดยมี
ทัศนคติต่อพฤติกรรม และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม เป็นตัวหานายในกลุ่ม
ตัวอย่างรวมทั้งหมด..... 82
- 13 แสดงปริมาณการหานายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการรักษาความสะอาด และความตั้งใจ
อย่างถูกต้อง ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการรักษาความสะอาด และความตั้งใจ
ในการกระทำพฤติกรรมการแยกประเภท เกษหะยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์
โดยมีทัศนคติต่อพฤติกรรม และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม กับความเชื่ออ่าน
ภาษาในแทนเป็นตัวหานายในกลุ่มตัวอย่างรวมทั้งหมด..... 84
- 14 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าจด้วย
มูลฝอยกับพฤติกรรมการก้าจด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้องทั้งในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย.. 87

15 แสดงความกี่ของความเชื่อเด่นชัด เกี่ยวกับผลกระทบของการกระทำพฤติกรรมการก้าจัด ขยายมูลฝอยอย่างถูกต้องของกลุ่มตัวอย่าง 108 คน.....	114
16 แสดงความกี่ของบุคคลหรือกลุ่มบุคคลไกส์ชิตที่มีอิทธิพลต่อการกระทำพฤติกรรม การก้าจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้องของกลุ่มตัวอย่าง 108 คน.....	116
17 ค่าอ่านใจจากของแบบวัดทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้อง... .	139
18 ค่าอ่านใจจากของแบบวัดการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม.....	140
19 ค่าอ่านใจจากของแบบวัดความเชื่ออ่านใจภายใต้สถานการณ์ก้าจัดขยายมูลฝอย อย่างถูกต้อง.....	141
20 ค่าอ่านใจจากของแบบวัดความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าจัดขยายมูลฝอย อย่างถูกต้อง.....	142
21 ค่าอ่านใจจากของแบบวัดพฤติกรรมการก้าจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้อง.....	143
22 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ทางของพฤติกรรมการก้าจัดขยายมูลฝอย อย่างถูกต้อง เมื่อพิจารณาตามเพศ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในกลุ่มรวม และ กลุ่มย่อย.....	145
23 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของพฤติกรรมการก้าจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้อง เมื่อ พิจารณาตามเพศ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ^{ตอนปลาย}	146
24 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ทางของพฤติกรรมการก้าจัดขยายมูลฝอย อย่างถูกต้อง เมื่อพิจารณาตามระดับการศึกษา และทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจัด ขยายมูลฝอยอย่างถูกต้อง ในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย.....	147
25 แสดงการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของพฤติกรรมการก้าจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้อง เมื่อ พิจารณาตามระดับการศึกษา และทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจัดขยายมูลฝอยอย่าง ถูกต้อง ในกลุ่มนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยายในโรงเรียน.....	148

26 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ทางของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย อย่างถูกต้อง เมื่อพิจารณาตามการเข้าร่วมโครงการและรังค์แยกขยะในโรงเรียน และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม ในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย.....	149
27 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ทางของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย อย่างถูกต้อง เมื่อพิจารณาตามแผนการเรียน และความเชื่ออำนาจภายในตน ในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย.....	150
28 แสดงผลการเปรียบเทียบค่า เฉลี่ยของทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย อย่างถูกต้อง เมื่อพิจารณาตามแผนการเรียน และความเชื่ออำนาจภายในตน ในกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย.....	151
29 การเปรียบเทียบค่า เฉลี่ยของทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ของนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการและรังค์แยกขยะในโรงเรียนกับไม่เข้าร่วม โครงการและรังค์แยกขยะในโรงเรียน ในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย.....	152
30 การเปรียบเทียบค่า เฉลี่ยของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียน ที่เข้าร่วมโครงการและรังค์แยกขยะในโรงเรียนกับไม่เข้าร่วมโครงการและรังค์ แยกขยะในโรงเรียน ในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย.....	153
31 แสดงปริมาณในการท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย อย่างถูกต้อง โดยมีทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และ การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม เป็นตัว变量ในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย.....	154
32 แสดงปริมาณในการท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย อย่างถูกต้อง โดยมีทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และ การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม กับความเชื่ออำนาจภายในตน เป็นตัว变量ใน กลุ่มรวม และกลุ่มย่อย.....	155

บัญชีภาพประกอบ

ภาพประกอบ

หน้า

1 แสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ ตามทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล ของไอเซน และพิชเบน	18
2 แสดงกรอบความคิดสำหรับการวิจัย.....	46
3 แสดงปฏิสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษา และพัฒนาศักยภาพ อย่างถูกต้องที่มีผลต่อพฤติกรรมการก้าวขั้ดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง	70

บทนำ

ความนำ

มนุษย์กับสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์กันอย่างแนบเนียน เพราะเชิงวิฒนธรรมเกิดขึ้น และด้วย
อุปถัมภ์ทางสังคมทั้งที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ และที่มนุษย์สร้างขึ้น โดยมนุษย์ได้เพ่งพา
อาศัยและนาสิ่งแวดล้อมเหล่านี้มาใช้ประโยชน์ในการอุปโภค และบริโภคต่าง ๆ เพื่อให้สามารถ
ดำรงชีวิตอยู่ได้ แต่ในปัจจุบันการเพิ่มจำนวนประชากร โดยเฉพาะประเทศไทยได้เพิ่มมากขึ้น
มีความเจริญก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์ และอุตสาหกรรม ประกอบกับขาดการจัดการที่ดี และมี
ประสิทธิภาพ ทำให้เกิดผลกระทบต่อสภาวะแวดล้อมของประเทศไทยอย่างมาก ปัญหาสิ่งแวดล้อม
ของประเทศไทยเกิดขึ้นในสองลักษณะ ดัง 1) ความเสื่อมโทรมของทรัพยากรธรรมชาติ เช่น
ป่าไม้ ดิน น้ำ ทรัพยากรชั่วฟากทะเล อันได้แก่ ป่าชายเลนและปะการัง และความเสื่อมโทรม
ของทรัพยากรธรรมชาติ 2) ภาวะมลพิษ เช่น มลพิษทางน้ำ มลพิษทางอากาศและเสียง ขยะ
มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และภาวะมลพิษจากสารพิษต่าง ๆ ที่มนุษย์สร้างขึ้น เพื่อใช้ในทางเกษตรกรรม
(สุรินทร์ เศรษฐมนิพ. 2534 : 16)

ปัญหาขยะมูลฝอยกำลังเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในชุมชนต่าง ๆ ของประเทศไทย
โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนที่มีขนาดใหญ่ เช่น กรุงเทพมหานคร และเมืองหลักต่าง ๆ (สำนักงาน
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. 2528 : 74) ปัญหาขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั่ว ๆ ไปของชุมชน
ต่าง ๆ ดัง มีขยะมูลฝอยตกค้างในพื้นที่ 5 ถึง 30 เปอร์เซนต์ของขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และ
ปัญหาที่สำคัญอีกประการหนึ่ง ดัง การกองทิ้งกลางแจ้ง และการทิ้งขยะมูลฝอยอยู่ทั่วไปตามที่
สาธารณะต่าง ๆ (สุวรรณ เตียร์สุวรรณ. 2533 : 21)

กรุงเทพมหานครซึ่งเป็นเมืองหลวง และเมืองศูนย์รวมทางด้านเศรษฐกิจ สังคม
วัฒนธรรม และการปกครอง มีการขยายตัวของเมือง และประชากรเป็นไปอย่างรวดเร็ว การเพิ่ม

ซึ่งอย่างรวดเร็วของประชาชน นำไปสู่ปัญหาต่าง ๆ อุยงมากมาย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในปัญหาขยะมูลฝอย เพราะ เมื่อฝ่ายประชาชนเพิ่มขึ้นก็ย่อมมีการทิ้งขยะมูลฝอย และสิ่งเหลือใช้เพิ่มขึ้น เช่นเดียวกัน จากผลการวิเคราะห์ของสถาบันวิจัยสำรวจและตัวอย่าง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ศูนย์ศึกษาฯ. 2534 : 1-10) พบว่า อัตราการเกิดขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร ประมาณ 0.860 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน และกรุงเทพมหานครสามารถเก็บขยะมูลฝอยได้ประมาณ 80 % ของประชากรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ของกรุงเทพมหานคร ส่วนที่เหลือเป็นขยะมูลฝอยที่ตกค้างอยู่ตามริมถนน แม่น้ำ ลำคลอง สถานที่สาธารณะ ที่รกร้างต่าง ๆ ประกอบกับการทิ้งขยะมูลฝอยไม่ถูกทิ้งโดยไม่คำนึงถึงความสะอาด และความเป็นระเบียบ ทำให้สภาพทั่วไปของกรุงเทพมหานคร เกิดอันตรายไปด้วยขยะมูลฝอย

จากปัญหาขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานครดังกล่าว ทำให้กรุงเทพมหานครต้องดำเนินเบสิองค์化 จ่ายประมาณร้อยละ 20-40 ของงบประมาณทั้งหมดที่ได้รับไปกับการเก็บรวบรวม ขนส่ง และกำจัดขยะมูลฝอย (สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. 2529 : 182) ขยะมูลฝอยยังเป็นตัวการสำคัญที่ทำให้แม่น้ำลำคลองเน่าเหม็น และตื้นเขินจนไม่สามารถใช้ประโยชน์ได้ และทำให้เกิดน้ำท่วมแซ่ชั่งตามถนนสายต่าง ๆ เนื่องจากขยายไปอุดตันห่อระบายน้ำ นอกจากนี้ขยะมูลฝอยยังมีผลกระทบต่อสุภาพอนามัย โดยขยะมูลฝอยเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค และพะน้ำโรค ส่งก่อให้เกิดโรคภัยพยาพช่องสถานที่ (อุบลรัตน์ อุยง เสน่ห์. 2533 : 43-44)

สำหรับแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย สามารถสรุปเป็น 2 แนวทาง ดัง 1) การเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร ทั้งในด้านการจัดสรรงำลังคนงบประมาณ ตลอดจนการพัฒนาบุคลากร 2) การให้ความรู้และขอความร่วมมือจากประชาชนให้รักษาความสะอาด และกำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกต้อง (อุบลรัตน์ อุยง เสน่ห์. 2533 : 44) จะเห็นได้ว่าแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาที่ตรงและได้ผลที่สุด ดัง การให้ความรู้ และขอความร่วมมือจากประชาชนให้รักษาความสะอาด และกำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกต้อง เพราะว่า เมื่อพิจารณาเห็น การเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่เกิดจากพฤติกรรมของมนุษย์ (เย็นใจ เลาหะสิช. 2520 : 3) ดังนั้นในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม จึงควรแก้ที่ต้นเหตุของปัญหา อันได้แก่ การเปลี่ยนแปลง

พฤติกรรมมนุษย์ให้เป็นไปในด้านการส่งเสริม และการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม (สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. 2528 : 87) ปัญหาขยะมูลฝอยที่ เช่นเดียวกัน ถ้าประชาชนทุกคนลด และ เสิกทิ้งขยะมูลฝอย ก้าวตัดขยะมูลฝอยให้ถูกวิธี และช่วยกันรักษาความสะอาดแล้ว ปัญหาขยะมูลฝอยย่อมลดน้อยลง และส่งผลให้ปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากขยะมูลฝอยลดน้อยลงด้วย เช่นเดียวกัน

▷ ประชาชนทุกคนเป็นส่วนประกอบของสังคม และสิ่งแวดล้อม ดังนั้นประชาชนทุกคนจึงมีส่วนในการทำให้สภาพแวดล้อมดีขึ้นหรือ糟ลงได้ วัยรุ่นซึ่ง เป็นกลุ่มประชากรกลุ่มใหญ่กลุ่มหนึ่ง ของประเทศไทย คือ ประมาณร้อยละ 13 ของประเทศไทย ที่มีส่วนในการทำให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอย ดังผลงานการศึกษาไว้ยังพบว่า นักเรียนส่วนใหญ่ทิ้งขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลลงในที่อันไม่สมควร เช่น การทิ้งของเสีย และขยะมูลฝอยลงบนพื้น ทำให้ปัญหาความสกปรก เป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญของโรงเรียน และพบว่านักเรียนมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยไม่ถูกต้อง (โกสินทร์ รังสยาพันธ์. 2522 ; ยุวดี อิ่มใจ. 2529 ; วิชาญ มณีไซต์. 2535) และในทางกลับกัน วัยรุ่นเหล่านี้ จะเป็นกำลังสำคัญของประเทศไทยในการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย ถ้าวัยรุ่นเหล่านี้ลด และ เสิกทิ้งขยะมูลฝอย และกำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกวิธี

▷ จากปัญหาขยะมูลฝอยตั้งกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยจึงเห็นความสำคัญ และสนใจที่จะศึกษาปัจจัย ใดบ้างที่เข้ามาเกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา และนำไปใช้เป็นแนวทางในการ เสริมสร้างพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ต่อไป ซึ่งจะ เป็นวิธีแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยที่ได้ผลแนอนในระยะยาว

จากการประมวลเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พบว่า ปัจจัยที่คาดว่าจะมีความสัมพันธ์ กับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ประกอบด้วย 2 ปัจจัย คือ สักษณะทางจิต และ สักษณะทางชีวสังคม ส่วนรับสักษณะทางจิต พบว่า มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย อย่างถูกต้อง ดังเช่น พัชรีวรรณ ประสานพันธ์ (2533) ศึกษาความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมของครูตัวจรรจ洽 เวนชัย aden ที่มีต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย พบว่า ความรู้ไม่มีความสัมพันธ์กับ พฤติกรรมที่มีต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม แต่ทัศนคติเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยมีความสัมพันธ์

ทางบวกกับพฤติกรรมที่มีต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย วินนิง และอีบริโว (Vining and Ebrey. 1992 : 1580-1607) ได้ศึกษาพฤติกรรมการแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ (Recycling) พบว่า ผู้ที่มีพฤติกรรมการแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์มีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมมากกว่าผู้ที่ไม่มีพฤติกรรมการแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ แมค ครินเนส และคนอื่น ๆ (Mc Guinness and others. 1977 : 376-384) พบว่า ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ ตัวแปรสักขยะทางจิตตั้งกล่าว เป็นตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล (Theory of Reasoned Action) ที่มีผู้นำไปใช้อย่างแพร่หลาย และสามารถทำนายพฤติกรรมต่าง ๆ ได้อย่างแม่นยำ (Fishbein and Ajzen. 1975 : 310 ; Warner and others . 1975 : 348-359 ; อัจฉราพร สุวรรณภค. 2528) ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลเป็นทฤษฎีที่แสดงให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรต่าง ๆ คือ หัวคิดเหตุผลต่อพฤติกรรม การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรม และพฤติกรรม ประกอบกับนักเรียนจะตั้งมั่นยมศึกษา หรือวัยรุ่นนี้จะมีพัฒนาการด้านเชาว์ปัญญาความคิดถึงขั้นสูงสุด คือ ขั้นนามธรรม (Formal Operations) โดยจะคิดแบบผู้ใหญ่ สามารถคิดสิ่งที่เป็นนามธรรม และสามารถที่จะใช้เหตุผลเป็นหลักในการตัดสินใจ (สุรังค์ โค้ดะระกุล. 2533 : 41 และ 65) ผู้วิจัยจึงใช้ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลในการอธิบาย และทำนายพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง นอก จากตัวแปรตั้งกล่าวแล้ว จากแหล่งฐานจากงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ยังพบว่า ความเชื่อของนักจักษณ์ในตนเป็นจิตลักษณะอีกด้วยที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ดังผลงานวิจัยของไฮเนส และคนอื่น ๆ (Hines and others. 1986/1987 : 1-8) ได้ทำการวิเคราะห์ และสังเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับ พฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยการใช้การวิเคราะห์เมต้า พบว่า ความเชื่อของนักจักษณ์ในตนมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ดังนั้นลักษณะทางจิตตั้งนำมายังศึกษาพฤติกรรม การกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ หัวคิดเหตุผลต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะ

มูลฝอยอย่างถูกต้อง และความเชื่ออันน่าจดจำในสิ่งที่สอน ตัวสักข์และทางชีวสังคมที่พบว่ามีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการก้าวจัดข่ายมูลฝอยอย่างถูกต้อง ได้แก่ เพศ ระดับการศึกษา ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แผนการเรียน และการเข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน

จุดมุ่งหมายของการวิจัย

1. เพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมการก้าวจัดข่ายมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตามสักข์และทางชีวสังคม
2. เพื่อค้นหาสาเหตุการณ์ที่สำคัญในการทำนายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวจัดข่ายมูลฝอยอย่างถูกต้อง
3. เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวจัดข่ายมูลฝอยอย่างถูกต้องกับพฤติกรรมการก้าวจัดข่ายมูลฝอยอย่างถูกต้อง

ความสำคัญของการวิจัย

ผลการวิจัยครั้งนี้จะทำให้ทราบว่าตัวแบบaida ที่มีความเกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการก้าวจัดข่ายมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา มีส่วนที่เป็นข้อมูลในการเสริมสร้างพฤติกรรมการก้าวจัดข่ายมูลฝอยอย่างถูกต้อง และ เป็นแนวทางสำหรับการศึกษาพฤติกรรมการก้าวจัดข่ายมูลฝอยต่อไป

ขอบเขตของการวิจัย

- ในการวิจัยครั้งนี้มีขอบเขตการศึกษา ดังต่อไปนี้คือ
1. ประชากร ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษา ของโรงเรียนสหศึกษาที่มีการเรียนการสอนทั้งระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และ

มัชymศึกษาตอนปลาย สังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2537 จำนวน 187,122 คน

2. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัชymศึกษา ของโรงเรียนสหศึกษาที่มีการเรียนการสอนทั้งระดับมัชymศึกษาตอนต้น และ มัชymศึกษาตอนปลาย สังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2537 จำนวน 711 คน จากการสุ่มแบบหลายขั้นตอน (Multistage Sampling) แบ่งออก เป็นสองกลุ่ม ดัง

2.1 นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการอบรมค์แยกรายชัยะ ในโรงเรียน จำนวน 352 คน โดยเป็นนักเรียนที่เคยศึกษาอยู่ในโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ อบรมค์แยกรายชัยะในโรงเรียน จำนวน 283 คน และเป็นนักเรียนที่เคยศึกษาอยู่ในโรงเรียนที่ไม่ เข้าร่วมโครงการอบรมค์แยกรายชัยะในโรงเรียน จำนวน 69 คน

2.2 นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการอบรมค์แยกรายชัยะในโรงเรียน จำนวน 359 คน โดยเป็นนักเรียนที่เคยศึกษาอยู่ในโรงเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการ อบรมค์แยกรายชัยะในโรงเรียนทั้งหมด

3. ตัวแปรที่ศึกษา แบ่งเป็น

3.1 ตัวแปรต้น ได้แก่

- หัวหน้าศูนย์บริการและนักวิชาการ ประจำจังหวัดมูลฝอยอย่างถูกต้อง
- การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม
- ความเชื่ออ่อนไหวทางเพศ
- ลักษณะทางชีวสังคม ได้แก่ เพศ ระดับการศึกษา ผลลัพธ์ทางการเรียน แผนการเรียน และการเข้าร่วมโครงการ อบรมค์แยกรายชัยะในโรงเรียน

3.2 ตัวแปรตาม ได้แก่

- ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดชัยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

- พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

นิยามศัพท์เฉพาะ

โรงเรียนสหศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา หมายถึง โรงเรียนที่มีนักเรียนทั้ง เพศหญิง และ เพศชาย ในสังกัดกรมสามัญศึกษา กระทรวงศึกษาธิการ
นักเรียน หมายถึง นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ ในระดับมัธยมศึกษา ของโรงเรียนสหศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา

ระดับการศึกษา หมายถึง ระดับการศึกษาที่นักเรียนกำลังศึกษาอยู่ ในปัจจุบัน ระดับ การศึกษา แบ่งเป็น ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หมายถึง ระดับคะแนนเฉลี่ยสะสมของนักเรียนในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2536 นักเรียนที่มีคะแนนเฉลี่ยสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มรวม ถือว่า มีผลสัมฤทธิ์ทาง การเรียนสูง นักเรียนที่มีคะแนนเฉลี่ยต่ำกว่าคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มรวม ถือว่า มีผลสัมฤทธิ์ทางการ เรียนต่ำ

แผนการเรียน หมายถึง แผนการเรียนที่นักเรียนกำลังศึกษาอยู่ ในปัจจุบัน แผนการเรียน แบ่งเป็น แผนการเรียนวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ และแผนการเรียนอื่น ๆ

การเข้าร่วมโครงการอบรมคณิตศาสตร์ หมายความว่า การที่โรงเรียนที่นักเรียน เคยศึกษาอยู่ ในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2536 เข้าร่วมโครงการอบรมคณิตศาสตร์ หมายความว่า การเข้าร่วมโครงการอบรมคณิตศาสตร์ หมายความว่า การเข้าร่วมโครงการอบรมคณิตศาสตร์ ในโรงเรียน ของสมาคมสร้างสรรค์ไทย ซึ่งมีระยะเวลาดำเนินการระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึง ธันวาคม 2536 โดยมุ่งให้นักเรียนมีความรู้ ความเข้าใจ ในปัญหา ผลกระทบที่เกิดจากคณิตศาสตร์ และวิธีการคณิตศาสตร์ สามารถคณิตศาสตร์ ได้ถูกต้อง และนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ การเข้าร่วมโครงการอบรมคณิตศาสตร์ หมายความว่า การเข้าร่วมโครงการอบรมคณิตศาสตร์ ในโรงเรียน และ โรงเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการอบรมคณิตศาสตร์ ในโรงเรียน

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในการประมวลเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องในการวิจัยครั้งนี้ ได้ค้นคว้าและแยกกันเป็นหัวข้อต่าง ๆ ดังนี้ ดือ ปัญหาสิ่งแวดล้อม: นื่องจากขยะมูลฝอยและแนวทางในการแก้ไข พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย ตลอดจนเหตุณีและตัวแปรต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากขยะมูลฝอย และแนวทางแก้ไขปัญหา

ความหมายของขยะมูลฝอย ขยะมูลฝอย หมายความถึง บรรดาสิ่งต่าง ๆ ซึ่งคนไม่ต้องการและทิ้งไป ทั้งนี้รวมตลอดถึงเศษผ้า เศษอาหาร มูลสัตว์ ชาภสัตว์ เก้า ฝุ่นละออง และเศษวัตถุสิ่งของที่เก็บกวาดจากเคหะสถาน อาคาร ถนน ตลาด ที่เสียงสัตว์ โรงงานอุตสาหกรรม และที่อื่น ๆ (สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ. 2524 : 136-137)

ปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากขยะมูลฝอย ขยะมูลฝอยเป็นตัวการสำคัญของการไฟฟ้าให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม ปัจจุบันขยะมูลฝอยมีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกปี โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนใหญ่ เช่น กรุงเทพมหานคร จะมีปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 8-10 ต่อปี และขนาดใหญ่ได้ริเคราะห์ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานครไว้ โดยคิดเฉลี่ยปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น ตั้งตารางข้างล่างนี้ (อุษณีย์ อุษณีย์ เสาร์. 2533 : 44)

ตาราง 1 แสดง ปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในกรุงเทพมหานคร

ปี พ.ศ.	จำนวนประชากร (คน)	ขยะมูลฝอย (ก.ก./คน/วัน)	ขยะมูลฝอย (ตัน/วัน)
2528	5.3	0.82	4,308
2532	5.6	0.93	5,157
2536	5.9	1.04	6,173
2540	6.3	1.18	7,730

ขยะมูลฝอยเป็นสาเหตุให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ดังนี้ ดือ (พิศาล มูลค่าสัมรรถภาพ).

2536 : 1-2 ; อุษณีย์ อุยเสถียร. 2533 : 43-44)

1. อากาศเสีย เกิดจากการเผาไหม้มูลฝอยกลางแจ้ง ก่อให้เกิดควันและสารมลพิษทางอากาศ ทำให้คุณภาพอากาศเสื่อมโทรม

2. น้ำเสีย เกิดจากการทิ้งขยะมูลฝอยลงในแม่น้ำ ลำคลอง ทะเล การกองขยะบนดิน การผังกลบขยะมูลฝอยโดยไม่ถูกวิธี สามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำได้ตื้น หรือน้ำใต้ดินได้ ทำให้เกิดภาระมลพิษของแหล่งน้ำ

3. แหล่งพำนัชโรค เกิดจากการกองขยะมูลฝอยบนพื้นดิน ทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค และพำนัชโรคติดต่อ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

4. เหตุร้าย และทำลายทัศนียภาพ เกิดจากการเก็บขยะมูลฝอยไม่หมด รวมทั้งการกองขยะมูลฝอยบนพื้น ซึ่งจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนประชาชน และเกิดภาพไม่สวยงาม ทำลายสุนทรียภาพ

นอกจากปัญหาสิ่งแวดล้อมตั้งกล่าวข้างต้น ขยายมูลฝอยยัง เป็นตัวการสร้างปัญหารับปัญหา การจัดการขยายมูลฝอยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ ซึ่งได้แก่ กรุงเทพมหานคร ปัญหาการจัดการขยายมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร สามารถแยกเป็นประ เดินปัญหา ได้ดังนี้

1. การให้บริการเก็บขยะไม่ทั่วถึง และมีขยายมูลฝอยตกค้างตามที่ต่าง ๆ ทำให้บ้าน เมืองสกปรก ขาดความเป็นระ เปียบเรียบร้อย โดยกรุงเทพมหานครสามารถเก็บขยะขยายได้ ประมาณ 80 % ของประชากรที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ทั้งหมดของกรุงเทพมหานคร และสามารถเก็บขยะได้ประมาณ 90 % ของบริษัทการเก็บขยายมูลฝอยทั้งหมด (สำนักงานความสะอาด. 2533 : 3)

2. วิธีการจัดขยายมูลฝอยไม่ถูกหลักสุขาภิบาล ทำให้เกิดปัญหา เต็อคร้อน ราคาสูงจากกิน แมลง และสัตว์นำโรค ปัญหาน้ำเสีย อากาศเสีย และความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยของประชากรที่อยู่ใกล้เคียงสถานที่กำจัด ขยายมูลฝอยที่เกิดขึ้นในเขตกรุงเทพมหานครทั้งหมด ประมาณร้อยละ 41.8 จะได้รับการกำจัดด้วยวิธีผงกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล ประมาณร้อยละ 9.2 ได้รับการกำจัดด้วยวิธีหมักทำปุ๋ย ประมาณร้อยละ 39 ถูกกองทิ้งที่โรงงานกำจัดขยายมูลฝอยอ่อนนุช และหนองแขม ส่วนที่เหลืออีกประมาณร้อยละ 10 ตกค้างตามที่ต่าง ๆ ไม่ได้รับการเก็บขยะไปกำจัด (พิเศษ มูลศ่าสตร์สาห. 2536 : 3)

3. การขาดแคลนสถานที่ที่ใช้ในการกำจัดขยายมูลฝอย กรุงเทพมหานครมีสถานที่กำจัดขยายมูลฝอยอยู่ 4 แห่ง คือ อ่อนนุช รามอินทรา หนองแขม และซอยวัชรพล แต่ปัจจุบันสามารถใช้งานได้เพียง 2 แห่ง คือ อ่อนนุช และหนองแขม ซึ่งห่าง 2 แห่งนี้ มีปัจจัยความสามารถในการกำจัดขยายมูลฝอย 640 ตันต่อวัน แต่ในปัจจุบันโรงงานกำจัดขยายมูลฝอยนี้มีปัจจัยความสามารถที่จะกำจัดขยายมูลฝอยได้เพียง 450 ตันต่อวัน เนื่องจากอายุการใช้งานของโรงงานกำจัดขยายมูลฝอยนั้นสูงกว่า 10 ปี (ช'rec ศรีสุริย์. 2534 : 1-10)

แนวทางแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากขยายมูลฝอย ในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากขยายมูลฝอยนี้ ประชาชนทุกคนต้องร่วมมือกันแก้ไขปัญหา โดยสามารถปฏิบัติตามนี้ (พิเศษ มูลศ่าสตร์สาห. 2536 : 11-12)

1. ก่อนที่จะทิ้งขยะมูลฝอยลงถังรองรับขยะมูลฝอย เราสามารถลดปริมาณขยะมูลฝอย และนำขยะมูลฝอยมาใช้ประโยชน์ได้โดยวิธี 4R ดือ

R1-Reuse (การใช้ใหม่ ใช้ซ้ำ) : เป็นการนำขยะมูลฝอยมาใช้ใหม่ หรือใช้ซ้ำอีกหลาย ๆ ครั้ง เช่น การน้ำดื่มจากการแพ็คที่หมดแล้วมาใส่น้ำตาล ใส่ห้องพัก นำถุงพลาสติกที่ใช้แล้วมาใช้ใหม่องอีก ๆ ลักษณะ

R2-Repair (การซ่อมแซมใช้ใหม่) : เป็นการนำวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย ซึ่งจะต้องเป็นขยะมูลฝอยมาก่อนแซมใช้ใหม่ เพื่อให้ใช้งานได้อีกหลาย ๆ ครั้ง เช่น ซ่อมแซมวิทยุ パソコン รถยนต์ที่ชำรุด ๆ ลักษณะ

R3-Recycle (การแปรรูปกลับมาใช้ใหม่) : เป็นการนำขยะมูลฝอยมาแปรรูป หรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากเดิมแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น นำแก้วแตกมาผลิตเป็นแก้วหรือกระดาษใหม่ นำยางรถยนต์ที่ชำรุดมาเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นรองเท้ายาง

R4-Reject (การหลีกเลี่ยง) : เป็นการหลีกเลี่ยงการใช้ขยะมูลฝอย หรือของเสีย อันตราย รวมทั้งหลีกเลี่ยงการใช้ของที่ใช้แล้วมิได้วัตถุประสงค์ เช่น กระป๋องหรือขวดใส่ยา แมลงตัวที่หลีกเลี่ยงการนำมามาใช้เป็นอาหาร หรือน้ำดื่ม กระดาษที่มีน้ำมันพิมพ์ติดอยู่ต้องหลีกเลี่ยงในการนำมาใช้อาหารร้อน ๆ หรืออาหารที่หยอดกับน้ำมัน นอกจากนี้การหลีกเลี่ยงยังครอบคลุมถึง การหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่ทำลายได้ยาก หรือวัสดุที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง เช่น หลีกเลี่ยงการซื้ออาหารที่ใช้พลาสติกเป็นภาชนะใส่อาหาร หลีกเลี่ยงการใช้กระดาษชาชาระบบยกครั้ง และครั้งละมาก ๆ เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ขยะมูลฝอยที่จะทิ้งสามารถนำไปทำลายได้ง่าย และมีปริมาณน้อยลง

2. เมื่อจะทิ้งขยะมูลฝอย ควรมีการคัดแยกขยะมูลฝอย และแยกทิ้งลงในถังรองรับขยะมูลฝอยหลายใบ ได้แก่

ถังที่ 1 ใส่เศษกระดาษ เศษผ้า

ถังที่ 2 ใส่เศษพลาสติก เศษพลาสติก

ถังที่ 3 ใส่เศษแก้ว ขวด กระดาษ

ถังที่ 4 ใส่เศษโลหะ อลูมิเนียม

ถังที่ 5 ใส่เศษอาหาร พืช ผักผลไม้

ถังที่ 6 ไส้ของเสียอันน่ารำย เช่น ถ่านไฟฉาย กระป๋องยาฆ่าแมลง หลอดพลาสติกใส่เครื่องดื่ม เช่น น้ำอัดลม น้ำผลไม้ น้ำจิ้ม กับข้าว ฯลฯ

ถังที่ 1-4 สามารถนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปขายได้ ถังที่ 5 สามารถนำไปใช้สีเย็บสัตว์ หรือใช้หลักห้ามยุ่ย ส่วนถังที่ 6 ควรแยกถังเป็นพิเศษ เพื่อป้องกันอันตรายแก่บุคคลในบ้านรวมทั้งเด็ก และควรใช้ถุงพลาสติกแตงไส่ของเสียอันตราย ก่อนนำมาทิ้งในถังที่ 6 ซึ่งกรุงเทพมหานครได้จัดตั้งที่ขยะในวันที่ 4 ธันวาคม ของทุกปี ซึ่งตรงกับวันสิ่งแวดล้อมไทย

3. ควรแนะนำเพื่อน ๆ ให้รักษาความสะอาดในบ้าน ในโรงเรียน ในที่ทำงาน โดยไม่ทิ้งขยะมูลฝอย เรียกราตนอกบ้าน และไม่ควรทิ้งขยะมูลฝอยในเขตบ้านของผู้อื่น แต่ควรทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะมูลฝอยหลัก ๆ ใบ ตามชนิดของขยะมูลฝอย เพื่อให้เจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานครมาเก็บขยะมูลฝอยไปจำหน่ายต่อไป

4. หากบ้านไม่อยู่ในเขตชุมชน ไม่มีเจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานครมาเก็บขยะมูลฝอยจากบ้านไปก้าวจัด ควรก้าวจัดขยะมูลฝอยเอง ไม่ควรนำขยะมูลฝอยมากองทิ้งไว้หรือเผากลางแจ้ง แต่ควรนำขยะมูลฝอยไปผึ้งติน แต่ถ้าไม่มีที่ดินมากันนัก ควรนำขยะมูลฝอยพากเศษอาหาร พิช ผัก ผลไม้ มาหมักท่านุ่ย โดยการกองขยะมูลฝอยบนพื้น และพัลกิกสับไปกลับๆ ทุก ๆ 3 วัน ท่าอย่างนี้ประมาณ 1 เดือน แล้วกองทิ้งไว้เฉย ๆ อีก 1 เดือน จะได้บุญมั่กที่สามารถนำไปปลูกพืชได้

ແກະ ຈີຣພລ ສິນຫຼຸນາວາ ແລະ ຄນອື່ນ ໭ (2534 : 13-17) ໄດ້ເສນອຫຼຸດວຽບປັດທີ 4
ປະກາງໃນກາຮຄດບວມໄມ້ພະຍາຍຸມຸສົມໂພຍ ຕົວ 1A3R ໂດຍມີຮາຍຄະ ເລີຍຕັດນີ້ ສຶກ

2. ลด (REDUCE) คือ การลดปริมาณการใช้และการบริโภคบางชนิด เมื่อไม่สามารถงดหรือเลิกเสี่ยงได้ เพื่อลดภาระของทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด และยืดอายุการใช้งานอันได้แก่ ลดปริมาณการใช้ทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไป เช่น พลังงาน แร่ธาตุ ทรัพยากรที่ทดแทนใหม่ได้ เช่น ไม้ พืชพันธุ์ ผลิตภัณฑ์ที่เมื่อนำมาใช้จะทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบในเวศยากต่อการห้ำลาย มีการใช้อย่างแพร่หลาย และยังไม่อาจทดแทนได้ เช่น ขวดแซมพู ขวดน้ำดื่ม ผลิตภัณฑ์ที่ได้จากขบวนการผลิตที่ต้องใช้พลังงานมาก และนำกลับมาใช้ใหม่ได้ถูกครั้ง เช่น กระดาษทุกชนิด

3. ใช้แล้วใช้อีก (REUSE) เป็นวิธีการนำทรัพยากรและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ กลับมาใช้ใหม่ ในสักขีด เดิม ไม่มีการแบร์เบสิ่นรูปทรงด้วยการหลอม บด แยก ได้ ฯ เพื่อลดภาระของการสูญเสีย พลังงานที่ต้องใช้ในขบวนการผลิตให้ได้มากขึ้น ซึ่งมีผลิตภัณฑ์เหล่านี้ รวมทั้งพลังงานและทรัพยากรที่ต้องใช้ในขบวนการจัดจำหน่ายในทุกขั้นตอนก่อนถึงมือผู้บริโภค ได้แก่ เสื้อผ้าทุกชนิด ซึ่งลดการทิ้งด้วยการจำหน่ายเป็นของใช้แล้ว หรือบริจาคให้แก่ผู้ที่ขาดแคลน หรือนำไปใช้ประโยชน์ในสักขีด อีก ฯ ภาชนะบรรจุที่ทำด้วยแก้วหรือวัตถุติดบ้าน ฯ เพื่อรักษาไว้

4. การหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (RECYCLE) เป็นการหมุนเวียนทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่ โดยผ่านกระบวนการหลอมละลาย บด อัด ฯลฯ ทั้งนี้เพื่อลดการขุดคั้นทรัพยากรมาใช้ ลดปริมาณของเสียที่จะถ่ายเทสู่สิ่งแวดล้อม ผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำมารีไซเคิลกลับมาใช้ใหม่ได้ มีดังนี้ คือ แก้ว กระดาษ โลหะ พลาสติก

สรุปได้ว่าในการแก้ไขปัญหาเรื่องแหล่งพลอยน้ำ ประชาชนทุกคนสามารถร่วมมือกันในการแก้ปัญหาได้ ดังนี้คือ

1. การดูแลบริเวณสถานที่ต่าง ๆ ทั้งในบ้าน โรงเรียน ที่ทำงาน หรือสถานที่สาธารณะ ให้สะอาด โดยการไม่ทิ้งขยะมูลฝอยในที่อันไม่สมควร แต่ควรทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะมูลฝอย
2. การเก็บ และกำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกวิธี เมื่อจะทิ้งขยะมูลฝอยควรมีการคัดแยกขยะมูลฝอย และแยกทิ้งลงในถังรองรับขยะมูลฝอย รวมทั้งการนำขยะมูลฝอยมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

การศึกษาพัฒนาระบบการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องครั้งนี้ พฤติกรรมการกำจัดขยะ

มูลฝอยอย่างถูกต้อง เป็นพฤติกรรมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากขยะมูลฝอย ตั้งนี้น พฤติกรรมกับการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องซึ่งมีความหมายครอบคลุมถึงพฤติกรรมในการแก้ไข ปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากขยะมูลฝอยทั้ง 2 พฤติกรรมดังกล่าวข้างต้น ซึ่งจะเป็นพฤติกรรมที่จะ ช่วยให้บริเวณสถานที่ต่าง ๆ สภาพ ลดปริมาณขยะมูลฝอย และประหยัดทรัพยากรธรรมชาติ

พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

ความหมายของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง พฤติกรรมการกำจัดขยะ
มูลฝอยอย่างถูกต้อง หมายถึง การกระทำซึ่งเป็นเกี่ยวต่อประจวบวันในการกำจัดขยะมูลฝอยได้อย่าง ถูกวิธี โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบทางสิ่งแวดล้อม นับตั้งแต่การตรวจความสะอาด ความเป็น ระ เปียบเรียบร้อยในบ้าน การระมัดระวังมิให้ขยะและสิ่งปฏิกูลเกิดการเน่าเหม็น สังกัดนรบกวน ก่อความรำคาญ การเก็บ การแยก การกำจัด การนำไปใบใช้ประโยชน์ พร้อมทั้งการนำไปทิ้ง และ ทำลาย (ชลธิชา ตั้งอัน. 2534 : 7 ; อรุณรัตน เย็นใจ. 2535 : 6) และสุ่วมิ ภักดิพิมุคย์ (2535 : 4) ได้เนี่ยมความหมายของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องไว้ ดังนี้ ดือ การบัญชีหรือการกระทำของมนุษย์ที่แสดงออกในการกำจัดขยะมูลฝอย โดยมีการเก็บ รวบรวม แยกประเภทของขยะมูลฝอยออก เป็นขยะแห้ง และขยะ เปียกก่อนนำไปทิ้ง

- จากการให้ความหมายดังกล่าวข้างต้น ประกอบกับแนวทางแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่อง จากขยะมูลฝอย สามารถสรุปได้ว่า พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง หมายถึง
- ✓ 1) พฤติกรรมการรักษาระบบน้ำดื่ม ที่สะอาด ปราศจากเชื้อโรค ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ก่อให้เกิดภัยคุกคามต่อสุขภาพ ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ก่อให้เกิดภัยคุกคามต่อสุขภาพ
 - ✓ 2) พฤติกรรมการแยกประเภทของขยะมูลฝอย เช่น ขยะแห้ง ขยะชีวภาพ ขยะเหล็ก ขยะหิน ขยะกระดาษ ขยะพลาสติก ขยะโลหะ ขยะไม้ ขยะเศษอาหาร ฯลฯ ตามประเภทของขยะที่กำหนดโดยกฎหมาย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ไม่ก่อให้เกิดภัยคุกคามต่อสุขภาพ

การวัดพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง จากการประมวลเอกสาร และงาน

วิจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง พบร่วมกับวัด 2 แบบ คือ 1)

การสัมภาษณ์ ซึ่งเป็นวิธีที่ใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่มีปัญหาในการอ่านและเขียนหนังสือ เช่น งานวิจัย เรื่อง ความรู้และการปฏิบัติของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณริมคลองกรุงเทพมหานครเกี่ยวกับการ กำจัดมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลภายในครัวเรือน ศึกษาเฉพาะกรณีคลองโ่องอ่าง (อวรรณ เย็นใจ. 2535) 2) แบบสอบถามให้รายงานตนเอง เป็นวิธีที่ใช้กับผู้ที่สามารถอ่านออกเขียนได้ เช่น งาน

วิจัยเรื่อง ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของแม่บ้านในเขตกรุงเทพมหานครที่มีต่อการกำจัดขยะ มูลฝอย (สุวิมล ภักดิพิบูลย์. 2535 : 4) โดยใช้แบบสอบถามมาตราส่วนประมาณค่า 3 ระดับ คือ ไม่เคยปฏิบัติเลย ปฏิบัติเป็นบางครั้ง และปฏิบัติทุกครั้ง เนื้อหาของแบบสอบถามประกอบด้วย พฤติกรรมในการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย และพฤติกรรมการแยกประเภทขยะมูลฝอย

สำหรับการวัดพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยจะใช้ แบบสอบถามให้นักเรียนรายงานตนเอง โดยใช้แบบวัดที่มีสักษะ เป็นปริญามาตรวัด 0 ระดับ ตั้งแต่ ปฏิบัติประจำ ถึง ไม่ปฏิบัติเลย จำนวน 16 ข้อ ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้น

การใช้ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล แพทย์และท่านายพูดิกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

สังเขปของทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล (Theory of Reasoned Action) ของฟิชเบน และไอเซน (Fishbein and Ajzen. 1975) มีความเชื่อ ที่ฐานว่า มนุษย์เป็นผู้มีเหตุผล และใช้ช้อมูลของตนที่มีอยู่อย่างเป็นระบบ และมนุษย์จะพิจารณา ผลที่เกิดจากการกระทำของตนก่อนตัดสินใจลงมือกระทำ หรือไม่กระทำการพูดิกรรมใดพูดิกรรมหนึ่ง ซึ่งเป็นพูดิกรรมที่มนุษย์สามารถควบคุมได้ และสามารถใช้ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลในการ ท่านายได้ พูดิกรรมที่เกิดขึ้นโดยอัตโนมัติ เช่น พูดิกรรมที่เกิดจากการรับประทานอาหารทันทีทันใด หรือพูดิกรรมที่กระทำโดยใช้ทักษะที่ได้จากการเรียนรู้มาแล้วอย่างดี ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล ไม่สามารถตอบอธิบายได้ ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลเป็นทฤษฎีที่แสดงให้เห็นความสัมพันธ์ระหว่างตัว แปรต่าง ๆ คือ หัวหน้าคิดต่อพูดิกรรม (Attitude Toward The Behavior) การรับรู้บรรทัด

ฐานทางสังคม (Subjective Norm) ความตั้งใจของบุคคล (Intention) ซึ่งเป็นความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรม และพฤติกรรม ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. พฤติกรรม (Behavior Intention ใช้สัญลักษณ์ B) ส่วนมากอยู่ภายใต้การควบคุมของความตั้งใจของบุคคล (Behavior Intention ใช้สัญลักษณ์ I) ซึ่งความตั้งใจนี้เป็นตัวกำหนดพฤติกรรม

2. ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมของบุคคล ขึ้นอยู่กับตัวกำหนด 2 ตัว คือ

2.1 ปัจจัยส่วนบุคคล เป็นการประเมินผลทางบวก-ลบ ของบุคคลต่อการกระทำพฤติกรรม (Attitude Toward The Behavior ใช้สัญลักษณ์ A_B) หักครึ่งต่อพฤติกรรมสามารถพยากรณ์ได้จากผลรวมทั้งหมดของผลคูณของความเชื่อเกี่ยวกับผลของการกระทำพฤติกรรม (Behavioral Belief ใช้สัญลักษณ์ b_i) และการประเมินผลของการกระทำพฤติกรรม (Evaluation of Consequences ใช้สัญลักษณ์ e_i) เช่นเป็นสมการได้ดังนี้

$$A_B = \sum_{i=1}^n b_i e_i$$

2.2 ปัจจัยทางสังคม เป็นอีกชีวิตของสิ่งแวดล้อมที่มีต่อพฤติกรรมของบุคคล เรียกว่า การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม (Subjective Norm ใช้สัญลักษณ์ SN) โดยสิ่งแวดล้อมในที่นี่หมายถึง บุคคลไก่สีขิดที่มีความสำคัญต่อบุคคลนั้นเอง การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสามารถพยากรณ์ได้จากผลรวมทั้งหมดของผลคูณของความเชื่อที่ว่า บุคคลแต่ละคนที่อยู่ใกล้ชิดต้องการให้เขากำราห์ หรือไม่กระทำพฤติกรรม (Normative Belief ใช้สัญลักษณ์ b_i) และแรงจูงใจที่จะคืนอภัยตามบุคคลแต่ละคนที่อยู่ใกล้ชิด (Motive to Comply ใช้สัญลักษณ์ m_i) ซึ่งสามารถเช่นเป็นสมการได้ดังนี้

$$SN = \sum_{i=1}^n b_i m_i$$

3. จากปัจจัยดังกล่าวสามารถเขียนเป็นสมการพหุติกรรมได้ ดังนี้

$$B \sim I = (A_B)W_1 + (SN)W_2$$

เมื่อ W_1 W_2 เป็นน้ำหนักที่ได้จากการคำนวณสมการทดแทนโดยพหุคูณ

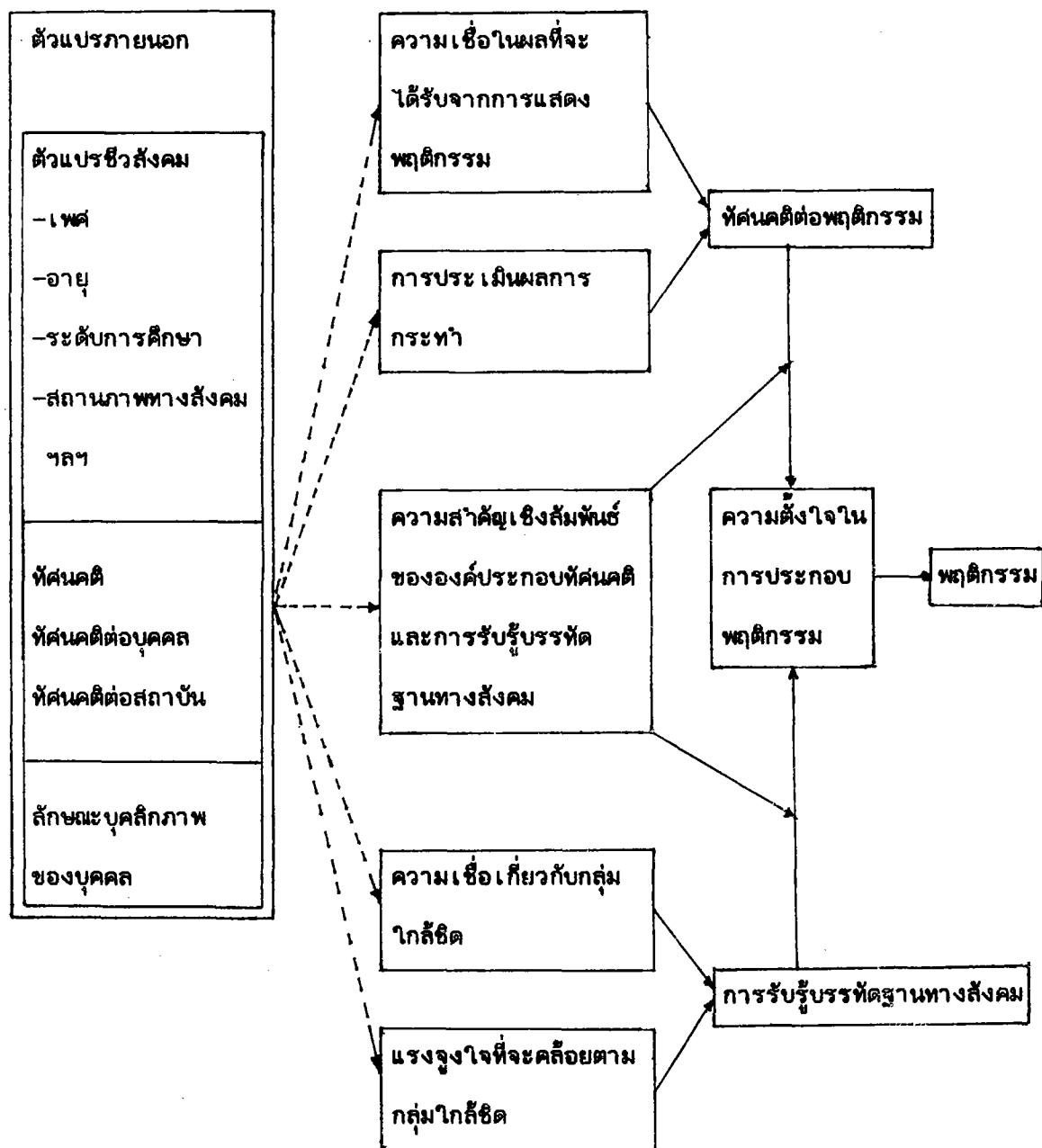
4. ความสำคัญของสัมพันธ์ของทัศนคติต่อพหุติกรรม และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม ส่วนหนึ่งขึ้นอยู่กับสักษณะของพหุติกรรมเอง กล่าวคือ พหุติกรรมบางพหุติกรรมอาจถูกกໍาหนดโดยทัศนคติต่อพหุติกรรมมากกว่าการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม หรือถูกกໍาหนดโดยการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมมากกว่าทัศนคติต่อพหุติกรรม หรืออาจถูกกໍาหนดโดยปัจจัยทั้งสองเท่ากันก็ได้ และความสำคัญของปัจจัยทั้งสองนี้ขึ้นอยู่กับความแตกต่างระหว่างบุคคลด้วย

5. ตัวแปรภายนอก (External Variables) ตัวแปรภายนอกจะมีผลต่อพหุติกรรมทางอ้อม โดยตัวแปรเหล่านี้จะมีอิทธิพลต่อทัศนคติที่มีต่อพหุติกรรม การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม หรือความตั้งใจในการกระทำพหุติกรรม ตัวแปรภายนอกประกอบด้วย

5.1 ตัวแปรชีวสังคม (Demographic Variables) เช่น อายุ เพศ อารีพ สถานภาพเศรษฐกิจและสังคม ศาสนา การศึกษา เป็นต้น

5.2 ทัศนคติต่อเป้าหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับพหุติกรรมนั้น ๆ เช่น ทัศนคติต่อบุคคล ทัศนคติต่อสถานบัน ทัศนคติต่อการเมือง เป็นต้น

5.3 สักษณะบุคคลิกภาพ (Personality Traits) เช่น สักษณะ เก็บตัว-แสดงออก อ่านใจนิยม ความเชื่ออ่านใจภายใน เป็นต้น



→ แสดงความเป็นไปได้ของความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรภายนอกกับส่วนตัวแปรต่าง ๆ ในทฤษฎี

→ แสดงความสัมพันธ์โดยตรง เชื่อมโยงระหว่างตัวแปรที่เกี่ยวข้อง

ภาพประกอบ ๑ แสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ ตามทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลของไอเซน และฟิชเบน (Ajzen and Fishbein. 1980 : 84)

จากปัจจัยต่าง ๆ ตามทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล สามารถแสดงความสัมพันธ์ของตัวแปรต่าง ๆ ได้ดังภาพประกอบ 1

การใช้ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลอธิบายและทำนายพฤติกรรมต่าง ๆ ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลนี้ ได้มีผู้นำไปใช้เพื่อทำนาย และทำความเข้าใจพฤติกรรม หรือความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมต่าง ๆ ไว้อย่างแพร่หลาย ซึ่งผลที่พบส่วนมากจะเป็นไปตามทฤษฎี ดังเช่น ฟิชเบน และไอเซน (Fishbein and Ajzen. 1975 : 310) ได้รวบรวมงานวิจัยจำนวน 13 เรื่อง ที่ใช้ตัวแปรหัวคติต่อพฤติกรรม และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมทำนายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรม ปรากฏว่า สามารถทำนายได้อย่างแม่นยำสูง ก้าวคืบ มีค่าสัมพันธ์พหุคูณได้เฉลี่ยถึง .746 เวอร์เนอร์ และคนอื่น ๆ (Werner and others. 1975 : 348-358) ได้ศึกษาความตั้งใจในการที่จะมีบุตรคนที่ 3 กลุ่มตัวอย่างเป็นหญิงต่ออายุต่ำกว่า 30 ปี มีบุตรที่ยังไม่บริบูรณ์ 2 คน และยังไม่ได้ทำหมันถาวร จำนวน 59 คน พบว่า หัวคติต่อการมีบุตรคนที่ 3 และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมร่วมกันทำนายความตั้งใจในการที่จะมีบุตรคนที่ 3 ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และเดวิดสัน และเจคคาร์ด (Ajzen and Fishbein. 1980 : 139-149 ; citing Davidson and Jaccard. 1972) ได้ใช้ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลในการทำนายพฤติกรรมการใช้ยา เม็ดคุมกำเนิดในกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักศึกษาหญิงชั้นปีที่ 1 ที่ยังไม่ได้แต่งงาน พบร้า หัวคติต่อการใช้ยา เม็ดคุมกำเนิด และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม สามารถทำนายความตั้งใจในการใช้ยา เม็ดคุมกำเนิดได้อย่างแม่นยำ ($r = .89$) และความตั้งใจในการใช้ยา เม็ดคุมกำเนิดมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้ยา เม็ดคุมกำเนิดสูง ($r = .85$)

สำหรับในประเทศไทยได้มีผู้นำทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลมาใช้ในการทำนายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรม และพฤติกรรม ดังเช่น นพนธ์ สัมมา (2523) ได้ศึกษา จิตสั่งขณะและสั่งให้ ที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับนวัตกรรมทางการเกษตรของเกษตรกร ตัวบล็อกแล้ว ว่าເກມແຕງ จังหวัดเชียงใหม่ โดยใช้ตัวแปรหัวคติ และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม จากทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลในการทำนายพฤติกรรมการยอมรับนวัตกรรมทางการเกษตร พบร้า ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล สามารถทำนายพฤติกรรมการยอมรับนวัตกรรมในกลุ่มต่าง ๆ ได้ร้อยละ 9 ถึง 26 ตัวแปรที่มีน้ำหนักในการทำนาย คือ หัวคติต่อพฤติกรรมการยอมรับนวัตกรรมเพียงตัวแปรเดียว

ส่วนการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมไม่มีน้ำหนักในการท่านาย และ ลักษณะ สุวรรณผล (2528) ศึกษาการท่านาย และท่าความเข้าใจความตั้งใจในการให้เมบูตร และพฤติกรรมการให้เมบูตรของมาตราตามแนวทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล พบว่า ทั้งหมดต้องการให้เมบูตรร่วมกับการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม สามารถท่านายความตั้งใจในการให้เมบูตรได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ($r = .34$) และความตั้งใจในการให้เมบูตรสามารถท่านายพฤติกรรมการให้เมบูตรได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 ($r = .12$)

จากการศึกษาพบว่าทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลมีข้อจำกัด คือ ทฤษฎีมีความเชื่อพื้นฐานว่าพฤติกรรมทางสังคมส่วนใหญ่เป็นพฤติกรรมที่สามารถควบคุมได้ แต่จริง ๆ แล้วมีพฤติกรรมหลายพฤติกรรมที่ผู้กระทำพฤติกรรมไม่สามารถควบคุมได้อย่างสมบูรณ์ เพราะการกระทำพฤติกรรมต่าง ๆ นั้นให้สารเร็จต้องอาศัยอีนที่ผู้กระทำพฤติกรรมไม่สามารถควบคุมได้ เช่น หักฉะ โอกาส การกระทำพฤติกรรมร่วมกับบุคคลอื่น ด้วยข้อจำกัดนี้ทำให้ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลท่านายพฤติกรรมได้ต่ำ ต่อมาก็ได้มีการนำตัวแปรภายนอกทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล เช่น ตัวแปรสังคมและบุคคล ถูกเลือกมาเพื่อพิจารณาความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรม และพฤติกรรม โดยสิกกา (Liska. 1984 : 61-74) ได้ปรับปรุงตัวแบบการท่านายพฤติกรรมของทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล โดยอาศัยผลงานวิจัยที่ผ่านมา สิกกาเสนอว่า นอกจากตัวแปรในทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลแล้วยังมีตัวแปรภายนอกทฤษฎี เช่น ตัวแปรคุณลักษณะส่วนบุคคล สถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนสภาวะแวดล้อม และอื่น ๆ มีอิทธิพลในการท่านายพฤติกรรม โดยผ่านทั้งหมดต้องการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรม และยังมีอิทธิพลโดยตรงต่อความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรม และพฤติกรรมด้วย และได้มีผู้วิจัยทางการศึกษาของผู้ใหญ่ที่เคยเป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 2 ผลกระทบศึกษา พบว่า สถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม มีผลโดยตรงต่อความตั้งใจในการประสบความสำเร็จทางการศึกษา และพฤติกรรมการประสบความสำเร็จทางการศึกษา และสามารถเพิ่มอัตราในการท่านายความตั้งใจในการประสบความสำเร็จทางการศึกษา และพฤติกรรมการประสบความสำเร็จทางการศึกษาได้อย่างมีนัยสำคัญ คาร์เพนเตอร์ และ เฟลซ์แมน

(Carpenter and Fleishman. 1987 : 79-105) ศึกษาฤทธิกรรมการศึกษาต่อระดับวิทยาลัย ของนักเรียนเกรด 12 ในประเทศอเมริกา เสีย พบว่า ตัวแปรประเกทของโรงเรียน อาชีพของปิตามารดา การรับรู้ความสามารถทางการเรียน และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน มีความสัมพันธ์โดยตรงกับการรับรู้การสนับสนุนจากปิตามารดา ตัวแปรประเกทโรงเรียน เพศ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีความสัมพันธ์โดยตรงกับทัศนคติต่อการศึกษาต่อในระดับวิทยาลัย ตัวแปรเพศ การรับรู้ความสามารถทางการเรียน ทัศนคติต่อการศึกษาต่อในระดับวิทยาลัย การรับรู้การสนับสนุนจากปิตามารดา การรับรู้การคาดหวังของกลุ่มเพื่อน มีความสัมพันธ์โดยตรงต่อความตั้งใจในการศึกษาต่อในระดับวิทยาลัย และตัวแปรความตั้งใจในการศึกษาต่อในระดับวิทยาลัย ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การรับรู้การสนับสนุนจากปิตามารดา และทัศนคติต่อการศึกษาต่อในระดับวิทยาลัยมีความสัมพันธ์โดยตรงกับพฤติกรรมการศึกษาต่อระดับวิทยาลัย นอกจากนี้สมศรี ชูส่งแสง (2532) ได้ศึกษาตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในเขตพื้นที่ขยายโอกาสทางการศึกษา ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยใช้ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลร่วมกับตัวแปรภายนอกในการท่านายพฤติกรรมการศึกษาต่อ พบว่า ทัศนคติต่อการศึกษาต่อ และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม สามารถร่วมกันท่านายความตั้งใจในการศึกษาต่อได้ ร้อยละ 36.27 ตัวแปรภายนอก ทัศนคติต่อการศึกษาต่อ และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม สามารถร่วมกันท่านายความตั้งใจในการศึกษาต่อได้ร้อยละ 40.90 และตัวแปรภายนอก ได้แก่ ผลการเรียน ระดับการศึกษาของปิตามารดา และการมีพี่เลี้ยงมากกว่าภาคบังคับ ทัศนคติต่อการศึกษาต่อ การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม และความตั้งใจในการศึกษาต่อ มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการศึกษาต่ออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

ฟิชเชอร์ (Fisher. 1984 : 104-123) ได้ใช้ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลร่วมกับตัวแปรบทบาททางอารมณ์ท่านายพฤติกรรมการคุ้มกันเด็กด้วยถุงยางอนามัยของนักศึกษาชาย โดยตัวแปรบทบาททางอารมณ์ คือ ความก้าวไนเพลสัมพันธ์ และความพึงพอใจในเพลสัมพันธ์ ผลการวิจัยพบว่า ทัศนคติต่อการใช้ถุงยางอนามัย การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมร่วมกันท่านายความตั้งใจในการใช้ถุงยางอนามัยได้ 53 % ความตั้งใจในการใช้ถุงยางอนามัยมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการใช้ถุงยางอนามัย และพบว่า ความก้าวไนเพลสัมพันธ์ ความพึงพอใจในเพลสัมพันธ์ และความตั้งใจ

ในการใช้ถุงยางอนามัย ร่วมกันท่านนายพฤติกรรมการใช้ถุงยางอนามัยได้ 33 % และในปี 1985 ไอเซน(Tesser and Shaffer. 1990 : 477-523 ; citing Ajzen. 1985)ได้เพิ่มตัวแปรการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม (Perceived Behavioral Control) เข้าในทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล โดยเป็นปัจจัยที่สามที่ส่งผลกระทบต่อความตั้งใจในการกระทำการ และจะส่งผลโดยตรงต่อพฤติกรรมด้วย ตัวแปรการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรมนี้มีความหมายคล้ายคลึงกับความเชื่ออำนาจภายใน自己ใน (Locus of Control) ความรู้สึกเชื่อในประสิทธิภาพของตน (Self-Efficacy) หรือ ความเชื่อมั่นในตนเอง (Self-Confidence) และได้มีผู้ที่วิจัยทดสอบไว้ ดังเช่น แมค คาร์ล (Mc Caul. 1988 : 114-128) ศึกษาพฤติกรรมการบรรเทา และพฤติกรรมการใช้ไนซ์เดฟนของนักศึกษา โดยใช้ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลร่วมกับตัวแปรความรู้สึกเชื่อในประสิทธิภาพของตน พบว่า หัวเม็ดติดต่อพฤติกรรม และการรับรู้บรรเทาฐานทางสังคมสามารถท่านายความตั้งใจในการกระทำการพฤติกรรมทึ้งสองได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ เมื่อเพิ่มตัวแปรความรู้สึกเชื่อในประสิทธิภาพของตนในการท่านาย พบว่า สามารถเพิ่มอำนาจในการท่านายความตั้งใจในการกระทำการพฤติกรรมสามารถท่านายพฤติกรรมได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และความตั้งใจในการกระทำการพฤติกรรมสามารถท่านายพฤติกรรมได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 เนตามเยอร์ และ เบอร์ตัน (Netemeyer and Burton. 1990 : 661-680) ศึกษาพฤติกรรมการไปลงคะแนนเสียง เสือกตั้งผู้ว่าการรัฐ โดยใช้ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลร่วมกับตัวแปรการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรม และการคาดหวังในการประกอบพฤติกรรม พบว่า หัวเม็ดติดต่อพฤติกรรมการไปลงคะแนนเสียง เสือกตั้ง และการรับรู้บรรเทาฐานทางสังคมสามารถท่านายความตั้งใจในการไปลงคะแนนเสียง เสือกตั้งได้ 20 % และ เมื่อเพิ่มตัวแปรการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรมในการท่านาย พบว่า สามารถท่านายความตั้งใจในการไปลงคะแนนเสียง เสือกตั้ง เพิ่มขึ้นจาก 20% เป็น 65 % และความตั้งใจในการไปลงคะแนนเสียง เสือกตั้งสามารถท่านายความตั้งใจในการไปลงคะแนนเสียง เสือกตั้งสามารถท่านายพฤติกรรมการไปลงคะแนนเสียง เสือกตั้งได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 นอกจากนี้ยังพบว่าการคาดหวังในการกระทำการพฤติกรรมและการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรมสามารถร่วมกันท่านายพฤติกรรมการไปลงคะแนนเสียง เสือกตั้ง ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ .05 และ เชลเกต และคนอื่น ๆ (Schlegel and others. 1992 :

358-385) ศึกษาพฤติกรรมการตีมสุราของนักเรียน พบว่า การรับรู้ความสามารถในการควบคุม พฤติกรรมร่วมกับทัศนคติต่อพฤติกรรมการตีมสุรา การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม และประสบการณ์ ในการตีมสุรา สามารถทำนายความตั้งใจในการตีมสุราได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และการรับรู้ความสามารถในการควบคุมพฤติกรรมร่วมกับความตั้งใจในการตีมสุรา และประสบการณ์ ในการตีมสุรา ทำนายพฤติกรรมการตีมสุราได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

- ✓ สำหรับพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ได้มีงานวิจัยที่น่าทบทวนถึงการกระทำด้วยเหตุผลมา ใช้เพื่อทำนายพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ตั้งมูลนิธิของคนโนเula และค่อนอื่น ๆ (Kantola and others. 1982 : 70-83) ได้ใช้ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลร่วมกับตัวแปร ภายนอกในการทำนายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการอนุรักษ์น้ำ ตัวแปรภายนอก คือ เพศ และอายุ ผลพบว่า ทัศนคติต่อพฤติกรรมการอนุรักษ์น้ำ และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสามารถ ทำนายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการอนุรักษ์น้ำได้ 21 % และ เมื่อใช้ตัวแปรอายุร่วมกับ ทัศนคติต่อพฤติกรรมการอนุรักษ์น้ำ และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม ปรากฏว่า สามารถเพิ่ม อำนาจในการทำนายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการอนุรักษ์ได้สูงขึ้นจาก 21% เป็น 30% โดยการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม เป็นตัวแปรที่มีน้ำหนักในการทำนายสูงสุด

มาเคย์ และบราวน์ (Macey and Brown. 1983 : 123-141) ได้ใช้ทฤษฎีการ กระทำด้วยเหตุผลร่วมกับตัวแปรประสบการณ์ในอดีตในการทำนายพฤติกรรมการอนุรักษ์ลังงาน พบว่า ทัศนคติต่อพฤติกรรมการอนุรักษ์ลังงาน และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม สามารถร่วมกัน ทำนายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการอนุรักษ์ลังงานได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 โดยทัศนคติต่อพฤติกรรม เป็นตัวแปรที่มีอำนาจในการทำนายมากกว่าการรับรู้บรรทัดฐาน ทางสังคม และ เมื่อใช้ตัวแปรประสบการณ์ในอดีตร่วมกับทัศนคติต่อพฤติกรรมการอนุรักษ์ลังงาน และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม สามารถทำนายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการอนุรักษ์ ลังงานได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการอนุรักษ์ ลังงานสามารถทำนายพฤติกรรมการอนุรักษ์ลังงานได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และ พบว่า ประสบการณ์ในอดีต_rwm กับความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการอนุรักษ์ลังงานสามารถ ทำนายพฤติกรรมการอนุรักษ์ลังงานได้ดีกว่าการใช้ตัวแปรความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการ

อนุรักษ์สังงานเพียงตัวแปรเดียว และบุตร อีมใจ (2929) ได้ใช้ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลในการท่านายความตั้งใจในการรักษาความสะอาดของบ้านเมืองของเยาวชนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในกรุงเทพมหานคร พบร่วมกับศูนย์การเรียนรู้สุขภาวะ ศูนย์วิจัยและพัฒนาสุขภาพจิต สถาบันสุขภาพจิตแห่งชาติ ที่ตั้งอยู่ในกรุงเทพมหานคร พบว่า ทัศนคติต่อพฤติกรรมการรักษาความสะอาดและการรับรู้บรรเทาความไม่快 ของเยาวชนในช่วงวัยรุ่น มีความสัมพันธ์กับความตั้งใจในการรักษาความสะอาดได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 และสามารถร่วมกันท่านายความตั้งใจในการรักษาความสะอาดได้ 24.9 %

จากการวิจัยดังกล่าว จะเห็นได้ว่า ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลได้ถูกนำมาใช้อย่างแพร่หลายในการท่าความเข้าใจ และท่านายพฤติกรรมต่าง ๆ ซึ่งรวมถึงพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และสามารถใช้ตัวแปรจากนานวนน้อยในการอธิบาย และท่านายพฤติกรรมต่าง ๆ ได้อย่างกว้างขวาง และมีความแม่นยำ ดังนี้ ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยจึงนำทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลมาใช้เพื่ออธิบาย และท่านายพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยคาดว่าทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง กับการรับรู้บรรเทาความไม่快ทางสังคมสามารถร่วมกันท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องได้ และความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง นอกจากนี้ ผู้วิจัยยังได้นำตัวแปรสักษะบุคคลิกภาพของบุคคล และสักษะทางชีวสังคมร่วมในการท่านายพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยตัวแปรสักษะบุคคลิกภาพของบุคคลที่คาดว่าจะมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ได้แก่ ความเชื่อในงานภายในตน โดยบุคคลที่มีความเชื่อในงานภายในตนจะรับรู้ว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากเชื่อมโยงเกิดจากการกระทำของตน และตนสามารถควบคุมปัญหาดังกล่าวได้ ซึ่งทำให้บุคคลมีความพยายามในการกระทำการท่าของตน เพื่อป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากเชื่อมโยง ส่วนตัวแปรสักษะทางชีวสังคมนั้น จากหลักฐานงานวิจัยที่เกี่ยวข้องพบว่า ตัวแปรที่คาดว่าจะมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ได้แก่ เพศ ระดับการศึกษา ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แผนการเรียน และการเข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน

ทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้อง

ทัศนคติ เป็นสิ่งที่นักจิตวิทยาสังคมคิดขึ้นมา เพื่อเป็นเครื่องมือในการทำความเข้าใจ พฤติกรรมของมนุษย์ (Fishbein and Ajzen. 1975 : 336) ทัศนคติต่อพฤติกรรม (Attitude Toward The Behavior) หมายถึง การประเมินการแสดงพฤติกรรมหนึ่งในทางบวก หรือทางลบของแต่ละบุคคล (Ajzen and Fishbein. 1980 : 6 , 56)

ดังนี้ทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้อง หมายถึง ความรู้สึกทั้งทางบวก และทางลบของนักเรียนที่มีต่อพฤติกรรมการก้าจด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้อง ซึ่งได้จากการเชื่อและการประเมินทางบวก และทางลบของนักเรียนที่มีต่อพฤติกรรมการก้าจด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้อง ทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้องนี้ เป็นปัจจัยส่วนบุคคลที่จะส่งผลต่อความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าจด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้องตามทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล โดยทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้องนี้เชื่อมโยงกับความเชื่อเกี่ยวกับผลของการกระทำพฤติกรรมการก้าจด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้อง

การวัดทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้อง การวัดทัศนคติต่อพฤติกรรม มีการวัด 2 รูป ดัง

1. การวัดทัศนคติต่อพฤติกรรมโดยตรง เป็นการประเมินความรู้สึกของบุคคลต่อพฤติกรรมใดพฤติกรรมหนึ่ง ในลักษณะของความชอบ - ไม่ชอบ หรือ ดี - เลว จากมาตรฐานความหมาย (Semantic Differential) ของออสกูต แคลคันวินฯ (Ajzen and Fishbein. 1980 : 54-55)

2. การวัดทัศนคติต่อพฤติกรรมโดยทางอ้อม เป็นการวัดความเชื่อเกี่ยวกับผลของการกระทำพฤติกรรม และการประเมินผลของการกระทำพฤติกรรม ตามทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล ทัศนคติเป็นองค์ประกอบของความเชื่อ โดยทั่วไปแล้วบุคคลที่มีความเชื่อว่าการกระทำพฤติกรรมจะนำไปสู่ผลกระทบทางบวก ก็จะมีทัศนคติที่ดีต่อพฤติกรรมนั้น และบุคคลที่มีความเชื่อว่าการกระทำพฤติกรรมจะนำไปสู่ผลกระทบทางลบ ก็จะมีทัศนคติที่ไม่ดีต่อการกระทำนั้น ซึ่งความเชื่อที่แมงอยู่ใน

ทัศนคติต่อพฤติกรรมของบุคคลนี้ เรียกว่า ความเชื่อเกี่ยวกับผลการกระทำพฤติกรรม (Behavior Belief) (Ajzen and Fishbein. 1980 : 7)

✓ นอกจากนี้ พิชเบน และไอเซน (Fishbein and Ajzen. 1975 : 218) กล่าวว่า แม้บุคคลมีความเชื่อต่าง ๆ มากมาย ต่อที่หมายหนึ่ง ๆ แต่ปรากฏว่า มีความเชื่อจำนวนเต็กน้อย เท่านั้นที่มีความสัมพันธ์กับทัศนคติ และ เป็นสิ่งที่กำหนดทัศนคติต่อที่หมายนั้น เพราะบุคคลสามารถจะรับรู้ และใส่ใจในข้อความในช่วงขณะใดขณะหนึ่งได้ 5-9 ข้อความ ดังนั้น จึงสามารถกล่าวได้ว่า ทัศนคติต่อเป้าหมายของบุคคลในขั้นต้น ถูกกำหนดจากความเชื่อต่อเป้าหมายไม่มากไปกว่า 5-9 ความเชื่อ ซึ่งกลุ่มความเชื่อเหล่านี้ เรียกว่า ความเชื่อเด่นชัด (Salient Belief) เราสามารถรู้ความเชื่อเด่นชัดของบุคคลที่มีต่อที่หมาย หรือการกระทำได้ โดยการถามให้ตอบแบบอิสระ (Free - Response Format) เกี่ยวกับคุณลักษณะ คุณภาพ และลักษณะเฉพาะอย่างของผลกระทบที่เกิดจากการแสดงพฤติกรรม โดยพิจารณาเฉพาะข้อมูลของความเชื่อเด่นชัดที่ได้จากการตั้งนี้ คือ นำข้อความเชื่อต่าง ๆ ที่ได้จากการสอบถาม นำมาจัดกลุ่มข้อความเชื่อที่มีผลกระทบเนื่องกันเข้าด้วยกัน แล้วจึงจัดอันดับความถี่ และคัดเลือกข้อความเชื่อเหล่านี้เป็นกลุ่มความเชื่อที่เด่นชัด ซึ่งวิธีการพิจารณาเพื่อเลือกข้อความเชื่อมี 3 วิธี คือ (Ajzen and Fishbein. 1980 : 70-71)

- ก. พิจารณาข้อความเชื่อที่ถูกกล่าวมากที่สุด จำนวน 10-12 ความเชื่อ
- ข. พิจารณา เลือกข้อความเชื่อทึ้งหมดที่กลุ่มตัวอย่างอย่างน้อยที่สุด 10-20 % กล่าวถึง
- ค. พิจารณา เลือกข้อความที่มีความถี่สูงที่สุด ไปจนถึงข้อความเชื่อที่ทำให้รวมความถี่ได้ 75 % ของความถี่รวมทั้งหมดของทุก ๆ ความเชื่อ

ไอเซน และพิชเบน (Ajzen and Fishbein. 1980 : 65-67) ได้กล่าวถึง การพยายามที่ทัศนคติต่อความเชื่อไว้ว่า ถ้าจะหาความเข้าใจทัศนคติต่อพฤติกรรมนั้น ขั้นแรกจะต้องทราบการประเมินผลของการกระทำแต่ละอย่างว่ามีความสำคัญเพียงใด ซึ่งจะเป็นทัศนคติต่อผลกระทบที่เกี่ยวกับผลการกระทำนั้นๆ ตามทฤษฎี หรือผลเสียที่เกี่ยวข้องเพียงใด ซึ่งเป็นการวัดความเชื่อเกี่ยวกับผลการกระทำนั้นเอง ตามทฤษฎี การกระทำด้วยเหตุผล ทัศนคติต่อพฤติกรรมสามารถพยากรณ์ได้จากผลรวมทั้งหมดของผลคุณของ

การประ เมินผลการกระทำแต่ละอย่างกับความเชื่อเด่นชัดเกี่ยวกับผลของการกระทำพฤติกรรมนั้น ซึ่งสามารถค้านวณได้จากสมการ

$$A_B = \sum_{i=1}^n b_i e_i$$

โดย	A_B	=	ทัศนคติต่อพฤติกรรม
	b_i	=	ความเชื่อเกี่ยวกับผลของการกระทำ
	e_i	=	การประ เมินผลของการกระทำ
	n	=	จำนวนความเชื่อเกี่ยวกับพฤติกรรม

การวัดทัศนคติต่อพฤติกรรมทั้งสองรูปแบบ ปรากฏชัดว่า การวัดทางอ้อมมีความสัมพันธ์สูง กับการวัดทางตรง (Fishbein and Ajzen. 1975 : 228) การวัดพฤติกรรมทางอ้อมนี้ นอกจากจะหาให้ทราบทัศนคติต่อพฤติกรรมแล้ว ยังได้ข้อมูลที่ช่วยให้เข้าใจความเชื่อ และการประ เมินผลของบุคคลตัวอย่างนั้น ในการวัดทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจดหมายมูลฝอยอย่างถูกต้อง ครั้งนี้ ใช้เครื่องการวัดทัศนคติต่อพฤติกรรมโดยทางอ้อม

ทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจดหมายมูลฝอยอย่างถูกต้องกับพฤติกรรมการก้าจดหมายมูลฝอย อย่างถูกต้อง การวิจัยที่ศึกษาทัศนคติต่อพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม หรือพฤติกรรมการก้าจดหมายมูลฝอยอย่างถูกต้อง ดังเช่น งานวิจัยของไวเกิล และนิวแมน (Weigel and Newman. 1976 : 4793-4802) ศึกษาพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบร้า ทัศนคติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมสูง ($r=.62$) เชีย และคันเนน ฯ (Sia and others. 1985/1986 : 31-40) ได้ศึกษาพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของสมาชิก สโมสรที่เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมจำนวน 171 คน พบร้าผู้ที่มีพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมสูงมีทัศนคติ

ทางลบต่อภาวะมลพิษมากกว่าผู้ที่มีพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมตัว แต่ทัศนคติสามารถทำนายพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 วินนิง และอีบริโว (Vinning and Ebreo. 1992 : 1580-1607) ศึกษาพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ของประชาชน พบว่า ผู้ที่มีพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์มากกว่าผู้ที่ไม่มีพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ และคนอื่น ๆ (Hines and others. 1986/1987 : 1-8) ได้ทำการวิเคราะห์ และสังเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวกับพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมโดยใช้การวิเคราะห์เมดเด้า พบว่า ทัศนคติมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยมีค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์เท่ากับ .347 และ เมื่อพิจารณาทัศนคติออกเป็นทัศนคติต่อสิ่งแวดล้อม และทัศนคติต่อพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติต่อพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม กับพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ($r = .377$) มีค่ามากกว่าค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างทัศนคติต่อสิ่งแวดล้อมกับพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ($r = .338$) ส่วนงานวิจัยในประเทศไทยได้มีผู้ศึกษาไว้ ดังเช่น ริชัย พัฒนาวงศ์ธรรม (2524) ศึกษาทัศนคติต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ของนักศึกษาในวิทยาลัยครุภัณฑ์ได้ พบว่า นักศึกษาที่มีทัศนคติทางบวกต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้มีพฤติกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้มากกว่านักศึกษาที่มีทัศนคติทางลบต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ และพัชรีวรรณ ประสาสนพันธ์ (2533) ศึกษาความรู้ ทัศนคติ และพฤติกรรมของครูตัวราช ตระ เวนชัยแตนที่มีต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย โดยพฤติกรรมต่อปัญหาขยะมูลฝอยเป็นส่วนหนึ่งของพฤติกรรมที่มีต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่า ทัศนคติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมในประเทศไทยมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมที่มีต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย

จากการประมาณผลงานวิจัยดังกล่าว จึงพอสรุปได้ว่า ทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจดหมายมูลฝอยอย่างถูกต้องมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการก้าจดหมายมูลฝอยอย่างถูกต้อง ดังนั้นผู้วิจัยจึงคาดว่า นักเรียนที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจดหมายมูลฝอยอย่างถูกต้องสูงจะมีพฤติกรรมการก้าจดหมายมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจดหมายมูลฝอยอย่างถูกต้องตัว

การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม

การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม เป็นปัจจัยทางสังคมที่ส่งผลต่อ ความตั้งใจในการกระทำ พฤติกรรม การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม (Subjective Norm) หมายถึง การรับรู้ของบุคคลว่า คนอื่นที่มีความสำคัญต่อเขา คิดว่า เขาควรหรือไม่ควรกระทำพฤติกรรมนั้น หากบุคคลรับรู้ว่าผู้ที่เขา ให้ความสำคัญคิดว่า เขาควรกระทำมากเท่าใด ก็จะมีแรงจูงใจที่จะกระทำจริงมากเท่านั้น หรือหาก ว่าบุคคลรับรู้ว่าผู้ที่เขาให้ความสำคัญคิดว่า เขายังไม่ควรกระทำพฤติกรรมนั้น เขาก็จะ ไม่มีแรงจูงใจ ที่จะกระทำพฤติกรรมนั้น (Ajzen and Fishbein. 1980 : 57) การรับรู้นี้ผู้ที่เขาให้ความ สำคัญอาจคิด หรือไม่คิด เช่นนี้ก็ได้

ตามทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล บุคคลมักมีความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมที่เขา เชื่อว่าบุคคลอื่นที่มีความสำคัญต่อเขาคิดว่า เขายังจะกระทำพฤติกรรมนั้น หรือไม่มีความตั้งใจใน การกระทำพฤติกรรม ถ้าเขา เชื่อว่าบุคคลอื่นที่มีความสำคัญต่อเขาคิดว่า เขายังไม่ควรจะกระทำ พฤติกรรมนั้น นั่นคือ ยิ่งบุคคลรับรู้ว่าผู้ที่เขาให้ความสำคัญคิดว่า เขายังจะกระทำพฤติกรรมนี้มาก เท่าใด เขาก็จะมีความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมนั้นมากขึ้นเท่านั้น

การวัดการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม ผิชเปนแฟล ไอเซนได้เสนอวิธีการวัดการรับรู้ บรรทัดฐานทางสังคมไว้ 2 รูปแบบ คือ

1. การวัดการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมโดยทางตรง เป็นการประเมินความเชื่อของ เขาที่มีต่อความคิดเห็นของบุคคลส่วนมากที่มีความสำคัญต่อเขาคิดว่า เขายัง หรือไม่ควรกระทำ พฤติกรรมที่ระบุนั้น

2. การวัดการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมโดยทางอ้อม เป็นการวัดความเชื่อเกี่ยวกับ กลุ่มบุคคลที่ใกล้ชิดต่อการกระทำของเขาระบุ (Normative Belief) ซึ่งได้มาจาก การรับรู้ความคาด หวังของบุคคลต่าง ๆ ที่แวดล้อมตัวเขา ซึ่งเขาจะพิจารณาว่าบุคคลที่มีความสำคัญต่อเขาคิดว่า เขายัง ควรกระทำ หรือไม่ควรกระทำพฤติกรรมนั้น เขายังใช้ข้อมูลนี้ในการตัดสินใจที่จะกระทำ หรือ ไม่กระทำพฤติกรรมนั้น และเขาจะใช้ข้อมูลนี้ในการตัดสินใจที่จะกระทำตามบุคคลใกล้ชิดที่เขายัง ความสำคัญ (Ajzen and Fishbein. 1980 : 73) กลุ่มบุคคลหรือบุคคลใกล้ชิดอาจไม่เกี่ยว

ข้อง หรือไม่มีความสำคัญกับการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมเสมอไป จะเกี่ยวข้องเฉพาะกลุ่มบุคคล หรือบุคคลที่เด่นชัดเท่านั้น (Salient Referent) ซึ่งการศึกษาถูกใจลักษณะที่เด่นชัดสามารถได้จากการถามให้ตอบโดยอิสระ โดยเสือกกลุ่มใจลักษณะที่ถูกระบุถึงมากที่สุดของกลุ่มตัวอย่างไว้ด้วย ในรูปถ่ายใจลักษณะที่มีความถูกต้องสูง (Modal Normative Belief) เมื่อได้กลุ่มใจลักษณะที่เด่นชัดแล้วก็ สามารถวัดความเชื่อเกี่ยวกับกลุ่มใจลักษณะได้ อย่างไรก็ตามการรู้เฉพาะความเชื่อของบุคคลเกี่ยวกับหัวใจของกลุ่มใจลักษณะไม่เพียงพอที่จะพยากรณ์ หรือคาดความเข้าใจการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมได้ จะต้องรู้การประเมินแพร่องุ่นใจที่จะคล้อยตามกลุ่มใจลักษณะ (Motivative to Comply) ของแต่ละกลุ่มด้วย

ตามทฤษฎีการกระหน่ำด้วยเหตุผลสามารถพยากรณ์การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม ได้จาก ผลกระทบทั้งหมดของผลดูดระหว่างความเชื่อเกี่ยวกับกลุ่มใจลักษณะ กับแพร่องุ่นใจที่จะคล้อยตามกลุ่มใจลักษณะ ซึ่งสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$SN = \sum_{i=1}^n b_i m_i$$

โดย SN = การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม
 b_i = ความเชื่อเกี่ยวกับกลุ่มใจลักษณะ
 m_i = แพร่องุ่นใจที่จะคล้อยตามกลุ่มใจลักษณะ
 n = จำนวนบุคคลที่อยู่ใจลักษณะ

การวัดการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมโดยทางอ้อม มีความสัมพันธ์กับการวัดการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมโดยทางตรง (Ajzen and Fishbein. 1980 : 121-122) และการวัดการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมโดยทางอ้อมนักจากประเมินความเชื่อเกี่ยวกับกลุ่มใจลักษณะ แล้วยังประเมินแพร่องุ่นใจที่จะคล้อยตามกลุ่มใจลักษณะด้วย ซึ่งสอดคล้องกับการวัดการรับรู้บรรทัดฐานทาง

สังคมตามทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล ดังนั้น การวัดการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมครั้งนี้ จึงใช้การวัดการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมโดยทางอ้อม

การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ดังผลงานวิจัยของนิวคอมบ์ และคนอื่น ๆ (Newcomb and others. 1992 : 780–800) ได้ศึกษาพฤติกรรมการต่อต้านการใช้พลาสติกงานนิวเคนลีย์ของนักศึกษาระดับมหาวิทยาลัยของ 3 ประเทศ คือ ประเทศไทย อเมริกา ประเทศไทย อังกฤษ และประเทศไทย เทน จำนวน 288 คน ผลการวิจัยพบว่าในกลุ่มนักศึกษาชาวสหัสกรุเมริกา การสนับสนุนของกลุ่มใกล้ชิดมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการต่อต้านการใช้พลาสติกงานนิวเคนลีย์ และเคิลไดม์ และคนอื่น ๆ (Cialdini and others. 1990 : 1015–1026) ได้ศึกษาผลของบรรทัดฐานทางสังคมที่มีต่อพฤติกรรมการทิ้งขยะ โดยศึกษาพฤติกรรมการทิ้งขยะของผู้ที่จอดรถในโรงพยาบาล จำนวน 139 คน พฤติกรรมการทิ้งขยะ หมายถึง พฤติกรรมการทิ้งใบบิลวิปผู้ริจิลได้น่าจะได้รับผลกระทบจากการทิ้งขยะ โดยผู้ริจิลได้จัดให้กลุ่มตัวอย่างจำนวนครึ่งหนึ่งของกลุ่มตัวอย่างได้พบกับตัวแบบที่ทิ้งใบบิลลงบนพื้นโรงรถ ส่วนกลุ่มตัวอย่างที่เหลือจะได้พบกับตัวแบบที่นำใบบิลไว้ โดยไม่ทิ้งใบบิลไว้บนพื้นโรงรถ และผู้ริจิลได้จัดสภาพแวดล้อม 2 ลักษณะ คือ สภาพแวดล้อมที่เต็มไปด้วยขยะ กับสภาพแวดล้อมที่สะอาด ไม่มีขยะอยู่เลย ผลพบว่ากลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่เต็มไปด้วยขยะ มีพฤติกรรมการทิ้งขยะมากกว่ากลุ่มตัวอย่างที่อยู่ในสภาพแวดล้อมที่สะอาด และกลุ่มตัวอย่างที่ได้เห็นตัวแบบทิ้งขยะมีพฤติกรรมการทิ้งขยะมากกว่ากลุ่มตัวอย่างที่เห็นตัวแบบที่ไม่ทิ้งขยะ นอกจากนี้ยังพบว่า มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างการเห็นตัวแบบและสภาพแวดล้อมต่อพฤติกรรมการทิ้งขยะ

สำหรับพฤติกรรมพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ผู้ศึกษาไว้ดังนี้ คือ แมค คาวินเนส และคนอื่น ๆ (Mc Guinness and others. 1977 : 376–384) ศึกษาประชากรในเมืองเชาท์เวสเทิร์น จำนวน 132 คน พบว่า ความเชื่อเกี่ยวกับกลุ่มใกล้ชิดมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ ส่วน霍ปเปอร์ และแมค คาร์ล เนียวน์ (Hopper and MC Carlinielsen. 1991 : 195–220) ศึกษาพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะ เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ของประชาชนในเมืองเดน

เวอร์ พบร. ว่า ประชาชนที่ได้รับการสนับสนุนจากเพื่อนบ้านเกี่ยวกับพฤติกรรมการแยกประเภทขยะ มูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์มีพฤติกรรมการแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ เพิ่มขึ้นก่อนได้รับการสนับสนุนจากเพื่อนบ้าน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และวินนิง และ วินนิง (Vining and Ebreyo. 1992 : 1580-1607) ได้ศึกษาพฤติกรรมการแยกประเภทขยะ มูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่นเดียวกัน พบร. ผู้ที่มีพฤติกรรมการแยกประเภทขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์มีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมมากกว่าผู้ที่ไม่มีพฤติกรรมการแยกประเภทขยะ มูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์

จากการประมวลผลเอกสารและงานวิจัยดังกล่าว จึงอาจสรุปได้ว่า การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมเป็นตัวแปรที่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ดังนี้ ผู้วิจัยคาดว่า นักเรียนที่มีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสูงจะมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่มีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมต่ำ

ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรม หมายถึง ความมุ่งมั่นส่วนตัวของบุคคลที่จะกระทำพฤติกรรมนั้น โดยความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมมีความใกล้ชิดกับพฤติกรรม แต่ เป็นตัวหน่วยพฤติกรรมได้ และสามารถกำหนดได้อย่างเที่ยงตรง ตามทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมนั้นเป็นอยู่กับปัจจัย 2 ประการ คือ ปัจจัยส่วนบุคคล ได้แก่ ทัศนคติต่อพฤติกรรม (A_B) และปัจจัยทางสังคม ซึ่งเป็นอีกชีวภาพของสิ่งแวดล้อมต่อพฤติกรรม ได้แก่ การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม (SN) สามารถเขียนเป็นสมการได้ ดังนี้

$$B \curvearrowright I = (A_B)W_1 + (SN)W_2$$

โดย	B	=	พฤติกรรม
	I	=	ความต้องใจในการกระทำพฤติกรรม
	A _B	=	ทัศนคติต่อพฤติกรรม
	SN	=	การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม
	W ₁ W ₂	=	นัย涵義ในการหันสายที่ได้จากการคำนวณ สมการผลด้อยพหุคูณ

การวัดความต้องใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวขยบมุ่งอยู่อย่างถูกต้อง ตามที่ส่ง ของพิชเบน และไอเซน ความต้องใจในการกระทำพฤติกรรมเป็นตัวแปรพฤติกรรม และเป็นตัวหันสายพฤติกรรมได้ด้วย หากมีการวัดที่เหมาะสม (Ajzen and Fishbein. 1980 : 41) ดังนี้ใน การศึกษาที่ใช้ความต้องใจในการกระทำพฤติกรรมเป็นตัวกำหนด และหันสายพฤติกรรม มีปัจจัยที่เกี่ยวข้องที่ควรคำนึง 2 ประการ คือ

1. ความสอดคล้องในการวัดความต้องใจในการกระทำพฤติกรรมกับพฤติกรรม การใช้ความต้องใจในการกระทำพฤติกรรมหันสายพฤติกรรมนี้ จะต้องแน่ใจได้ว่าการวัดความต้องใจในการกระทำพฤติกรรมมีความสอดคล้องกับพฤติกรรม ซึ่งการวัดความต้องใจในการกระทำพฤติกรรมมี

2 วิธีการ คือ

ก. การวัดความต้องใจในการกระทำพฤติกรรมกับพฤติกรรมที่เป็นพฤติกรรม เตี่ยง สามารถวัดได้โดยการถามเขาว่า เขายังมีความต้องใจที่จะกระทำ หรือไม่กระทำพฤติกรรมนั้น หรือวัดความน่าจะ เป็นของบุคคลว่า เขายังเข้าร่วมในพฤติกรรมนั้นหรือไม่ วิธีดังกล่าว เป็นการวัดความต้องใจในการกระทำพฤติกรรม เช่น วัดความต้องใจในการไม่ทิ้งตัวรถเมล์ลงบนพื้นรถ เมื่อว่า นักเรียนมีความต้องใจในการไม่ทิ้งตัวรถเมล์เป็นไปได้ หรือเป็นไปไม่ได้ มากน้อยเพียงใด

นอกจากนี้การวัดความต้องใจในการกระทำพฤติกรรมกับพฤติกรรมที่มีหลายทาง เสือก สามารถวัดได้โดยการถามให้ตอบว่า ทางเสือกใดที่ต้องใจกระทำ อาจใช้คำมาได้ 2

แบบ ศือ ค่าถามปลายเปิด ให้ตอบได้อย่างอิสระ และค่าถามปลายเปิด ซึ่งมีตัวเสือกให้ตอบ

ช. การวัดความตึงใจในการกระทำพฤติกรรมกับพฤติกรรมที่มีหลาย ๆ

การกระทำ จะต้องวัดความตึงใจในการกระทำพฤติกรรมย่อย ก่อวารดีจะต้องวิเคราะห์จากแจ้ง พฤติกรรมให้เป็นการกระทำย่อย ๆ ที่ขัดเจนແล้า จัดเป็นครรชนิของพฤติกรรม และดำเนินการวัด เช่นเดียวกับพฤติกรรมที่เป็นการกระทำเดียว

2. ความคงที่ของความตึงใจในการกระทำพฤติกรรม ความตึงใจในการกระทำพฤติกรรม สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตลอดเวลา ดังนั้น ใน การวัดความตึงใจในการกระทำพฤติกรรมก่อนการวัด พฤติกรรม และความตึงใจขณะที่วัดพฤติกรรมนั้นอาจให้ผลต่างกัน เป็นผลจากการเข้มแข็งของ ใจ ให้ความตึงใจในการกระทำพฤติกรรมเปลี่ยนไป ความเข้มแข็งระหว่างความตึงใจในการกระทำ พฤติกรรมกับพฤติกรรมจึงลดลง ซึ่งระยะระหว่างการวัดความตึงใจในการกระทำพฤติกรรมและ พฤติกรรมห่างกันมากเท่าใด บุคคลย่อมมีโอกาสได้รับข้อมูลอื่น หรือเกิดเหตุการณ์ที่มีผลต่อความตึงใจในการกระทำพฤติกรรมเดิม จะนั้นเองจะเป็นห้องวัดความตึงใจในการกระทำพฤติกรรมให้ใกล้ชิดกับการวัดพฤติกรรมให้มากที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อที่จะได้หานายพฤติกรรมให้แม่นยำขึ้น

พฤติกรรมการกระทำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เป็นพฤติกรรมที่มีหลายการกระทำ ดังนั้น ใน การวัดพฤติกรรมการกระทำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องใน การวิจัยครั้งนี้ ใช้วิธีการวัดความตึงใจใน การกระทำพฤติกรรมที่มีหลายการกระทำ โดยการวิเคราะห์จากแจ้งพฤติกรรมให้เป็นการกระทำ ย่อย ๆ โดยใช้แบบวัดลักษณะประโยคข้อความประ Ago มาตรวัด ๖ ระดับ ตึงแต่ จริงที่สุด ถึง ไม่ จริงเลย จำนวน 16 ข้อ ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้น และจะวัดความตึงใจในการกระทำพฤติกรรมการกระทำจัด ขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องพร้อมกับพฤติกรรมการกระทำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

ความตึงใจในการกระทำพฤติกรรมการกระทำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องกับพฤติกรรม

การกระทำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความตึงใจในการกระทำพฤติกรรม การกระทำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง หรือพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ดัง งานวิจัยของแมค ครินเนส และคันวิน (MC Guinness and others. 1977 : 376-384) ได้ศึกษาพฤติกรรม การแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ของประชาชนในเมืองเชาท์เวสเทิร์น ผล พบว่า ความตึงใจในการกระทำพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์

มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการแยกປະເທດຍະມູລົມຍອເພື່ອນາກສັບໄປໃຫ້ປະໂຍ່ຍັນ ໄຊເນສ ແລະ ດອນ໌ ຈ (Hines and others. 1986/1987 : 1-8) ໄດ້ວ່າເຄົາທີ່ແລະສັງເຄຣະທີ່ງານ ວິຊຍີ່ທີ່ເກີ່ຍວກັບພຸດທິກຣມກາຮອນຸຮັກຍີ່ສິ່ງແວດສິ້ນ ໂດຍໃຊ້ກາຮົວເຄົາທີ່ເມຕ້າ ພບວ່າ ຜວມຕິ້ງໃຈໃນ ກາຮກະທໍາພຸດທິກຣມກາຮອນຸຮັກຍີ່ສິ່ງແວດສິ້ນມີຜວມຕິ້ງໃຈໃນກາຮກະທໍາພຸດທິກຣມກາຮອນຸຮັກຍີ່ສິ່ງແວດ-ສິ້ນສູງ ($r=.49$) ໂດຍຜູ້ທີ່ມີຜວມຕິ້ງໃຈໃນກາຮກະທໍາພຸດທິກຣມກາຮອນຸຮັກຍີ່ສິ່ງແວດສິ້ນມີພຸດທິກຣມ ກາຮກະທໍາພຸດທິກຣມກາຮອນຸຮັກຍີ່ສິ່ງແວດສິ້ນມາກວ່າຜູ້ທີ່ໄມ້ມີຜວມຕິ້ງໃຈໃນກາຮກະທໍາພຸດທິກຣມກາຮອນຸຮັກຍີ່ສິ່ງແວດສິ້ນ

ຈາກພລກາຮົວເສຍທີ່ເກີ່ຍວ່າ ຊື້ທີ່ເຫັນວ່າ ຜວມຕິ້ງໃຈໃນກາຮກະທໍາພຸດທິກຣມ ກາຮກໍາຈັດຍະມູລົມຍອຍອ່າງຖຸກຕ້ອງມີຜວມຕິ້ງໃຈໃນກາຮກະທໍາພຸດທິກຣມກາຮ່າຈັດຍະມູລົມຍອຍອ່າງຖຸກຕ້ອງ ຕັ້ງນັ້ນ ຜູ້ວິຊຍີ່ຈຶ່ງຄາດວ່າ ນັກເຮືອນທີ່ມີຜວມຕິ້ງໃຈໃນກາຮກະທໍາພຸດທິກຣມກາຮ່າຈັດຍະມູລົມຍອຍອ່າງຖຸກຕ້ອງສູງ ຈະມີພຸດທິກຣມກາຮ່າຈັດຍະມູລົມຍອຍຖຸກຕ້ອງມາກວ່ານັກເຮືອນທີ່ມີຜວມຕິ້ງໃຈໃນກາຮກະທໍາພຸດທິກຣມກາຮ່າຈັດຍະມູລົມຍອຍອ່າງຖຸກຕ້ອງຕໍ່າ

ຄວາມເຂື່ອວ່ານາຈກາຍໃນຕົນ

ຄວາມເຂື່ອວ່ານາຈກາຍໃນຕົນ ໝາຍຖື່ງ ກາຮທີ່ບຸດຄລຮັບຮູ້ວ່າ ເຫຼຸກຮົດທີ່ເຂົາ ເກີ່ຍວ່າອັນນີ້ເກີດ ຈາກທັກະະ ແລະ ຄວາມສາມາດຂອງຕົນ ແລະ ຕົນສາມາດທີ່ຈະຫຳນາຍ ທີ່ອັນນີ້ໄດ້ ສ່ວນຄວາມເຂື່ອວ່ານາຈກາຍນອກຕົນ ໝາຍຖື່ງກາຮຮັບຮູ້ວ່າ ເຫຼຸກຮົດທີ່ເຂົາ ເກີ່ຍວ່າອັນນີ້ໄມ້ໄດ້ເກີດຈາກ ກາຮກະທໍາຂອງຕົນ ແຕ່ເກີດຈາກກາຮກະທໍາ ທີ່ອັນນີ້ແວດບັນດາລຂອງສິ່ງແວດສິ້ນມາຍັງນອກ ເຊັ່ນ ຄວາມບັນເວີ້ມູ ໂຮັດໜາ ພຣະນະສິ່ງຕີ ເຄຣະທົກຮຽມ ທີ່ອັນນີ້ ທີ່ມີອ່ານາຈເໜືອກວ່າ ສິ່ງຕົນໄມ້ສາມາດຄວບຄຸມໄດ້ (Rotter. 1966 : 1)

ຄວາມເຂື່ອວ່ານາຈກາຍໃນຕົນເປັນຈີຕສັກນະທີ່ສຳຄັງໃນກາຮກໍາຫັນພຸດທິກຣມທີ່ນໍາປະກາດນາ ຂອງບຸດຄລ ແນວດຕົວຄວາມເຂື່ອວ່ານາຈກາຍໃນຕົນເປັນເປົ້າສູາແນຍາຈາກທຸນຍື້ກາຮເຮືອນຮູ້ທາງສັງຄມທີ່ວ່າ ກາຮຄາດຫວັງເຫຼຸກຮົດໃນອາຄົດ ເກີດຈາກມີຕົວເສວິມແຮງທ່າໄຫ້ເຂື່ອວ່າ ພລຂອງກາຮກະທໍາທີ່ ເຫຼຸກຮົດໃນອາຄົດ ຈະເປັນເຊັ່ນເຕີຍວ່າກັບກະບວນກາຮ ເກີດຢືນຫຼື່ອມາແກ້ວ ສິ່ງ ຄວາມຫວັງທີ່ເກີດຢືນນີ້ຈະຄ່ອຍ ຈ ຂໍາຍາໄປຄຣອບຄຸມພຸດທິກຣມ ທີ່ອເຫຼຸກຮົດເປົ້າ ຈົກລາຍເປັນ

บุคคลภาพสำคัญในตัวบุคคลเหล่านั้น ก่อให้เกิดความเชื่อว่านาจภายใน นอกจากนี้ผลตอบแทนในแต่ละครั้งยังอาจทำให้คาดหวังครั้งต่อไปสูงขึ้น หรือต่ำลงด้วย ดังนี้ รอตเตอร์ ผู้บุกเบิกเรื่องนี้ ริบ เชื่อว่าเราสามารถแบ่งบุคคลได้ 2 ประเทตามการรับรู้ และการคาดหวังของเข้า คือ ความเชื่อว่านาจภายใน (Internal Locus of Control) เป็นการรับรู้ของบุคคลว่าสิ่งต่าง ๆ ที่ตนได้รับนั้นไม่ขึ้นอยู่กับการกระทำของตน ไม่ว่าจะเป็นสิ่งใดหรือไม่ก็ตาม และความเชื่อ ว่านาจภายนอก (External Locus of Control) เป็นการรับรู้ของบุคคลว่าสิ่งต่าง ๆ ที่ ตนได้รับนั้นไม่ขึ้นอยู่กับการกระทำของตน แต่ขึ้นอยู่กับสิ่งต่าง ๆ จากภายนอก เช่น โชคชะตา เศรษฐกรรม หรือการกระทำของบุคคลอื่น หากให้บุคคลที่มีความเชื่อว่านาจภายนอกเป็นผู้ มีความเนื่อยชา ขาดความสามารถ ไม่มีความกระตือรือล้น หากให้ไม่ประสบความสำเร็จในชีวิต ตรงกันข้ามกับผู้ที่มีความเชื่อว่านาจภายใน ซึ่งเป็นผู้ที่มีความสามารถทำงานให้สำเร็จตามที่ คาดหวังไว้ เห็นคุณค่าของเวลา สามารถรับตัวได้ทุกสถานการณ์ และมีความวิถกกังวลน้อย (Rotter. 1966 : 1-28)โซโลมอน และโอบอร์สันเดอร์ (Solomon and Oberlander. 1974 : 119-123) ได้ขยายหรือเน้นความหมายของความเชื่อว่านาจภัยในหน่วย เป็นความเชื่อ และการรับรู้ผู้ผลลัพธ์ความต้องการควบคุมผลที่จะเกิด โดยความเชื่อว่านาจภัยในหน่วยเชื่อว่าผล ดังกล่าวนั้นเกิดจากทักษะ ความสามารถ หรือความพยายามของตนเองและหน่วยสามารถควบคุมผล ที่จะเกิดได้ ส่วนความเชื่อว่านาจภัยภายนอกเชื่อว่าผลดังกล่าวเกิดจากภายนอก โชคชะตา หรือ การกระทำของบุคคลอื่น ซึ่งคนไม่สามารถควบคุมได้ ต่อมารีเวนสัน (Smith-Sebasto. 1992 ; citing Levenson. 1972) ได้เสนอว่าความเชื่อว่านาจภัยภายนอกหน่วยสามารถแยกเป็น 2 ส่วน คือ ความเชื่อว่านาจภัยในโชคชะตา และความเชื่อว่านาจของผู้อื่น

ผู้ที่มีความเชื่อว่านาจภัยในหนูสูง เป็นผู้ที่เชื่อว่าตนสามารถท่านายและควบคุมผลที่จะ เกิดขึ้นกับตนได้มาก จะนั่งผู้ที่มีความเชื่อว่านาจภัยในหนู ถ้าเห็นว่าอะไรดีควรทำ ทำแล้วเกิด ประโยชน์ ก็ยอมกระทำมากกว่าผู้ที่มีความเชื่อว่านาจภัยภายนอก เพราะผู้ที่มีความเชื่อว่านาจภัย ในหนูเชื่อว่าการกระทำพุทธิกรรมดังกล่าวจะทำให้เกิดผลตามที่ตนต้องการได้ ซึ่งเกิดก้าสังใจใน การกระทำพุทธิกรรม ส่วนผู้ที่มีความเชื่อว่านาจภัยภายนอกจะ เป็นผู้ที่มีความเนื่อยชา ห้อแท้หนด หวัง วางแผนนึงคุ้าย เมื่อมีปัญหาเกิดขึ้น เพราะเขาเชื่อว่าเขามีภัยพอดีจะแก้ไข หรือ

ทำให้เกิดผลดีได้ (ดวงเดือน พันธุ์มนราวน และคนอื่น ๆ. 2529 : 91-94) ความเชื่ออ่อนน้ำใจภาย ใน佃นสัง เป็นจิตลักษณะที่สำคัญที่ทำให้บุคคลกระทำพฤติกรรมต่าง ๆ ตามความคิดเห็น หรือความตั้งใจของบุคคลนั้น

การวัดความเชื่ออ่อนน้ำใจภายใน佃น การวัดความเชื่ออ่อนน้ำใจภายใน佃นนี้ รอตเตอร์ (Rotter. 1966) ได้สร้างเครื่องมือวัดความเชื่ออ่อนน้ำใจภายนอก佃 โดยเครื่องมือวัดประกอบด้วยข้อความที่ประกอบกันเป็นคู่ หังคู่มีความหมายที่ตรงกันข้ามกัน มีเนื้อหาครอบคลุมถึงบริบทต่าง ๆ ของชีวิต ค่าตอบ จะมีค่า 2 ค่า คือ การเลือกข้อใดข้อหนึ่ง ซึ่งจะนี้ย เก่าอมตะ (2532) ได้แปล แบบปรับปรุงแบบวัดของรอตเตอร์มาใช้ในการวัดความเชื่ออ่อนน้ำใจภายใน佃ของครูชายในจังหวัดนครราชสีมา ต่อมาได้มีการสร้างเครื่องมือวัดความเชื่ออ่อนน้ำใจภายใน佃ที่มีเนื้อหาเฉพาะเรื่อง เพื่อให้เหมาะสม สามารถนำไปใช้ในการอธิบาย และท่านายพฤติกรรมได้อย่างถูกต้อง และมีประสิทธิภาพ ตั้ง เช่น จันนา ปิลมาร์ และคณะ (2529) ได้สร้างเครื่องมือวัดความเชื่ออ่อนน้ำใจภายใน佃ในสภาพการห่างงานข้าราชการ เป็นแบบสอบถามเหตุการณ์ในชีวิตการทำงานในรูปการประเมินค่า 6 หน่วย ใช้วัดกับข้าราชการพลเรือน อุบล เสี้ยววารี (2534) ได้สร้างแบบวัดความเชื่ออ่อนน้ำใจภายใน佃ในเรื่องเกี่ยวกับสุขภาพ ของผู้ปฏิบัติงานในเขตกรุงเทพมหานคร สักษณะแบบวัดเป็นประโยคประกอบมาตรฐานประเมินค่า 6 ระดับ

แซนฟอร์ด (Smith-Sebasto. 1992 :24-43 ; citing Sanford. 1985) ได้สร้างแบบวัดความเชื่ออ่อนน้ำใจภายใน佃ในเรื่องเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม โดยแบบวัดมีลักษณะ เป็นมาตราวัดลีค์เคิร์ท (Likert Scale) แต่ละข้อมีมาตราประเมินค่า 6 หน่วย ตั้งแต่ จริงที่สุด ถึง ไม่จริงเลย จำนวน 45 ข้อ และได้แบ่งความเชื่ออ่อนน้ำใจภายใน佃ออกเป็น 3 ส่วน คือ ความเชื่ออ่อนน้ำใจภายใน佃 ความเชื่ออ่อนน้ำใจในโซเชียล และความเชื่ออ่อนน้ำใจของผู้อื่น ส่วนเนื้อหาด้านการกระทำ เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม แบ่งออกเป็น 5 การกระทำ คือ 1) การกระทำที่มุ่งรักษา หรือรับปรุงสิ่งแวดล้อมโดยตรง 2) การกระทำด้านการบริโภค หรือด้านเศรษฐกิจ เพื่อบรับพุทธิกรรมของนักธุรกิจ หรือ อุตสาหกรรม 3) การกระทำด้านภัยธรรมายที่มุ่งให้ฝึกบังคับใช้ภัยธรรมายเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม เพื่อควบคุมพุทธิกรรมที่ไม่พึงปราศนา 4) การซักชวนคนอื่นให้มีการกระทำต่อสิ่งแวดล้อมในทางบวก 5) การกระทำทางการเมือง โดยการออกเสียง เสือกตั้งในระดับห้องถีน หรือระดับประเทศ เพื่อให้

มีนโยบายในการทำให้ประชาชนมีค่า尼ยม และการกระทำต่อสิ่งแวดล้อมในสังคมที่ เมื่อันกัน ดังนี้แบบสอบถามจึงประกอบด้วย 15 ส่วนย่อย

ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยจะใช้แบบวัดที่มีประโยชน์ประกอบมาตรบระเมื่อค่า 6 หน่วย ตั้งแต่ จริงที่สุดถึง ไม่จริงเลย จำนวน 15 ข้อ เป็นแบบวัดความเชื่ออ่านใจภายในตนเกี่ยวกับการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยดัดแปลงเนื้อหาจากแบบวัดของแซนพอร์ด

ความเชื่ออ่านใจภายในตนเกี่ยวกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ความเชื่อ อ่านใจภายในตนเกี่ยวกับความสัมพันธ์กับพฤติกรรมที่พึงประสงนาหลายพฤติกรรม เช่น พฤติกรรมอนามัย (รักษา ประเสริฐสม. 2530) พบว่า ผู้ที่มีความเชื่ออ่านใจภายในตนมีพฤติกรรมอนามัย และ การระงดูแลรักษาสุขภาพได้ดีกว่าผู้ที่มีความเชื่ออ่านใจภายนอกตน ส่วนพฤติกรรมการทำงานศักดิ์ศรี นิรโทษ (2532) พบว่า ความเชื่ออ่านใจภายในตนมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการสอน และการอบรมจริยธรรมของครู นอกจากนี้ สมดุลย์ ชาญชุวงศ์ (2533) ได้ศึกษาพฤติกรรมที่เอื้อต่อการพัฒนา พบว่า ประชากรที่มีระดับพุทธิกรรมที่เอื้อต่อการพัฒนาสูง มีความเชื่ออ่านใจภายในตนสูงกว่าประชากรที่มีระดับพุทธิกรรมที่เอื้อต่อการพัฒนาต่ำ

สำหรับงานวิจัยที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความเชื่ออ่านใจภายในตนกับพฤติกรรม การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เช่น อาร์บูทโนท (Arbuthnot. 1977 : 217-232) ศึกษาพฤติกรรม การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่าผู้ที่ไม่มีพุทธิกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมีความเชื่ออ่านใจภายนอกตนมากกว่าผู้ที่มีพุทธิกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม เช่น และคนอื่น ๆ (Sia and others. 1985/1986:31-40) พบว่า ผู้ที่มีพุทธิกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมสูงจะมีความเชื่ออ่านใจภายในตนส่วนบุคคล และของกลุ่ม ส่วนผู้ที่มีพุทธิกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมต่ำจะมีความเชื่ออ่านใจภายนอกตนทึ้งส่วนบุคคลและของกลุ่ม และไฮเนส และคนอื่น ๆ (Hines and others. 1986/1987 : 1-8) ได้ทำการวิเคราะห์ และสังเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพุทธิกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม โดยใช้การวิเคราะห์เมตตา ผู้วิจัยได้จัดกลุ่มตัวแปรความรู้สึกเชื่อในประสีทึปภาพของตนเองและความเชื่ออ่านใจภายนอกตนไว้เป็นกลุ่มเดียวกัน เนื่องจากความเชื่ออ่านใจภายนอกตน และความรู้สึกเชื่อในประสีทึปภาพของตนมีความหมายที่คล้ายคลึงกัน พบว่า ความเชื่ออ่านใจภายนอกตนมีความสัมพันธ์กับพุทธิกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ($r = .365$) โดยผู้ที่มีความเชื่ออ่านใจภายนอกตนมีพุทธิกรรม

การอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมากกว่าผู้ที่มีความเชื่อว่าจะภายนอกตน

จากการงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังกล่าว แสดงให้เห็นว่า ความเชื่อว่าจะภายนอกตน ความสัมพันธ์กับพฤติกรรมที่พึงประสงค์ รวมทั้งพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เพราะคนที่มีความเชื่อว่าจะภายนอกจะ เป็นผู้ที่มีความพยายามในการกระทำพฤติกรรมต่าง ๆ เพื่อป้องกัน และแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยมีการคาดหวังว่าการกระทำพฤติกรรมของตนจะมีผลทำให้สภาพแวดล้อมดีขึ้น ด้วยเหตุนี้ทำให้คาดได้ว่า ความเชื่อว่าจะภายนอกตนมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ก้าวคือ นักเรียนที่มีความเชื่อว่าจะภายนอกจะ มีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่มีความเชื่อว่าจะภายนอกตัว

สักษณะทางชีวสังคม

จากการประมวลเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พบว่า พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของแต่ละบุคคลแตกต่างกัน ทั้งนี้เนื่องจากความแตกต่างของสักษณะชีวสังคมของผู้ถูกศึกษา ซึ่งประกอบด้วย เพศ ระดับการศึกษา ผลลัมภ์ทางการเรียน แผนการเรียน และการเข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน

เพศกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง งานวิจัยที่ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างเพศกับพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม หรือพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เช่น เฮอร์เบอร์เลิน (Herberlein. 1972 : 5906-A) ศึกษาพฤติกรรมการทิ้งขยะของประชาชนพบว่า เพศหญิงมีพฤติกรรมการทิ้งขยะน้อยกว่า เพศชาย ซึ่งสอดคล้องกับเดียลดินี และคณะคนอื่น ๆ (Cialdini and others. 1990 : 1015-1026) พบว่า เพศชายมีพฤติกรรมการทิ้งขยะมากกว่า เพศหญิง นอกจากนี้อมาร์ตัน ริกิติศิริกุล (2530) ศึกษาพฤติกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น ในเขตกรุงเทพมหานคร พบว่า นักเรียนชาย และนักเรียนหญิงมีพฤติกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแตกต่างกัน โดยนักเรียนหญิงมีพฤติกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมมากกว่านักเรียนชาย สุวรรณี ยุวชาติ (2532) ศึกษาพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของนักเรียนอาชีวศึกษาสังกัด

กรรมอาชีวศึกษาในกรุงเทพมหานคร โดยพุทธิกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย พุทธิกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ พุทธิกรรมการรักษาความสะอาด พุทธิกรรมการประยัดเพล้งงาน ผลพบว่า ระดับพุทธิกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของนักเรียนนี้อยู่กับเพศ โดยนักเรียนเพศหญิงมีพุทธิกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในทางบวกมากกว่านักเรียนเพศชาย และจินตนา ศรีนุกูล (2535) ศึกษาพุทธิกรรมการทึ้งขยะของประชาชนในพื้นที่ชั้นในของกรุงเทพมหานคร พบว่า เพศมีความสัมพันธ์ กับพุทธิกรรมการทึ้งขยะ โดยเพศหญิงมีพุทธิกรรมการทึ้งขยะมากกว่า เพศชาย สรุปจากการวิจัยตามที่กล่าวมา สรุปได้ว่า เพศมีความสัมพันธ์กับพุทธิกรรมกว่าจัดขยะ มูลฝอยอย่างถูกต้อง ผู้วิจัยจึงคาดว่า นักเรียนหญิงมีพุทธิกรรมการกว่าจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมาก กว่านักเรียนเพศชาย

ระดับการศึกษาที่เกี่ยวกับพุทธิกรรมการกว่าจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง จากการศึกษาของเพิร์กส์ (Perkes. 1974 : 4924) ได้ศึกษาความรู้ และทัศนคติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของนักเรียนเกรด 10 และ 12 พบว่า ทัศนคติเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมของนักเรียนเกรด 10 และเกรด 12 แตกต่าง กัน ส่วนโสภณ เดชมา (2524) ศึกษาทัศนคติที่มีต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ของนักศึกษาในระดับ ประการศีลป์ตรีวิชาการศึกษา และระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง ผลพบว่า นักศึกษาใน วิทยาลัยครุยส่องระดับมีทัศนคติต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้แตกต่างกัน โดยนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูงมีทัศนคติทางบวกต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้มากกว่านักศึกษาในระดับ ประกาศนียบัตรวิชาการศึกษา และบัณฑิต วงศ์คลีป (2533) ได้ศึกษาความรู้ ความตั้งใจใน การปฏิบัติเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของนักเรียนมัธยมศึกษาตอนปลาย ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่าความตั้งใจในการปฏิบัติเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของนักเรียนแตกต่างกันตามระดับชั้นเรียน จากผลการวิจัยดังกล่าว พบว่า ระดับการศึกษามีความสัมพันธ์กับทัศนคติ และความตั้งใจ ในการกระทำพุทธิกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม หากให้คาดได้ว่า ระดับการศึกษาจะมีความสัมพันธ์ กับพุทธิกรรมการกว่าจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายจะมี พุทธิกรรมการกว่าจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกับพุทธิกรรมการกว่าจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง จากการประเมิน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีความพันธ์ทางบวกกับพุทธิกรรมการกว่าจัดขยะ

มูลฝอยอย่างถูกต้อง ดังเช่นผลการวิจัยของ เฉลิม อ่าเยี่ยม (2528) ศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อ ทัศนคติเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 3 พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน มีความสัมพันธ์ทางบวกกับทัศนคติเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง มีทัศนคติเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมทางบวกสูงกว่านักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ ซึ่ง สอดคล้องกับ ทรรบุญ แสงหล้า (2528) ศึกษาทัศนคติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย จังหวัด พระนครศรีอยุธยาต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม พบว่า นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง มีทัศนคติต่อ ปัญหาสิ่งแวดล้อมทางบวกมากกว่านักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ และ นิรมาล กลับชุม (2534) ศึกษาความรู้ และพฤติกรรมของนักศึกษาวิทยาลัยครุ เกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมในกรุงเทพมหานคร พบว่า นักเรียนที่มีคะแนนเฉลี่ยแตกต่างกันมีพฤติกรรมเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมแตกต่างกัน นอกเหนือไปจากนี้ มนีโชค (2535) ได้ศึกษาพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมประกอบด้วย พฤติกรรม การอนุรักษ์น้ำ และพฤติกรรมการรักษาความสะอาด ผลพบว่า นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแตกต่างกัน นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง มีพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมากกว่านักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ

จากการวิจัยดังกล่าว ผู้วิจัยจึงคาดว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีความสัมพันธ์ทางบวก กับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง จะมี พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ

แผนการเรียนกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง จากการศึกษาของ แพที วิชพันธ์ (2524) ศึกษาทัศนคติต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในกรุงเทพมหานคร พบว่า นักเรียนโปรแกรมวิทยาศาสตร์ และโปรแกรมอื่นๆ มีทัศนคติต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม แตกต่างกัน ทรรบุญ แสงหล้า (2529) ศึกษาทัศนคติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายจังหวัด พระนครศรีอยุธยาต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม ผลพบว่า นักเรียนที่เรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ มีทัศนคติทางบวกต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมมากกว่านักเรียนที่เรียนแผนการเรียนอื่น ๆ และบัพมาวดี วงศ์ศิลป์ (2533) ศึกษาความรู้ และความ

ตั้งใจในการปฏิบัติเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พบว่า นักเรียนที่เรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ กับนักเรียนที่เรียนแผนการเรียนอื่น ๆ มีความตั้งใจในการปฏิบัติเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมแตกต่างกัน โดยนักเรียนที่เรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ มีความตั้งใจในการปฏิบัติเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมมากกว่านักเรียนที่เรียนอื่น ๆ

จากการวิจัยดังกล่าว พบว่า แผนการเรียนมีความสัมพันธ์กับหัวข้อ และความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ดังนี้ ผู้วิจัยจึงคาดว่า แผนการเรียนจะมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการก้าวจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องด้วย โดยนักเรียนที่เรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์มีพฤติกรรมการก้าวจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่เรียนแผนการเรียนอื่น ๆ

การเข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียนแบบติ่งขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากขยะมูลฝอยนั้น ต้องได้รับความร่วมมือจากทุกฝ่าย ทั้งภาครัฐ และภาคเอกชน สำหรับภาคเอกชนนี้ สมาคมสร้างสรรค์ไทยได้มีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยเริ่มรณรงค์รักษามาตรฐานสะอาด เชิญชวนประชาชนทึ้งขยะให้เป็นตัวเป็นหน้า และปลูกฝังนิสัยที่ดีในการทิ้งขยะ โดยมีกิจกรรมเป้าหมายเป็นเด็ก และเยาวชน ตั้งแต่ ปี 2527 เป็นต้นมา ปัจจุบันสมาคมสร้างสรรค์ไทยได้ จัดทำโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน โดยมีระยะเวลาดำเนินการระหว่างเดือนมิถุนายน ถึง ธันวาคม 2536 และมีวัตถุประสงค์ ดังนี้ คือ

1. เพื่อรณรงค์ให้นักเรียนมีความรู้ ความเข้าใจปัญหา และผลกระทบที่เกิดจากขยะ
2. เพื่อให้ความรู้ และส่งเสริมกระบวนการแยกประเก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์
3. เพื่อปลูกฝังให้นักเรียนมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา โดย

3.1 การประชุม : นำรัฐดูที่ใช้แล้วมาใช้อีก เช่น กระดาษ พลาสติก แก้ว และกระเบื้อง ฯลฯ

3.2 การแยกขยะ : เน้นให้เห็นถึงของขยะที่แยกได้ ซึ่งสามารถขายเป็นเงินหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่น ๆ

4. เพื่อส่งเสริมการลดปริมาณขยะในชีวิตประจำวัน และลดการใช้ทรัพยากรธรรมชาติ
5. เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย และคุณภาพชีวิตของประชาชน
6. เพื่อสร้างภารกิจกรรมตัวอย่าง ซึ่งสามารถนำไปเผยแพร่แก่โรงเรียน และหน่วยงาน

เป็นแนวทางปฏิบัติ

7. เพื่อประชาสัมพันธ์เผยแพร่แนวคิด และวิธีการแยกขยะที่มีประสิทธิผลแก่ประชาชน

ทั่วไป

8. เพื่อสนับสนุนและสนับสนุนโครงการแยกขยะด้วยถุงเชือก

9. เพื่อร่วมการสร้างจิตสำนึก เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมโลก

สำหรับวิศวิตัวเนินการมีรายละเอียดดังนี้

1. สมาคมสร้างสรรค์ไทย ร่วมกับ โรบินสัน กระทรวงศึกษาธิการ และกรุงเทพ

มหานคร

2. สมาคมสร้างสรรค์ไทย และโรบินสัน ลงจดหมายเชิญโรงเรียนสังเคราะห์ร่วม

ประมวล

3. โรงเรียนที่เข้าประมวลสังเคราะห์รองรับรองคัดแยกขยะในโรงเรียนมาที่สมาคมสร้างสรรค์ไทย หรือที่กองประชาสัมพันธ์ ห้างสรรพสินค้า โรบินสัน สาขาชิดลมฯ เชิง

4. จัดตั้งคณะกรรมการตรวจสอบ เยี่ยมและคัดเก็บ

5. ออกตรวจเยี่ยมเพื่อประเมินผล ตัดสิน และมอบรางวัล ให้กับโรงเรียนที่ได้รับคัดเก็บ

เสื้อก

6. จัดนิทรรศการสร้างสรรค์โรงเรียนที่ได้รับการคัดเก็บ เพื่อใช้ผลงานที่ห้างสรรพสินค้า โรบินสัน

และก่อนที่จะมีโครงการรองรับรองคัดแยกขยะในโรงเรียน สมาคมสร้างสรรค์ไทยได้จัดทำโครงการนิรรัตน์รองรับรองคัดแยกขยะในโรงเรียน 19 แห่ง ผลกระทบดำเนินโครงการฯ ระหว่างเดือนธันวาคม 2535 ถึง กุมภาพันธ์ 2536 มีดังนี้ ดัง

1. สถิติที่ได้จากการแยกขยะ ปริมาณขยะที่แยกได้ไม่น้อยกว่า 6,986 กก. หรือเฉลี่ย 368 กก. ต่อโรงเรียน แบ่งได้เป็นมากกว่า 1,214 กก. (17%) กระดาษ 4,557 กก. (65%)

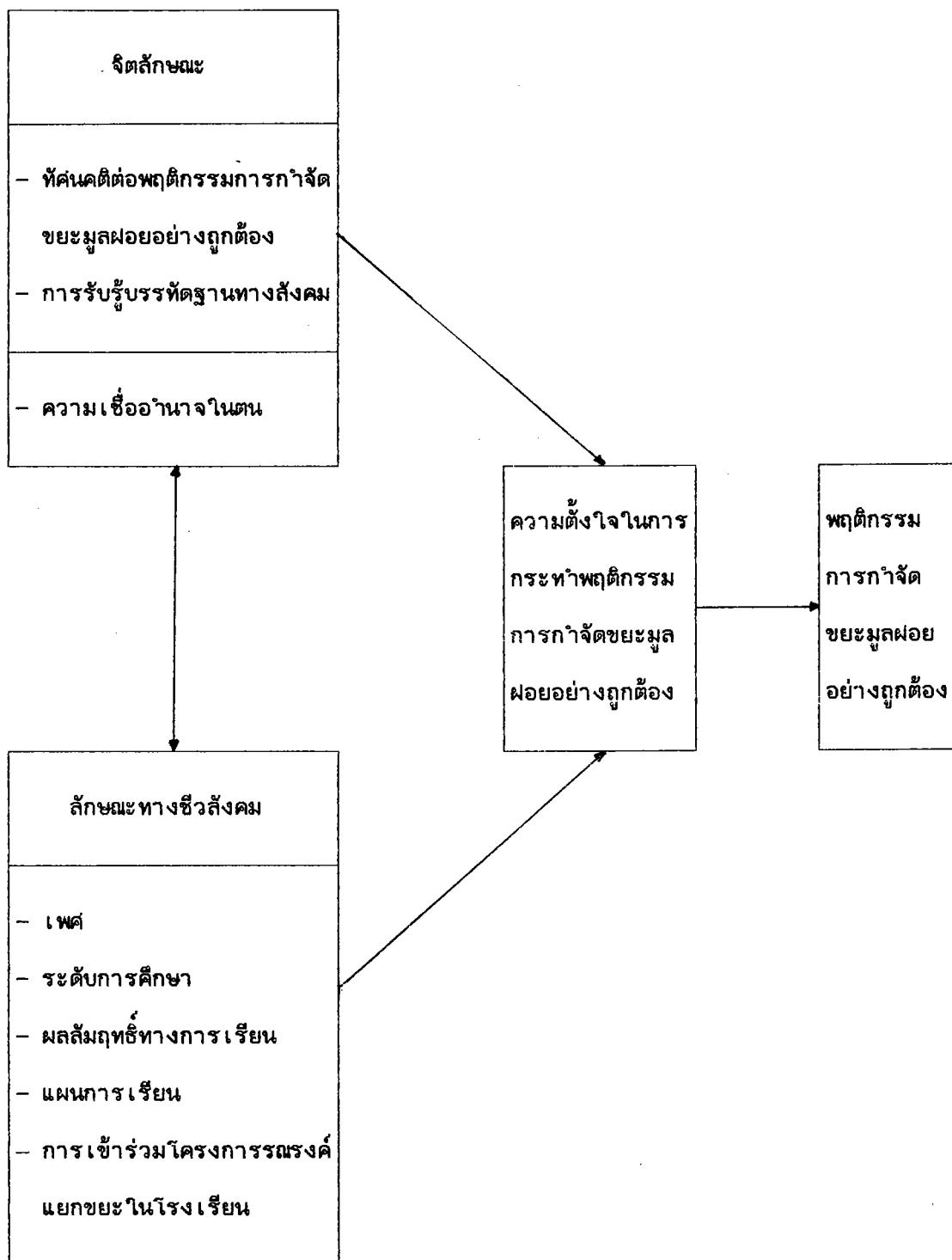
พลาสติก 911 กก.(13%) โลหะ 304 กก. (5%) และขยะที่แยกแล้วขายได้ 120,008 บาท หรือเฉลี่ย 632 บาทต่อโรงเรียน

2. บริเวณโรงเรียนส่วนอادเรียบร้อยนี้ เศษกระดาษเกลื่อนภายในโรงเรียนลดลง เนื่องจากนักเรียนเห็นว่า เป็นขยะมีค่านำมายากเป็นเงินได้ จึงรวมรวมนำมาแยกทิ้ง
3. โรงเรียนมีรายได้จากการแยกขยะ เป็นกองทุนนำไปใช้ในกิจกรรมของเด็ก ๆ
4. ครูเห็นคุณค่าของขยะ และได้ถ่ายทอดปลูกฝังเด็กในการนำเศษกระดาษ โลหะ พลาสติก มาประดิษฐ์งานฝีมือ
5. ส่งเสริมความสามัคคี ร่วมมือร่วมใจกัน ระหว่างครูนักเรียน นักการในการทำให้ โรงเรียนส่วนอัดมีระเบียบ
6. นักเรียนมีความสนใจ และมีจิตสานภัยในการช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม และกลับไปชักชวนผู้ปกครองให้ร่วมรณรงค์ด้วยอย่างเต็มที่
7. ช่วยสร้างงานคนจนให้มีอาชีพและรายได้เสียงครอบครัว มีการจ้างงานต่อเนื่อง จากชาเลင์คนรับชื้อของเก่า คณาจารย์รับซื้อของเก่า และโรงงานผลิตสินค้าในต่างประเทศ ได้มีโครงการแยกขยะ เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ เช่นกัน วินนิ่ง และอีบเรโอ (Vining and Ebreo. 1992 : 1580-1607) ได้ศึกษาผลของโครงการแยกขยะ เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ เป็นการศึกษาระยะยาว ในระหว่างปี 1986-1988 ผลพบว่า โครงการแยกขยะดังกล่าวมีผลต่อ การเพิ่มพูนติกรรมการแยกประเกทขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ของประชาชน โดยสัดส่วน ของผู้ที่มีพูนติกรรมการแยกประเกทขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ของประชาชน ได้เพิ่มส่วน ร่วมโครงการ เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .0001 และปริมาณขยะที่แยกได้มีปริมาณเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ยังพบว่า โครงการฯ มีผลทำให้หัวหน้าศูนย์ต่อพูนติกรรมการแยกประเกทขยะมูลฝอย เพื่อ นำกลับไปใช้ประโยชน์เพิ่มขึ้นด้วย

จากเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องดังกล่าว ทำให้คาดได้ว่าการเข้าร่วมโครงการ รณรงค์แยกขยะในโรงเรียนมีความสัมพันธ์กับหัวหน้าศูนย์ต่อพูนติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และพูนติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องด้วย โดยนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียนจะมีหัวหน้าศูนย์ต่อพูนติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และพูนติกรรมการกำจัด

ขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่ไม่ได้เข้าร่วมโครงการอบรมคัดแยกขยะในโรงเรียน

จากการประมวลเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมเกี่ยวกับการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องครั้งนี้ สามารถสรุปเป็นกรอบแนวความคิดในการวิจัยเกี่ยวกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ได้ดังนี้



นิยามปฏิบัติการ

พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง หมายถึง 1) พฤติกรรมการรักษาความสะอาด เป็นการดูแลบริเวณสถานที่ต่าง ๆ ทั้งในบ้าน โรงเรียน หรือที่สาธารณะให้สะอาดปราศจากขยะมูลฝอย โดยไม่ทิ้งขยะมูลฝอยในที่อันไม่สมควรแต่ควรทิ้งขยะมูลฝอยลงในภาชนะรองรับขยะมูลฝอย และการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทิ้งลงในถังรองรับ 2) พฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ โดยการแยกประเภทของขยะก่อนนำไปทิ้งลงในภาชนะรองรับขยะมูลฝอย และการนำขยะมูลฝอยมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด สามารถได้จากแบบวัดพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยเป็นข้อค่าตอบแทนวัดพฤติกรรมการรักษาความสะอาด จำนวน 8 ข้อ และพฤติกรรมการแยกประเภทของขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ จำนวน 8 ข้อ รวมแบบวัดพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมีข้อค่าตอบแทนจำนวน 16 ข้อ เป็นประโยชน์ชั้นต่ำของคนและแนะนำอยู่ระหว่าง 16-96 คนแน่น โดยนักเรียนที่ได้คะแนนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยเป็นนักเรียนที่มีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องสูง และนักเรียนที่ได้คะแนนต่ำกว่าคะแนนเฉลี่ยเป็นนักเรียนที่มีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำ

หัวคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง หมายถึง ความรู้สึกทั้งทางบวกและทางลบของนักเรียนที่มีต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยการวัดจากความเชื่อในผลของการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ตั้งนี้การวัดหัวคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง จึงใช้แบบวัด 2 ส่วน ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้น ได้แก่

- แบบวัดความเชื่อในผลของการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เป็นแบบวัดที่ประกอบด้วยข้อความที่แสดงถึงความเชื่อในผล หรือผลเสียของการกระทำพฤติกรรม เกี่ยวกับการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เป็นประโยชน์ชั้นต่ำของคนและแนะนำอยู่ระหว่าง 16 ข้อ

2. แบบวัดการประเมินผลของการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เป็นแบบวัดที่ประกอบด้วยข้อความที่แสดงถึงการประเมินคุณค่าของ ผลของการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เป็นประโยชน์ชื่อความประกอบมาตรฐาน 7 หน่วย จำนวน 16 ข้อ เมื่อได้ผลจากการตอบแบบวัดทั้ง 2 ส่วน แล้วนำผลจากการแบบวัดทั้งสองนี้มาคำนวณค่าหัตถเศษต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง (A_B) จากสมการ

$$A_B = \sum_{i=1}^n b_i e_i$$

ผู้ตอบจะได้คะแนนระหว่าง -114 ถึง 114 โดยผู้ตอบที่ได้ค่า A_B สูง แสดงว่า มีหัตถเศษต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ส่วนผู้ที่ได้ค่า A_B ต่ำ แสดงว่า มีหัตถเศษต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยใช้คะแนนเฉลี่ย เป็นเกณฑ์ในการแบ่งกลุ่มนักเรียนที่มีหัตถเศษต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องหรือไม่ ซึ่งได้จากการแบ่งกลุ่มในแต่ละห้องเรียนที่มีหัตถเศษต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องหรือไม่ นักเรียนที่ได้ค่า A_B สูงกว่า 0 จึงมีแบบวัด 2 ส่วน ซึ่งผู้ริจัยสร้างขึ้น ได้แก่

1. แบบวัดความเชื่อเกี่ยวกับกลุ่มไกสีชิด เป็นแบบวัดที่ประกอบด้วยข้อความที่แสดงว่า นักเรียนมีความเชื่อเกี่ยวกับความเห็นของบุคคลไกสีชิดว่าบุคคลเหล่านี้เห็นว่า นักเรียนควรกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องหรือไม่ แบบวัดเป็นประโยชน์ชื่อความประกอบมาตรฐาน 7 หน่วย จำนวน 16 ข้อ

2. แบบวัดแรงจูงใจที่จะคล้อยตามกลุ่มไกสีชิด เป็นแบบวัดที่ประกอบด้วยข้อความที่แสดงให้เห็นว่าผู้ตอบยอมทำตาม หรือคล้อยตามความคิดเห็นของกลุ่มไกสีชิดมากน้อยเพียงใด โดยแบบวัดเป็นประโยชน์ชื่อความประกอบมาตรฐาน 7 หน่วย จำนวน 16 ข้อ

เมื่อได้ผลจากการตอบแบบวัดทั้ง 2 ส่วนแล้ว นำผลแบบวัดทั้งส่วนนั้นมาคำนวณการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม (SN) จากสมการ

$$SN = \sum_{i=1}^n b_i m_i$$

ผู้ตอบจะได้คะแนนระหว่าง -336 ถึง 336 ผู้ที่ได้ค่า SN สูง แสดงว่า เป็นนักเรียนที่มีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสูง ส่วนผู้ที่ได้ SN ต่ำ แสดงว่า เป็นนักเรียนที่มีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมต่ำ โดยใช้คะแนนเฉลี่ยเป็นเกณฑ์ในการแบ่งกลุ่มนักเรียนที่มีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสูง และต่ำ

ความเชื่ออ่อนاعจภายในตน หมายถึง ปริมาณความเชื่อของนักเรียนที่เชื่อว่า เหตุการณ์ที่เขาเกี่ยวข้องนั้นเกิดจากทักษะ และความสามารถของตน และตนเองสามารถจัดหน้าย หรือควบคุมผลที่จะเกิดขึ้นได้ วัดได้จากแบบวัดความเชื่ออ่อนاعจภายในตนเกี่ยวกับการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ซึ่งผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง แบบวัดมีเนื้อหาเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม โดยตัดแปลงจากแบบวัดของแซนฟอร์ด (Smith-Sebasto. 1992 : 24-33 ; citing Sanford. 1985) สักษะ เป็นประโยชน์ข้อความประกอบมาตรฐาน 6 หน่วย จำนวน 15 ข้อ พิสัยของคะแนนจึงอยู่ระหว่าง 15-90 คะแนน นักเรียนที่ได้คะแนนสูงกว่าค่าเฉลี่ยเป็นนักเรียนที่มีความเชื่ออ่อนاعจภายในตนสูง และนักเรียนที่ได้คะแนนต่ำกว่าคะแนนเฉลี่ยเป็นนักเรียนที่มีความเชื่ออ่อนاعจภายในตนต่ำ

ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง หมายถึง ความมุ่งมั่นส่วนตัวของนักเรียนในการกระทำการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง วัดได้จากแบบวัดความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น จำนวน 16 ข้อ ซึ่งเป็นประโยชน์ข้อความประกอบมาตรฐาน 6 หน่วย พิสัยของคะแนนจึงอยู่ระหว่าง 16-96 คะแนน โดยนักเรียนที่ได้คะแนนสูงกว่าคะแนนเฉลี่ยเป็นนักเรียนที่มีความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องสูง นักเรียนที่ได้คะแนนต่ำกว่าคะแนนเฉลี่ยเป็นนักเรียนที่มีความตั้งใจในการกระทำการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำ

สมมติฐานการวิจัย

1. นักเรียนเพื่อนร่วมชั้น และมีผลลัพธ์ทางการเรียนสูง จะมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนในกลุ่มเบรียบเทียบเท่ากัน โดยเฉพาะนักเรียนในกลุ่มเพรชา และมีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำ
2. นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และมีทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่า จะมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนในกลุ่มเบรียบเทียบเท่ากัน โดยเฉพาะนักเรียนในกลุ่มระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมีทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำ
3. นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการ瑄รงค์แยกขยะในโรงเรียน และมีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสูง จะมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนในกลุ่มอื่น ๆ โดยเฉพาะนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการ瑄รงค์แยกขยะ และมีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมต่ำ
4. นักเรียนที่เรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ และมีความเชื่ออ่อนไหวภายนอกในตนเอง จะมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนในกลุ่มเบรียบเทียบทั้งหมด โดยเฉพาะนักเรียนในกลุ่มที่เรียนแผนการเรียนอื่น ๆ และ มีความเชื่ออ่อนไหวภายนอกในตนเองต่ำ
5. นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ瑄รงค์แยกขยะในโรงเรียนจะมีทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่ไม่ได้เข้าร่วมโครงการ瑄รงค์แยกขยะในโรงเรียน
6. ทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง กับการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสามารถร่วมกันหน่วยความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องได้
7. เมื่อนำัวัวและความเชื่ออ่อนไหวภายนอกในแผนร่วมกับทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม เพื่อหน่วยความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย ก็สามารถเพิ่มอ่อนไหวในการทวนสอบได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ
8. ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

วิธีดําเนินการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยภาคสนาม โดยเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างที่เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร แล้วนำข้อมูลที่ได้ไปทำการวิเคราะห์ทางสถิติเพื่อทดสอบสมมติฐานที่ตั้งไว้ ในบทนี้จะได้กล่าวถึงประชากร กลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การสร้างเครื่องมือ การหาคุณภาพเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล โดยมีรายละเอียดดังนี้

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาของโรงเรียนสหศึกษาที่มีการเรียนการสอนทั้งระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2537 จำนวน 187,112 คน

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาของโรงเรียนสหศึกษาที่มีการเรียนการสอนทั้งระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2537 จำนวน 711 คน การสุ่มตัวอย่างดังกล่าว ผู้วิจัยได้ใช้วิธีการสุ่มแบบหลายชั้นตอน (Multistage Sampling) ซึ่งแบ่งออกเป็นสองกลุ่ม คือ

1. นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการประกวดแข่งขันในโรงเรียน มีวิธีการสุ่มดังนี้คือ

1.1 แบบเบ聒การบกครองออกเป็น 3 เขต คือ เขตชั้นนอก เขตชั้นกลาง และ เขตชั้นใน

1.2 สุ่มโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการธรรมรงค์แยกรายจะในโรงเรียนมา เขตละ 1 โรงเรียน ได้จำนวน 3 โรงเรียน

1.3 สุ่มห้องเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงมัธยมศึกษาปีที่ 6 ชั้นละ 2 ห้อง เรียน โดยสุ่มจากห้องเรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ 1 ห้องเรียน และจากแผนการเรียนอื่น ๆ 1 ห้องเรียน

1.4 สุ่มนักเรียนจากห้องเรียนละ 9-10 คน ได้กับสุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 352 คน โดยเป็นนักเรียนที่เคยศึกษาอยู่ในโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการธรรมรงค์แยกรายจะในโรงเรียนจำนวน 283 คน และ เป็นนักเรียนที่เคยศึกษาอยู่ในโรงเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรงค์แยกรายจะในโรงเรียนจำนวน 69 คน ซึ่งจะนำไปปรับเปลี่ยนรวมกับกลุ่มนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรงค์แยกรายจะในโรงเรียน

2. นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนที่ไม่ได้เข้าร่วมโครงการธรรมรงค์แยกรายจะในโรงเรียน มีวิธีการสุ่มตัวอย่าง คือ

2.1 สุ่มโรงเรียนที่อยู่ในเขตการบกครอง เดียวกับกลุ่มตัวอย่างที่ 1 มาเขตละ 1 โรงเรียน ได้จำนวน 3 โรงเรียน

2.2 สุ่มห้องเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึงมัธยมศึกษาปีที่ 6 ชั้นละ 2 ห้อง เรียน โดยสุ่มจากห้องเรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ 1 ห้องเรียน และจากแผนการเรียนอื่น ๆ 1 ห้องเรียน

2.3 สุ่มนักเรียนจากห้องเรียนละ 9-10 คน ได้กับสุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 359 คนโดยเป็นนักเรียนที่เคยศึกษาอยู่ในโรงเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรงค์แยกรายจะในโรงเรียนทั้งหมด

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย รวมทั้งสิ้น 711 คน โดยเป็นนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการจำนวน 283 คน และนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการ จำนวน 428 คน ซึ่งปรากฏรายชื่อโรงเรียนตั้งแต่ 2

ตาราง 2 แสดงรายชื่อโรงเรียนที่เข้าในการวิจัย

โรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์	โรงเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์
แยกขยะในโรงเรียน	แยกขยะในโรงเรียน
1. โรงเรียนบ้านญาวรคุณ (เขตชั้นนอก)	1. โรงเรียนแม่ชัยมวัดหนองแคม (เขตชั้นนอก)
2. โรงเรียนบางกะปี (เขตชั้นกลาง)	2. โรงเรียนแม่ชัยมวัดปึงทองหลาง (เขตชั้นกลาง)
3. โรงเรียนสารวิทยา (เขตชั้นใน)	3. โรงเรียนสุวรรณ淑าราม (เขตชั้นใน)

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้มีเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลดังต่อไปนี้ คือ สักษณะชีวสังคม ทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม ความเชื่อ 관능적 특성에 대한 평가 ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และ พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ดังมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

แบบสอบถามสักษณะชีวสังคม เป็นแบบสอบถามสักษณะชีวสังคมของนักเรียนแต่ละคน ได้แก่ เพศ ระดับการศึกษา ผลลัพธ์ทางการเรียน แผนการเรียน และการเข้าร่วมโครงการ ธรรมรังค์แยกขยะในโรงเรียน สักษณะแบบสอบถามเป็นแบบเสื้อกหบง และแบบเติมข้อความ

แบบวัดทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เป็นแบบวัดปัจจัยส่วนบุคคล ตามทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล ของพิชิвен และไอเซ่น ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น แบบวัดนี้แบ่งเป็นสอง ตอน คือ ตอนที่ 1 เป็นการวัดความเชื่อในผลตี หรือผลเสียของการกระทำพฤติกรรมเกี่ยวกับ การกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง สักษณะข้อความเป็นประไวยค์ข้อความประกอบมาตรฐาน 7 หน่วย ตั้งแต่ เป็นไปได้ ถึง เป็นไปไม่ได้ และตอนที่ 2 เป็นการวัดการประเมินคุณค่าของผลการกระทำ พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง สักษณะข้อความเป็นประไวยค์ข้อความประกอบมาตรฐาน

รัด 7 หน่วย ตั้งแต่ ติ ถึง เลว สำหรับความเชื่อในผลของการกระทำพฤติกรรมการก้าจดชัยมูล ผลอยอย่างถูกต้องนี้ ผู้ริจัยได้จากการสำรวจความเชื่อของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ในกรุงเทพ ฯ จำนวน 108 คน แล้วนำมาคัดเลือกข้อความ เชื่อที่มีความถูกสุด ไปจนถึงข้อความเชื่อที่ทำให้รวมความถูกได้ 75 % ของความถูกรวมทั้งหมด และนำข้อความที่คัดเลือกแล้วมาสร้างเป็นข้อคิดเห็น

๕) ตัวอย่างแบบวัดความเชื่อในผลของการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

ตัวอย่างแบบวัดการประเมินคุณลักษณะของกรุงเทพมหานครในการดำเนินการภายใต้หลักธรรมาภิบาล

๐) การที่กรุงเทพมหานครสะอาดนี้ สำหรับฉันเป็นสิ่งที่....

๗๖ เก

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

เกณฑ์การให้คะแนน แบบวัดทึ้งส่องตอนในแต่ละข้อจะ ให้คะแนน 7 อันดับ โดยข้อความทางบวกจะ ให้คะแนน ตั้งนี้ถือ เป็นไปได้ , ตี = +3 จะถึง เป็นไปไม่ได้ , เลว = -3 ตามลำดับ ถ้าข้อความ เป็นทางลบจะ ให้คะแนนกับกัน นำคะแนนทึ้งส่องตอนมาคำนวณค่าหัวคนต่อ พฤติกรรมการก้าจด้วยมูลผลอยอย่างถูกต้อง จากสมการ

$$A_B = \sum_{i=1}^n b_i e_i$$

เมื่อ A_B = หัวนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง
 b_i = ความเชื่อในผลลัพธ์ หรือผลเสียของการกระทำ
 e_i = การประมีนคุณค่าของผลของการกระทำพฤติกรรม
 การกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

แบบวัดแต่ละชุด มีข้อค้านาม 16 ข้อ ผู้ตอบจะได้คะแนนระหว่าง -114 ถึง 114 แบบ
 วัดหัวนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมีค่าอำนาจจำแนกรายข้อ ด้วยการหาค่า
 ความสัมพันธ์ระหว่างรายข้อกับคะแนนรวม (Item-total correlation) มีค่าอยู่ระหว่าง
 .26 ถึง .59 และค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดด้วยสูตรสัมประสิทธิ์อลฟ่า มีค่าเท่ากับ .83

แบบวัดการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม เป็นแบบวัดปัจจัยทางสังคมตามทฤษฎีการกระทำ
 ด้วยเหตุผลของพิษเบน และไอเซน ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น แบบวัดนี้แบ่งออกเป็นสองตอน คือ ตอนที่ 1
 เป็นแบบวัดความเชื่อของนักเรียนเกี่ยวกับความเห็นของบุคคลใกล้ชิดว่า นักเรียนควร หรือ ไม่
 ควรกระทำการพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง สักษณะข้อค้านามเป็นประโยชน์ข้อความ
 ประกอบมาตรา 7 หน่วย ตั้งแต่ เป็นไปได้ ถึง เป็นไปไม่ได้ และตอน 2 เป็นแบบวัดแรง
 จูงใจที่จะคล้อยตามบุคคล หรือกลุ่มใกล้ชิด สักษณะข้อค้านามเป็นประโยชน์ข้อความประกอบมาตรา
 รัต 7 หน่วย ตั้งแต่ ยินดีมากที่สุด ถึง ไม่ยินดีเลย สำหรับกลุ่มใกล้ชิดดังกล่าว ผู้วิจัยได้จากการ
 สำรวจความเชื่อของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ในกรุงเทพมหานคร ซึ่งมีสักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่ม
 ตัวอย่าง จำนวน 108 คน แล้วนำมาคัดเลือกกลุ่มใกล้ชิดที่มีความสูงที่สุดไปจนถึงกลุ่มใกล้ชิดที่
 ทำให้รวมความถี่ได้ 75 % ของความถี่รวมทั้งหมด และนำข้อความที่คัดเลือกแล้วมาสร้างเป็นข้อ
 ค้านาม

ตัวอย่างแบบวัดความเชื่อของนักเรียนเกี่ยวกับความเห็นของกลุ่มไกสีชิด

0) พ่อของฉันคิดว่าฉันควรทิ้งขยะมูลฝอยลงในถังรองรับ

เป็นไปได้ เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อ่อนาง น้อย ปานกลาง มาก

ตัวอย่างแบบวัดแรงจูงใจที่จะคล้อยตามกลุ่มไกสีชิด

0) ตามประการเดินทางมาที่นี่ท่านทำตามที่พ่อของฉันคิดว่าฉันควรกระทำมากน้อยเพียงใด

ยินดีมากที่สุด ไม่ยินดีเลย

7 6 5 4 3 2 1

เกณฑ์การให้คะแนน แบบวัดตอนที่ 1 จะให้คะแนน 7 อันดับ คือ ให้คะแนน เป็นไปได้ = +3 คะแนน จนถึง เป็นไปไม่ได้ = -3 คะแนน ตามลำดับ ส่วนแบบวัดตอนที่ 2 ให้คะแนน ไม่ยินดีเลย = 1 คะแนน จนถึง ยินดีมากที่สุด = 7 คะแนน ตามลำดับ นำคะแนนหั้งสองตอนมาคำนวณค่าการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมจากสมการ

$$SN = \sum_{i=1}^n b_i m_i$$

เมื่อ SN = การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม

b_i = ความเชื่อของนักเรียนเกี่ยวกับความเห็นของบุคคล
หรือกลุ่มไกสีชิด

m_i = แรงจูงใจที่จะคล้อยตามบุคคลหรือกลุ่มไกสีชิด

แบบวัดแต่ละชุดมีข้อคำถาม 16 ข้อ ผู้ตอบจะได้คะแนนระหว่าง -336 ถึง 336 คะแนน
แบบวัดการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมมีค่าอ่านใจจำแนกรายข้อ ด้วยการหาค่าความสัมพันธ์ระหว่าง
ข้อกับคะแนนรวม (Item-total correlation) มีค่าอยู่ระหว่าง .32 ถึง .78 และค่าความ
เชื่อมั่นของแบบวัดด้วยสูตรสัมประสิทธิ์แอลฟ่า มีค่าเท่ากับ .90

แบบวัดความเชื่ออ่านใจภายใต้การกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เป็นแบบ
วัดที่ผู้วิจัยตัดแปลงเนื้อหาจากแบบวัดของแซนฟอร์ด (Smith - Sebasto. 1992 : 24-33 ;
citing Sanford. 1985) โดยเป็นแบบวัดที่มีเนื้อหาเกี่ยวกับการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง
สักหมาดข้อคำถามเป็นประโยคข้อความประกอบมาตรฐาน 6 หน่วย ตั้งแต่ จริงที่สุด ถึง ไม่จริงเลย
จำนวน 15 ข้อ

ตัวอย่างแบบวัดความเชื่ออ่านใจภายใต้การกำจัดขยะมูลฝอย

- 0) ถ้าฉันแยกประเทาขยะมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งลงในถังรองรับ นั่นหมายความว่าจะช่วยลด
ปริมาณขยะมูลฝอยของกรุงเทพมหานครได้
-

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

เกณฑ์การให้คะแนน ในแต่ละข้อจะให้คะแนน 0 วันตับ โดยข้อความทางบวกจะให้
คะแนน ตั้งนี้ คือ ไม่จริงเลย = 1 คะแนน จนถึง จริงที่สุด = 6 คะแนน ตามลำดับ ถ้าข้อ
ความทางลบจะให้คะแนนกลับกัน ให้สัญของคะแนนจึงอยู่ระหว่าง 15-90 คะแนน แบบวัดความเชื่อ
อ่านใจภายใต้การคำอ่านใจจำแนกรายข้อ ด้วยการหาค่าความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับ
คะแนนรวม (Item-total correlation) มีค่าอยู่ระหว่าง .14 ถึง .67 และค่าความเชื่อมั่น
ของแบบวัดด้วยสูตรสัมประสิทธิ์แอลฟ่า มีค่าเท่ากับ .73

แบบวัดความตั้งใจในการกระทำเพื่อต่อรรภการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เป็นแบบวัด
ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจากการศึกษาเอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับความตั้งใจในการกระทำ

พหุติกรรม และพหุติกรรมการก้าวจัดขั้นอย่างมูลฝอยอย่างถูกต้อง ลักษณะค่าความเป็นข้อความที่แสดงความมุ่งมั่นส่วนหัวของนักเรียนในการกระทำพหุติกรรมการก้าวจัดขั้นอย่างมูลฝอยอย่างถูกต้อง ข้อความเป็นประโยชน์ข้อความประกอบมาตรฐาน 6 หน่วย ตั้งแต่ จริงที่สุด ถึง ไม่จริงเลย จำนวน 16 ข้อ

ตัวอย่างแบบวัดความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าจด้วยมืออยู่บ้านท่องเที่ยว

๐) ผู้ตั้งใจว่าจะ เก็บถุงพลาสติกที่ใส่ของ หรืออาหารแล้วไว้ใช้ประโยชน์ต่อไป

ຈົກສິນ ຈົກ ຜ່ອນຫ້າງຈົກ ຜ່ອນຫ້າງໄມ່ຈົກ ໄມ່ຈົກ ໄມ່ຈົກເລຍ

๐๐) ฉันตั้งใจว่าจะติ้งขยะมูลฝอยลงในถังรองรับที่ทางกรุงเทพมหานครจัดไว้

ຈົກສິນທີ່ສັດ ຈົກສິນ ຄ່ວນເຂົາງຈົກສິນ ຄ່ວນເຂົາງໄມ່ຈົກສິນ ໄມ່ຈົກສິນ ໄມ່ຈົກສິນເຄຍ

เกณฑ์การให้คะแนน ไนยต์ลัชช้อจะให้คะแนน 6 อันดับ คือ ไม่จริงเลย = 1 คะแนน
 จะถึง จริงที่สุด = 6 คะแนน ตามลำดับ ผลสัยของคะแนนจึงอยู่ระหว่าง 16-96 คะแนน แบบวัด
 ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวเดินของมุสลิมอยอย่างถูกต้องมีค่าอำนาจจำแนกรายข้อด้วย
 การหาค่าความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม (Item-total correlation) มี
 ค่าอยู่ระหว่าง .44 ถึง .74 และค่าความเชื่อมั่นของแบบวัดด้วยสูตรสัมประสิทธิ์แอลฟ่า มีค่าเท่า
 กับ .89

แบบวัดพัฒนาระบบการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เป็นแบบวัดที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นจาก
การศึกษา เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาระบบการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง สังเขปและ
ค่าถ้ามเป็นข้อความที่รับการกระทำพัฒนาระบบการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องจริง ๆ ข้อความ
เป็นประโยคข้อความบวกของมาตราส่วน 6 หน่วย ตั้งแต่ ปฏิบัติประจำ ถึง ไม่ปฏิบัติเลย จำนวน

16 ข้อ

ตัวอย่างแบบรับผิดชอบในการแก้ไขปัญหาอย่างถูกต้อง

๐) ผู้เก็บถุงพลาสติกที่ใส่ของ หรืออาหารแล้วไว้ใช้ประโยชน์ต่อไป

บภีบติ	บภีบติ	บภีบติ	บภีบติ	บภีบติ	ไม่ได้
ประจำ	มาก	ค่อนข้างมาก	ค่อนข้างน้อย	น้อย	บภีบติเลย
.....

00) ณัทีง่ายยังไนถังรองรับที่ทางกรุงเทพมหานครจัดไว้

บภีบติ	บภีบติ	บภีบติ	บภีบติ	บภีบติ	ไม่ได้
ประจำ	มาก	ค่อนข้างมาก	ค่อนข้างน้อย	น้อย	บภีบติเลย

เกณฑ์การให้คะแนน ไนแยต์ลีช้อจ ให้คะแนน 6 อันดับ โดยข้อความทางบวกให้คะแนน
ดังนี้คือ ไม่ปฏิบัติเลย = 1 คะแนน จนถึง ปฏิบัติมากที่สุด = 6 คะแนน ตามลำดับ ถ้าข้อความเป็น¹
ทางลบ จะให้คะแนนแก่สับกัน พิสัยของคะแนนจึงอยู่ระหว่าง 16-96 คะแนน แบบวัดพฤติกรรมการ
ก้าวเดินของบุคคลอย่างถูกต้องมีค่าอำนาจจำแนกรายข้อตัวยการหาค่าความสัมพันธ์รายข้อกับคะแนน
รวม (Item-total correlation) มีค่าอยู่ระหว่าง .35 ถึง .75 และหากค่าความเชื่อมั่นของ
แบบวัดตัวยสตรีร่วมประสีที่แล้วพำนัช มีค่าเท่ากับ .88

การหาคุณภาพของเครื่องมือ

ในการริบัลคัชชีน้ำดื่มน้ำแบบวัดตัวแปรทุกแบบวัดไปหาคุณภาพของเครื่องมือ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. การหาความเที่ยงตรง (Validity) โดยนำแบบรดไปให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 ท่าน

พิจารณาว่าข้อค่าถ้ามีความสอดคล้องกันได้ตรง และครอบคลุมตามเนื้อหาของนิยามปฏิบัติการหรือไม่

2. การหาค่าอำนาจจำแนก (Discrimination) การหาค่าอำนาจจำแนกของแบบวัดในการวิจัยครั้งนี้ โดยนำไปทดลองใช้กับกลุ่มที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 100 คน จากนั้นนำมาวิเคราะห์หาค่าความสัมพันธ์ระหว่างคะแนนรายข้อกับคะแนนรวม (Item-total correation) เสือกข้อที่มีค่าความสัมพันธ์สูงไว้ใช้เป็นแบบสอบถาม (พวงรัตน์ หรือรัตน์. 2531 : 125)

2. การหาความเชื่อมั่น (Reliability) การหาความเชื่อมั่นของแบบวัดในการวิจัยครั้งนี้ โดยนำไปทดลองใช้กับกลุ่มที่มีลักษณะคล้ายคลึงกับกลุ่มตัวอย่าง มาหาค่าความเชื่อมั่น โดยวิธีหาค่าสัมประสิทธิ์แอลฟ่า (α -Coefficient) (สุวน พ่ายยศ และ อังคณา พ่ายยศ. 2527 : 121)

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยขอหนังสือขอความร่วมมือจากบุคลากรทุกภาคส่วน เพื่อขออนุญาต และขอความร่วมมือจากโรงเรียนสหศึกษา สังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร ในการเก็บข้อมูลจากนักเรียน ผู้วิจัยนำแบบสอบถามไปดำเนินการเก็บข้อมูลด้วยตนเอง เมื่อดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว นำแบบสอบถามมาตรวจความถูกต้อง และให้คะแนนตามเกณฑ์ที่กำหนด

การวิเคราะห์ข้อมูล

ในการวิจัยครั้งนี้ได้ทำการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ โดยการใช้โปรแกรมสร้างรูป SPSS/PC+ (Statistical Package for the Social Science)

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยครั้งนี้ ประกอบด้วย

1. การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง (Two-way Analysis of Variance) และทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยด้วยวิธีของ Scheffe' ในการทดสอบสมมติฐานข้อที่ 1-4
2. การเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยระหว่างกลุ่ม โดยใช้สถิติ t (t-test) เพื่อทดสอบสมมติฐานข้อที่ 5
3. การวิเคราะห์回帰多元 (Multiple Regression Analysis) เพื่อทดสอบสมมติฐานข้อที่ 6, 7
4. ใช้สถิติสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน (Pearson's Product - Moment Correlation Coefficient) เพื่อทดสอบสมมติฐานข้อที่ 7 *

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การวิจัยเรื่อง “ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาในเขตกรุงเทพมหานคร” นี้ เป็นการศึกษาภาคสนาม โดยมีจุดมุ่งหมายที่สำคัญ คือ ศึกษาตัวแปรที่อาจเป็นสาเหตุของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาในเขตกรุงเทพมหานคร โดยใช้ทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล (Theory of Reasoned Action) ซึ่งประกอบด้วย ตัวแปรที่สันคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม ความตั้งใจในการกระทำการพิจารณาข้อมูลทางสังคม เช่น ได้แก่ เพศ ระดับการศึกษา ผลลัพธ์ทางการเรียน แผนการเรียน และการเข้าร่วมโครงการธรรมรังส์แยกขยะในโรงเรียนอธิบัյ และห้านายพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

ในบทนี้จะนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัย ซึ่งหัวข้อในการนำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลในบทนี้ มีดังนี้ คือ ข้อมูลพื้นฐาน และการวิเคราะห์ข้อมูลตามสมมติฐานของการวิจัย ส่วนรับรู้การทางสัมมติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลมีหลายชนิด คือ การหาค่าสถิติพื้นฐาน การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง การเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยระหว่างกลุ่มโดยใช้สถิติ การวิเคราะห์ทดสอบโดยพหุคูณ และการหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์แบบเพียร์สัน โดยมีการวิเคราะห์ข้อมูลด้วยวิธีต่าง ๆ เหล่านี้ ทั้งในกลุ่มตัวอย่างรวมทั้งหมวด และกลุ่มที่แยกย่อยตามลักษณะทางสังคมต่าง ๆ ทั้งนี้เพื่อจะได้ศึกษาผลการวิจัยนี้ให้ละเอียดมากที่สุด

ข้อมูลพื้นฐาน

การนำเสนอข้อมูลพื้นฐาน จะนำเสนอเกี่ยวกับลักษณะทั่วไปของกลุ่มตัวอย่างในตาราง 3 และสถิติพื้นฐานของทั้งหมดต่อไปนี้

ตาราง 3 จำนวน ร้อยละของกลุ่มตัวอย่าง จำแนกตามตัวแปรต่าง ๆ ($n = 711$ คน)

ตัวแปร	จำนวน	ร้อยละ
เพศ		
- ชาย	279	39.2
- หญิง	432	60.8
ระดับการศึกษา		
- มัธยมศึกษาปีที่ 1	120	16.9
- มัธยมศึกษาปีที่ 2	119	16.7
- มัธยมศึกษาปีที่ 3	120	16.9
- มัธยมศึกษาปีที่ 4	118	16.6
- มัธยมศึกษาปีที่ 5	116	16.3
- มัธยมศึกษาปีที่ 6	118	16.6
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน		
- ต่ำ (≤ 2.55)	396	55.7
- สูง (> 2.55)	315	44.3
แผนการเรียน		
- วิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	355	49.9
- อื่น ๆ	356	50.1
การเข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน		
- เข้าร่วม	283	39.8
- ไม่เข้าร่วม	428	60.2

ตาราง 4 ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (\bar{X} และ SD) ของตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปร(จำนวนข้อคำถาว)	ช่วงคะแนน ของตัวแปร	คะแนนของกลุ่มตัวอย่าง		
		ค่าเฉลี่ย	\bar{X}	SD
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	.00-4.00	.72-4.00	2.55	.67
หัวหน้าศูนย์ต่อพฤษติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย อย่างถูกต้อง(16)	-144-144	-7-144	91.99	27.54
-หัวหน้าศูนย์ต่อพฤษติกรรมการรักษาความสะอาด(8)	-72-72	-6-72	50.21	15.52
-หัวหน้าศูนย์ต่อพฤษติกรรมการแยกประเภทขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์(8)	-72-72	-12-72	41.78	15.47
การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม(16)	-336-336	-32-336	192.21	71.11
-การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมต่อพฤษติกรรม	-168-168	-24-168	103.02	37.54
การรักษาความสะอาด(8)				
-การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมต่อพฤษติกรรมแยก-168-168	-37-168	89.19	40.42	
ประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์(8)				
ความเชื่ออ่านภาษาใน=en(15)	15-90	23-89	54.56	9.90
ความตั้งใจในการกระทำพฤษติกรรมการกำจัด	16-96	16-96	77.05	10.36
ขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง(16)				
-ความตั้งใจในการกระทำพฤษติกรรมการรักษา	8-48	8-48	38.87	5.30
ความสะอาด(8)				
-ความตั้งใจในการกระทำพฤษติกรรมการแยก	8-48	8-48	38.18	5.72
ประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์(8)				
พฤษติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง(16)	16-96	24-96	70.32	12.98
-พฤษติกรรมการรักษาความสะอาด(8)	8-48	12-48	36.30	6.62
-พฤษติกรรมการแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อ นำกลับไปใช้ประโยชน์(8)	8-48	12-48	34.02	7.27

สังคม ความเชื่ออ่านภาษาไทยในตน ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องในตาราง 4

จากตาราง 3 พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ และเข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน ในการวิเคราะห์ข้อมูลครั้งที่ผู้วิจัยได้จัดตัวแบบดับเบิลการศึกษา เป็นกลุ่มย่อย 2 กลุ่ม คือ กลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น หมายถึง กลุ่มนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 1 ถึง 3 มีจำนวน 359 คน และกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย หมายถึง กลุ่มนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4 ถึง 6 มีจำนวน 352 คน ติดเป็นร้อยละ 50.5 และ 49.5 ตามลำดับ

จากตาราง 4 ผู้วิจัยได้แบ่งพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องออกเป็น 2 พฤติกรรมย่อย คือ 1) พฤติกรรมการรักษาความสะอาด หมายถึง พฤติกรรมการทิ้งขยะมูลฝอยลงในถังรองรับ และพฤติกรรมการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทิ้งลงในถังรองรับ 2) พฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ หมายถึง พฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งลงในถังรองรับ และพฤติกรรมการนำขยะมูลฝอยไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด พบว่า ค่าเฉลี่ยของทั้งคณิตต่อพฤติกรรมการรักษาความสะอาด และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมต่อพฤติกรรมการรักษาความสะอาดสูงกว่าค่าเฉลี่ยของทั้งคณิตต่อพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมต่อพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์

และ เมื่อเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องแล้ว พบว่า ค่าเฉลี่ยของความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องสูงกว่าค่าเฉลี่ยของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

การวิเคราะห์ข้อมูลตามสมมติฐานของการวิจัย

จุดมุ่งหมายข้อ 1 เพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ตามสังคมและทางจิต และสังคมและทางเชิงคุณ

สมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับจุดมุ่งหมายนี้ คือ สมมติฐานข้อ 1-5 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

สมมติฐานข้อ 1 นักเรียนเพศหญิง และมีผลลัมภ์ทางการเรียนสูงจะมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนในกลุ่มเปรียบเทียบอื่น ๆ โดยเฉพาะนักเรียนในกลุ่มเพศชาย และมีผลลัมภ์ทางการเรียนต่ำ

การศึกษาล้วนๆ เป็นการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง โดยใช้ตัวแปรอิสระ 2 ตัว คือ เพศ และผลลัมภ์ทางการเรียนร่วมกันอธิบายพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องแบบสองทางโดยใช้ตัวแปรเพศ และผลลัมภ์ทางการเรียน เป็นตัวแปรอิสระในกลุ่มรวม พบรดังแสดงในตาราง 5 คือ ไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่าง เพศ และผลลัมภ์ทางการเรียน หมายความว่า พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนไม่แตกต่างกัน เมื่อคำนึงถึงเพศ และผลลัมภ์ทางการเรียนพร้อม ๆ กัน และเมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยพิจารณาตามเพศ และผลลัมภ์ทางการเรียนแยกกันทีละตัวแปร พบว่า เพศ และผลลัมภ์ทางการเรียนไม่มีผลต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องด้วยเช่นกัน นอกจากนี้ เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนของพฤติกรรมย่อย คือ พฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ โดยใช้ตัวแปรเพศ และผลลัมภ์ทางการเรียนเป็นตัวแปรอิสระ พบว่า ไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่าง เพศ และผลลัมภ์ทางการเรียนทั้งสองพฤติกรรม แต่พบว่า พฤติกรรมการรักษาความสะอาดของนักเรียนแปรปรวนไปตามเพศ โดยนักเรียนหญิงมีพฤติกรรมการรักษาความสะอาดมากกว่านักเรียนชาย ($\bar{X}=36.92$ และ $\bar{X}=35.33$ ตามลำดับ)

ตาราง 5 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ทางของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง พฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ เมื่อพิจารณาตาม เพศ และผลลัมภุทธิ์ทางการเรียน ในกลุ่มตัวอย่างรวมทั้งหมด

	แหล่งความแปรปรวน	ค่าดีอีพ	ค่าเอ็มเอส	ค่าเอพ
		D	M.S	F
<u>พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง</u>				
เพศ (ก)	1	308.679	1.961	
ผลลัมภุทธิ์ทางการเรียน (ข)	1	155.458	<1	
ก X ข	1	369.744	1.129	
ส่วนที่เหลือ	707	167.841		
<u>พฤติกรรมการรักษาความสะอาด</u>				
เพศ (ก)	1	412.063	9.540**	
ผลลัมภุทธิ์ทางการเรียน (ข)	1	5.712	<1	
ก X ข	1	125.681	2.910	
ส่วนที่เหลือ	707	186.701		
<u>พฤติกรรมการแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์</u>				
เพศ (ก)	1	4.565	<1	
ผลลัมภุทธิ์ทางการเรียน (ข)	1	25.283	<1	
ก X ข	1	6.601	<1	
ส่วนที่เหลือ	707	53.017		

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

การวิเคราะห์กลุ่มย่อย 6 กลุ่ม (ดูตาราง 22 ภาคผนวก ช) พบว่ามีบัญสัมพันธ์ระหว่าง เพศ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และ เมื่อทดสอบ ความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ด้วยวิธีการของเชฟเฟ่นลีว พบร้า นักเรียนเพศหญิงที่มีผล สัมฤทธิ์ทางการเรียนที่ไม่มีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องสูงสุด แต่ไม่พบว่า มีความ แตกต่างจากนักเรียนกลุ่มอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญ (ดูตาราง 23 ภาคผนวก ช) และพฤติกรรมการ กำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องยังแปรปรวนไปตามผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนใน 2 กลุ่มย่อย ดัง นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และกลุ่มนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรง- เรียน โดยกลุ่มนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง มากกว่านักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ

สมมติฐานข้อ 2 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และมีทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัด ขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องสูงจะมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนในกลุ่ม เปรียบเทียบอื่น ๆ โดยเฉพาะนักเรียนในกลุ่มระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมีทัศนคติต่อพฤติกรรม การกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำ การศึกษาส่วนนี้เป็นการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ทาง โดยใช้ตัวแปรอิสระ 2 ตัว ดือ ระดับการศึกษา และทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย อย่างถูกต้องร่วมกันอธิบายพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

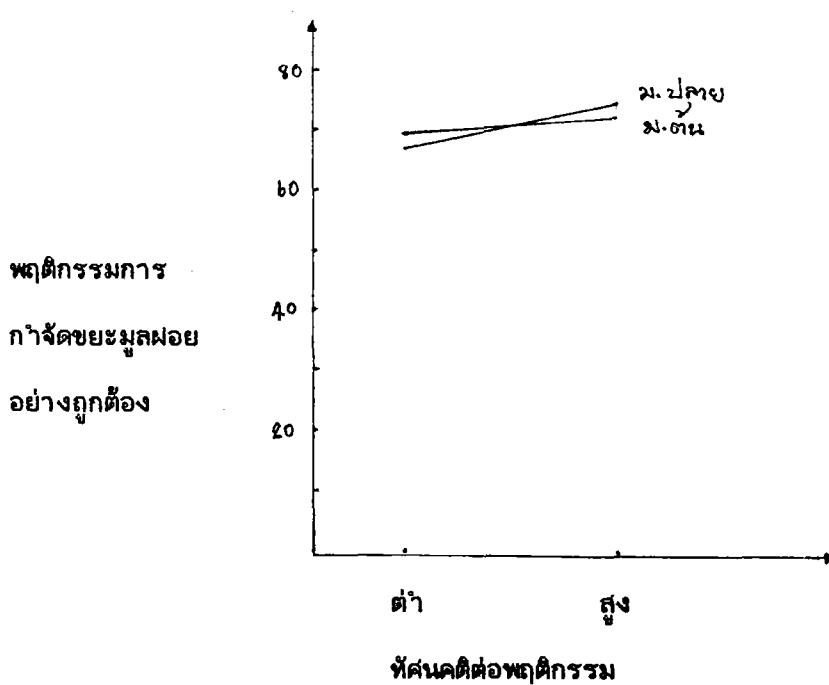
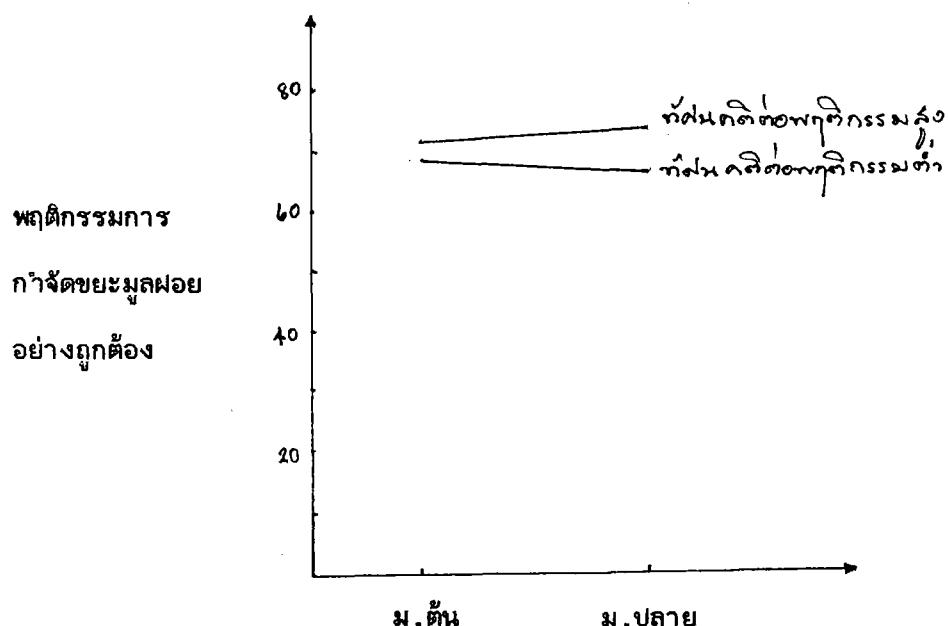
จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องแบบ 2 ทาง โดยใช้ตัวแปรระดับการศึกษา และทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เป็นตัวแปรอิสระในกลุ่มรวม พบรผลดังแสดงในตาราง 6 ดือ มีบัญสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษา และทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ซึ่งสามารถอธิบายได้ดังภาพประกอบ 3

ตาราง 6 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ทางของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง พฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการแยกประเภท เกทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ เมื่อพิจารณาตามระดับการศึกษา และทัศนคติต่อพฤติกรรม ในกลุ่มตัวอย่างรวมทั้งหมด

		แหล่งความแปรปรวน	ค่าตีอีพ	ค่าเอ็มเอส	ค่าเอพ
<u>พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง</u>					
ระดับการศึกษา (ก)		1	.689	<1	
ทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง (ข)	1	3855.305	23.6998***		
ก X ข		1	655.350	4.028 *	
ส่วนที่เหลือ	707	162.679			
<u>พฤติกรรมการรักษาความสะอาด</u>					
ระดับการศึกษา (ก)		1	12.648	<1	
ทัศนคติต่อพฤติกรรมพฤติกรรมการรักษาความสะอาด (ข)	1	669.587	15.681***		
ก X ข		1	171.033	4.006*	
ส่วนที่เหลือ	707	42.700			
<u>พฤติกรรมการแยกประเภท เกทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์</u>					
ระดับการศึกษา (ก)		1	13.890	<1	
ทัศนคติต่อพฤติกรรมพฤติกรรมการแยกประเภท เกทขยะมูลฝอย	1	1030.477	20.035***		
เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ (ข)					
ก X ข		1	144.559	2.227	
ส่วนที่เหลือ	707	51.434			

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05



ภาพประกอบ 3 แสดงปฏิสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษา และหั้นคณิตศาสตร์ที่มีผลต่อพฤติกรรมการก้าวขยบมุ่ลฝอยอย่างถูกต้อง

จากภาพประกอบ 3 พบว่า กลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นเน้น นักเรียนที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องสูง มีพฤติกรรมการก้าจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำ และในกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายก็ เช่นเดียวกัน พบว่า นักเรียนที่มีทัศนคติพฤติกรรมการก้าจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องสูง มีพฤติกรรมการก้าจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำ และกลุ่มนักเรียนที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำนี้นั้น นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมีพฤติกรรมการก้าจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่า นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย แต่กลุ่มนักเรียนที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นนี้เน้า เรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายมีพฤติกรรมการก้าจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

เมื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่า เนสซี่เป็นรายคู่ด้วยวิธีการของเชพเพ่ พบว่ามีการเรียนรู้ด้วยการสอนภาษาต่อนปลายที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องสูงมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากที่สุด และแตกต่างจากกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำ และกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นอกจากนี้ นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากที่สุดมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องที่สูงมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องแตกต่างจากกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

และ เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยพิจารณาตามระดับการศึกษา และทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องแยกกันทีละตัวแปร พบว่า พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนมีปริมาณไปตามทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง หมายความว่า พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนแตกต่างกัน เมื่อคำนึงถึงทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องโดยนักเรียนที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องสูง มีพฤติกรรมการกำจัดขยะ

ตาราง 7 แสดงผลการเบรี่ยบเทียบค่าเฉลี่ยของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เมื่อพิจารณาตามระดับการศึกษา และทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ในกลุ่มรวม

กลุ่ม	ระดับการศึกษา	ทัศนคติต่อ	จำนวนคน	ค่าเฉลี่ย	2	3	4
		พฤติกรรม			68.58	71.42	73.13
1	ม.ปลาย	ต่ำ	136	66.39	2.19	5.03*	6.74*
2	ม.ต้น	ต่ำ	165	68.58	-	2.84	4.55*
3	ม.ต้น	สูง	194	71.42	-	-	1.71
4.	ม.ปลาย	สูง	216	73.13	-	-	-

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

มูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำ ($\bar{X}=72.32$ และ $\bar{X}=67.59$ ตามลำดับ)

นอกจากนี้เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนของพฤติกรรมอย่าง ต่อ พฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการแยกบริษัทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ โดยใช้ตัวแปรระดับการศึกษา และทัศนคติต่อพฤติกรรม เป็นตัวแปรอิสระ พบว่า มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษา และทัศนคติต่อพฤติกรรมการรักษาความสะอาด ในพฤติกรรมการรักษาความสะอาด และ เมื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ ด้วยวิธีการของเชฟเฟ่นล์ว พบว่า นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการรักษาความสะอาดสูงมีพฤติกรรมการรักษาความสะอาดมากที่สุด และแตกต่างจากกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการรักษาความสะอาดต่ำ และก่อนหน้าเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการรักษาความสะอาดต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (ดูตาราง 8) และ เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวน

ตาราง 8 แสดงผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของพฤติกรรมการรักษาความสะอาด เมื่อพิจารณา
ตามระดับการศึกษา และหัวนคติต่อพฤติกรรมการรักษาความสะอาดในกลุ่มรวม

กลุ่ม	ระดับการศึกษา	หัวนคติต่อ	จำนวนคน	ค่าเฉลี่ย	2	3	4
					พฤติกรรม	35.51	36.54
1	ม.ปลาย	ต่ำ	126	34.67	0.84	1.87	3.03*
2	ม.ต้น	ต่ำ	193	35.51	-	1.03	2.19*
3	ม.ต้น	สูง	166	36.54	-	-	1.16
4.	ม.ปลาย	สูง	226	37.70	-	-	-

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ของพฤติกรรมย่อยห้องส่อง โดยพิจารณาตามระดับการศึกษา และหัวนคติต่อพฤติกรรมแยกกันทีละตัว พบว่า พฤติกรรมห้องส่องแบบปรวนไปตามหัวนคติต่อพฤติกรรม โดยนักเรียนที่มีหัวนคติต่อพฤติกรรมการรักษาความสะอาดสูงมีพฤติกรรมการรักษาความสะอาดมากกว่านักเรียนที่มีหัวนคติต่อพฤติกรรมการรักษาความสะอาดต่ำ และนักเรียนที่มีหัวนคติต่อพฤติกรรมการแยกประเภท เกทขยะมูล ผอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์สูงมีพฤติกรรมการแยกประเภท เกทขยะมูลผอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์มากกว่านักเรียนที่มีหัวนคติต่อพฤติกรรมการแยกประเภท เกทขยะมูลผอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ต่ำ

การวิเคราะห์ในกลุ่มย่อย 8 กลุ่ม (ดูตาราง 24 ภาคผนวก ช) พบว่า มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างระดับการศึกษา และหัวนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลผอยอย่างถูกต้อง ในกลุ่มนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการแรงดึงด้วยเชือกและไม้ไผ่ และ เมื่อได้ทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ย เป็นรายคู่ ด้วยวิธีการของเชฟเฟ่ แล้วพบว่า กลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีหัวนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลผอยอย่างถูกต้องสูง มีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลผอยอย่างถูกต้องมากกว่ากลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีหัวนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลผอยต่ำอย่างมี

นัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 (ดูตาราง 25 ภาคผนวก ช) และพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องในกลุ่มย่อย อย่างถูกต้องยังแปรปรวนไปตามที่ศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องในกลุ่มย่อย ทุกกลุ่ม โดยพบผลเหมือนกัน คือ กลุ่มนักเรียนที่มีที่ศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องสูง มีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่า กลุ่มนักเรียนที่มีที่ศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำ นอกเหนือนี้พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องยังแปรปรวนไปตามระดับการศึกษาในกลุ่มนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำ กลาง และสูง (ดูตาราง 24 ภาคผนวก ช) โดยในกลุ่มนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ส่วนในกลุ่มนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูง นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

สมมติฐานข้อ 3 นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการณรงค์แยกขยะในโรงเรียน และมีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสูงจะมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนในกลุ่มอื่น ๆ โดยเฉพาะนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการณรงค์แยกขยะในโรงเรียน และมีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมต่ำ

การศึกษาส่วนนี้เป็นการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ทาง โดยใช้ตัวแปรอิสระ 2 ตัว คือ การเข้าร่วมโครงการณรงค์แยกขยะในโรงเรียน และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมร่วมกันอธิบายพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องแบบ 2 ทาง โดยใช้ตัวแปรการเข้าร่วมโครงการณรงค์แยกขยะในโรงเรียน และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมเป็นตัวแปรอิสระในกลุ่มรวม พบผลตั้งแสดงในตาราง 9 คือ ไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างการเข้าร่วมโครงการณรงค์แยกขยะในโรงเรียน และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม หมายความว่าพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนไม่แตกต่างกัน เมื่อคำนึงถึงการเข้าร่วมโครงการณรงค์แยกขยะในโรงเรียน และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมพร้อม ๆ กัน และเมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยพิจารณาการเข้าร่วมโครงการณรงค์แยกขยะในโรงเรียน และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมแยกกันทีละตัวแปร พบว่า

ตาราง 9 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ทางของพฤติกรรมการก้าวเดินขณะฟุ่มฟอย
อย่างถูกต้อง พฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการแยกประเภท เกทขยะมูลฝอย เพื่อ^{เพื่อ}
นำกลับไปใช้ประโยชน์ เมื่อพิจารณาตามการเข้าร่วมโครงการและค่าเฉลี่ยในโรงเรียน
และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม ในกลุ่มตัวอย่างรวมทั้งหมด

แหล่งความแปรปรวน	ค่าตีอีพ	ค่าเอ็มเอส	ค่าเอพ
<u>พฤติกรรมการก้าวเดินขณะฟุ่มฟอยอย่างถูกต้อง</u>			
การเข้าร่วมโครงการและค่าเฉลี่ยในโรงเรียน (ก)	1	357.641	2.406
การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม (ข)	1	14084.100	94.756***
ก X ข	1	46.517	<1
ส่วนที่เหลือ	707	148.635	
<u>พฤติกรรมการรักษาความสะอาด</u>			
การเข้าร่วมโครงการและค่าเฉลี่ยในโรงเรียน (ก)	1	26.568	<1
การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมต่อพฤติกรรมการรักษา	1	2690.612	67.114***
ความสะอาด (ข)			
ก X ข	1	7.548	<1
ส่วนที่เหลือ	707	38.201	
<u>พฤติกรรมการแยกประเภท เกทขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์</u>			
การเข้าร่วมโครงการและค่าเฉลี่ยในโรงเรียน (ก)	1	175.7381	3.628
การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมต่อพฤติกรรมการแยกประเภท เกท	1	3138.9603	64.794***
ขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ (ข)			
ก X ข	1	10.417	<1
ส่วนที่เหลือ	707	48.445	

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

พฤติกรรมการ ragazzi จัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนแบบปรบรวมไปตามการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม หมายความว่า พฤติกรรมการ ragazzi จัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนแตกต่างกัน เมื่อคำนึงถึงการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม โดยพบว่า นักเรียนที่มีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสูงมีพฤติกรรมการ ragazzi จัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่มีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมต่ำ ($\bar{X}=74.59$ และ $\bar{X}=65.69$ ตามลำดับ) นอกจากนี้เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนของพฤติกรรมย่อย คือ พฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ พบผลเช่นเดียวกัน คือ ไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างการเข้าร่วมโครงการและแยกขยะในโรงเรียน และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม ทั้งสองพฤติกรรม แต่พบว่า ทั้งสองพฤติกรรมแบบปรบรวมไปตามการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม โดยนักเรียนที่มีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสูงมีพฤติกรรมทั้งสองมากกว่านักเรียนที่มีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมต่ำ

การวิเคราะห์กลุ่มย่อย 8 กลุ่ม (ตูตาร่าง 26 ภาคผนวก ช) พบผลในท่านอง เดียวกับกลุ่มรวม คือ ไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างการเข้าร่วมโครงการและแยกขยะ ในโรงเรียน และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม แต่พฤติกรรมการ ragazzi จัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องแบบปรบรวมไปตามการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมในทุกกลุ่มย่อย โดยกลุ่มนักเรียนที่มีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสูงมีพฤติกรรมการ ragazzi จัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่ากลุ่มนักเรียนที่มีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมต่ำ และยังพบว่าพฤติกรรมการ ragazzi จัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องแบบปรบรวมไปตามการเข้าร่วมโครงการและแยกขยะในโรงเรียน ในกลุ่มนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูง โดยนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการและแยกขยะในโรงเรียน เป็นพฤติกรรมการ ragazzi จัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่เข้าร่วมโครงการและแยกขยะในโรงเรียน

สมมติฐานข้อ 4 นักเรียนที่เรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ และมีความเชื่ออ่านใจภายในตนสูง จะมีพฤติกรรมการ ragazzi จัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนในกลุ่มเบรียบ เทียบอื่น ๆ โดยเฉพาะนักเรียนในกลุ่มที่เรียนแผนการเรียนอื่น ๆ และมีความเชื่ออ่านใจภายในตนต่ำ

การศึกษาส่วนนี้เป็นการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ทาง โดยใช้ตัวแปรอิสระ 2 ตัว คือ แผนการเรียน และความเชื่ออ่านใจภายในตน ร่วมกันโดยพฤติกรรมการ ragazzi จัดขยะ

มูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

จากการวิเคราะห์ความแปรปรวนของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องแบบ 2 ทาง โดยใช้แผนการเรียน และความเชื่ออำนาจภายในตน เป็นตัวแปรอิสระในกลุ่มรวม พบรดัง แสดงในตาราง 10 ดื้อ ไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างแผนการเรียน และความเชื่ออำนาจภายในตน หมายความว่า พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนไม่แตกต่างกัน เมื่อคำนึงถึงแผนการเรียน และความเชื่ออำนาจภายในตนพร้อม ๆ กัน และเมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยพิจารณาตามแผนการเรียน และความเชื่ออำนาจภายในตนแยกกันทีละตัวแปร พบรดัง ว่า พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียน แปรปรวนไปตามความเชื่ออำนาจภายในตน หมายความว่าพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียน ต้องของนักเรียนแตกต่างกัน เมื่อคำนึงถึงความเชื่ออำนาจภายในตน โดยพบว่า นักเรียนที่มีความเชื่ออำนาจภายในตนต่ำมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่มีความเชื่ออำนาจภายในตนสูง ($\bar{X}=71.14$ และ $\bar{X}=69.38$ ตามลำดับ) นอกจากนี้เมื่อวิเคราะห์ความแปรปรวนของพฤติกรรมย่อย ดื้อ พฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ โดยใช้แผนการเรียน และความเชื่ออำนาจภายในตนเป็นตัวแปรอิสระ พบรดัง ไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างแผนการเรียน และความเชื่ออำนาจภายในตนหิ้งสองพฤติกรรม แต่พบว่า พฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์มากกว่านักเรียนที่มีความเชื่ออำนาจภายในตนสูง ($\bar{X}=34.71$ และ $\bar{X}=33.22$ ตามลำดับ)

การวิเคราะห์กลุ่มย่อย 8 กลุ่ม (ดูตาราง 27 ภาคผนวก ช) พบรดัง ไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างแผนการเรียน และความเชื่ออำนาจภายในตน ในกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และเมื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ ด้วยวิธีการของ เชพเพล็ท พบว่า นักเรียนที่เรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ และมีความเชื่ออำนาจภายในตนต่ำมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องสูงสุด แต่ไม่พบว่ามีความแตกต่างจากนักเรียนในกลุ่มอื่น ๆ อีก 3 กลุ่มอย่างมีนัยสำคัญ (ดูตาราง 28 ภาคผนวก ช) และพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

ตาราง 10 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ทางของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย
อย่างถูกต้อง พฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอย เพื่อ^{*}
นำกลับไปใช้ประโยชน์ เมื่อพิจารณาตามแผนการเรียน และความเชื่ออ่านภาษาในแทนในกลุ่ม^{**}
ตัวอย่างรวมทั้งหมด

แหล่งความแปรปรวน	ค่าตีอีพ	ค่าเอ็มเอส	ค่าอีพ
<u>พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง</u>			
แผนการเรียน (ก)	1	257.589	1.534
ความเชื่ออ่านภาษาในแทน (ข)	1	672.971	4.007*
ก X ข	1	18.464	<1
ส่วนที่เหลือ	707	167.935	
<u>พฤติกรรมการรักษาความสะอาด</u>			
แผนการเรียน (ก)	1	81.526	1.859
ความเชื่ออ่านภาษาในแทน (ข)	1	26.839	<1
ก X ข	1	4.672	<1
ส่วนที่เหลือ	707	43.847	
<u>พฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์</u>			
แผนการเรียน (ก)	1	49.286	<1
ความเชื่ออ่านภาษาในแทน (ข)	1	431.021	8.220**
ก X ข	1	4.651	<1
ส่วนที่เหลือ	707	52.434	

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

แปรปรวนไปตามความเชื่ออ่านภาษาในแทนใน 4 กลุ่มอยู่ คือ กลุ่มนักเรียนชาย กลุ่มนักเรียน ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น กลุ่มนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง และกลุ่มนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยะในโรงเรียน โดยพบผลที่เหมือนกัน คือ กลุ่มนักเรียนที่มีความเชื่ออ่านภาษาในแทนต่ามีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่ากลุ่มนักเรียนที่มีความเชื่ออ่านภาษาในแทนสูง นอกจากนี้ พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องยังแปรปรวนไปตามแผนการเรียน ในกลุ่มนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยะในโรงเรียน โดยกลุ่มนักเรียนที่เรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์มีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่ากลุ่มนักเรียนที่เรียนแผนการเรียนอื่น ๆ ($\bar{X}=71.82$ และ $\bar{X}=69.92$ ตามลำดับ)

สมมติฐานข้อ 5 นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยะในโรงเรียนจะมีทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยะในโรงเรียน

การศึกษาส่วนนี้เป็นการเบริยบเทียบเพิ่มความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยระหว่างกลุ่ม โดยใช้สถิติ และมีตัวแปรการเข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยะในโรงเรียนเป็นตัวแปรอิสระ ส่วนตัวแปรตาม คือทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยมีรายละเอียดดังนี้

จากการเบริยบเทียบค่าเฉลี่ยของทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยะในโรงเรียน กับไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยะในโรงเรียน พบผลดังแสดงในตาราง 11 คือ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยะในโรงเรียนมีทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องไม่แตกต่างกันจากนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยะในโรงเรียน นอกจากนี้เมื่อเบริยบเทียบค่าเฉลี่ยของทัศนคติต่อพฤติกรรมย่อย คือ ทัศนคติต่อพฤติกรรมการรักษาความสะอาด และทัศนคติต่อพฤติกรรมแยกขยะ กะ เกหะขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ และพฤติกรรมย่อย คือ พฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการแยกประกะ เกหะขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ของนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยะในโรงเรียนกับไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยะในโรงเรียน พบผล

ตาราง 11 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ทัศนคติต่อพฤติกรรมการรักษาความสะอาด ทัศนคติต่อพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ พฤติกรรมการก้าจดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง พฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ของนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน กับไม่เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียนในกลุ่มตัวอย่างรวมทั้งหมด

เข้าร่วมโครงการฯ ไม่เข้าร่วมโครงการฯ

ตัวแปร	(N=283)		(N=428)		t
	\bar{X}	SD	\bar{X}	SD	
ทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง	92.82	28.78	91.44	26.71	.65
-ทัศนคติต่อพฤติกรรมการรักษาความสะอาด	51.41	15.79	49.41	15.30	1.69
-ทัศนคติต่อพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์	41.40	16.48	42.03	14.79	-.53
พฤติกรรมการก้าจดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง	69.47	13.68	70.88	12.48	-1.42
-พฤติกรรมการรักษาความสะอาด	35.95	6.97	36.53	6.37	-1.14
-พฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์	33.52	7.71	34.35	6.95	-1.49

เช่นเดียวกัน คือ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการธรรมรงค์แยกรายบุคคลในโรงเรียนมีทั้งคนเดียวและพกติกรรมอยู่ห้องสองไม่แตกต่างกันจากนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรงค์แยกรายบุคคลในโรงเรียน

การวิเคราะห์กลุ่มอย 8 กลุ่ม (ดูตาราง 29,30 ภาคผนวก ช) พบว่า นักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรงค์แยกรายบุคคลในโรงเรียน มีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่เข้าร่วมโครงการธรรมรงค์แยกรายบุคคลในโรงเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ในกลุ่มนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง ส่วนในกลุ่มอยู่อื่น พฤติกรรมเช่นเดียวกับกลุ่มรวม คือ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการธรรมรงค์แยกรายบุคคลในโรงเรียนมีทั้งคนเดียวและพกติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องไม่แตกต่างจากนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรงค์แยกรายบุคคลในโรงเรียน

จุดมุ่งหมายข้อ 2 เพื่อคืนหาตัวพยากรณ์ที่สำคัญในการท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

สมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับจุดมุ่งหมายนี้ คือ สมมติฐานข้อ 6-7 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

สมมติฐานข้อ 6 หัวหน้าศูนย์ต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องกับการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสามารถร่วมกันท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องได้

การศึกษาส่วนนี้เป็นการท่านายพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เมื่อใช้หัวหน้าศูนย์ต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมร่วมกันท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยการวิเคราะห์การทดสอบพหุคุณ แบบเพิ่มตัวแปรทีละขั้น (Stepwise) ดังแสดงในตาราง 12

จากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ปรากฏผลดังตาราง 12 ในกลุ่มรวม พบว่า หัวหน้าศูนย์ต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสามารถร่วมกันท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมเป็นตัวท่านายลำดับที่ 1 และหัวหน้าศูนย์ต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เป็นตัวท่านายลำดับที่ 2 โดยร่วมกันท่านายได้

ตาราง 12 แสดงปริมาณการทាณายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าจดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้อง ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการรักษาความสะอาด และความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ โดยมีทัศนคติต่อพฤติกรรม และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม เป็นตัว变量ในกลุ่มตัวอย่างรวมทั้งหมด

ตัวแปรตาม	% ทাณาย	ตัว变量	ค่าอาร์(R)
ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าจดชัยมูลฝอย อย่างถูกต้อง	27.71***	2,1	.51,.53
ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการรักษาความสะอาด	18.95***	2,1	.40,.44
ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บ ขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์	25.04***	2,1	.47,.50
1 ตือ ทัศนคติต่อพฤติกรรม (A _B)	*** ภัยสถิติทางสถิติระดับ .001		
2 ตือ การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม (SN)			

27.71 % และสามารถแสดงในรูปของสมการในการท่าณายพฤติกรรมการก้าจดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้องได้ดังนี้

$$BI = 59.4331 + .0618 SN + 0.0623 A_B$$

โดย	BI	คือ	ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าจดชัยมูล
			ฝอยอย่างถูกต้อง
SN	คือ		การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม
A _B	คือ		ทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้อง

ส่วนในพฤติกรรมย่ออยตือ พฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการแยกประเภท เกหะชัยมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ พนักเช่นเดียวกัน คือ ทัศนคติต่อพฤติกรรม และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสามารถร่วมกันกำหนดความต้องใจในการกระทำพฤติกรรมทึ่งสอง ได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมเป็นตัว变量สำคัญลำดับที่ 1 และทัศนคติต่อพฤติกรรมเป็นตัว变量ลำดับที่ 2 โดยร่วมกันกำหนดพฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการแยกประเภทข่ายมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ได้ 18.95 % และ 25.04 % ตามลำดับ

ในกลุ่มย่อย 10 กลุ่ม (ดูตาราง 31 ภาคผนวก ช) พบว่า ทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสามารถร่วมกันกำหนดความต้องใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องได้เท่ากับ 22.87 % ถึง 29.79 % อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ใน 7 กลุ่มย่อย คือ กลุ่มนักเรียนชาย กลุ่มนักเรียนหญิง กลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น กลุ่มนักเรียนที่เรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ กลุ่มนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนดี กลุ่มนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูง และกลุ่มนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการอบรมค์แยกขยะในโรงเรียน โดยการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมเป็นตัว变量ลำดับที่ 2 ทึ้ง 7 กลุ่มย่อย และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม เป็นตัวแปรที่สำคัญตียงตัวแปรเดียวที่กำหนดความต้องใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องได้ 26.39 % ถึง 35.00 % ใน 3 กลุ่มย่อย คือ กลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย กลุ่มนักเรียนที่เรียนแผนการเรียนอื่น ๆ และกลุ่มนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการอบรมค์แยกขยะในโรงเรียน

สมมติฐานข้อ 7 เมื่อนำตัวแปรความเชื่ออ่านจากภายในตันร่วมกับทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม เพื่อกำหนดความต้องใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องก็สามารถเพิ่ออ่านใจในการท่านายได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

การศึกษาส่วนนี้เป็นการท่านายความต้องใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เมื่อใช้ทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม กับความเชื่ออ่านจากภายในตันร่วมกันกำหนดความต้องใจในการกระทำพฤติกรรม

ตาราง 13 แสดงปริมาณการท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้อง ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการรักษาความสะอาด และความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการแยกประเภท เกหะยีจะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ โดยมีทัศนคติต่อพฤติกรรม และการรับรู้บรรเทาความต้องการทางสังคม กับความเชื่ออ่อนน้ำจางในตนเป็นตัวท่านายในกลุ่มตัวอย่างรวม

เบอร์เซนต์การท่านาย

ตัวแปรตาม

	A _B และ SN	IL	รวม
	(R ²)	(R ² Change)	(R ²)
ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้อง	28.75***	1.04***	28.75***
ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการรักษาความสะอาด	19.27***	.43*	19.37***
ความเชื่ออ่อนน้ำจางในตน			
ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการแยกประเภท เกหะยีจะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์	25.96***	.97**	26.01***
A _B คือ ทัศนคติต่อพฤติกรรม	*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001		
SN คือ การรับรู้บรรเทาความต้องการทางสังคม	** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01		
IL คือ ความเชื่ออ่อนน้ำจางในตน	*	มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05	

การก้าดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยใช้การวิเคราะห์ทดสอบพหุคูณ ดังแสดงในตาราง 13

จากการวิเคราะห์ข้อมูลที่ปรากฏผลตั้งตาราง 13 ในกลุ่มรวม พบว่า ตัวแปรในทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล คือ ทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้อง และการรับรู้บรรเทาความต้องการทางสังคมสามารถร่วมกันท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าดชัยมูลฝอย

อย่างถูกต้องได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 โดยร่วมกันทำนายได้ 28.75 % และความเชื่ออำนาจภายในตนสามารถเพิ่มอำนาจในการทำนายได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 โดยเพิ่มอำนาจในการทำนายได้ 1.04 % สามารถแสดงในรูปสมการทำนายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวขั้ยจะมูลผลอยอย่างถูกต้องได้ดังนี้คือ

$$BI = 64.678 + .0649A_B + .0642SN - .1089IL$$

โดย	BI	คือ	ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวขั้ยจะมูลผลอยอย่างถูกต้อง
			ผลอยอย่างถูกต้อง
A _B		คือ	หัวศนคติต่อพฤติกรรมการก้าวขั้ยจะมูลผลอยอย่างถูกต้อง
SN		คือ	การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม
IL		คือ	ความเชื่ออำนาจภายในตน

ส่วนในพฤติกรรมย่อย คือ พฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการแยกประเกษะมูลผลอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ พบรดเช่นเดียวกัน คือ หัวศนคติต่อพฤติกรรม และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสามารถร่วมกันทำนายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมหั่งสองได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 โดยร่วมกันทำนายพฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการแยกประเกษะมูลผลอยเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ได้ 19.27 % และ 26.96 % ตามลำดับ และความเชื่ออำนาจภายในตนสามารถเพิ่มอำนาจในการทำนายได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ .01 โดยเพิ่มอำนาจในการทำนายได้ประมาณ .43 % และ .97% ตามลำดับ ในกลุ่มย่อย 10 กลุ่ม (ดูตาราง 32 ภาคผนวก ช) พบว่าหัวศนคติต่อพฤติกรรมการก้าวขั้ยจะมูลผลอยอย่างถูกต้อง และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสามารถร่วมกันทำนายพฤติกรรมการก้าวขั้ยจะมูลผลอยอย่างถูกต้องได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ในทุกกลุ่ม โดยร่วมกันทำนายได้ 22.75 % ถึง 39.21 % และความเชื่ออำนาจภายในตนสามารถเพิ่มอำนาจในการทำนายได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ในกลุ่มนักเรียนชาย กลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น กลุ่ม

นักเรียนแผนการเรียนอี็น ๆ กลุ่มนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ กลุ่มนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง และกลุ่มนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกชัยในโรงเรียน

จุดมุ่งหมายข้อ 3 เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความตั้งใจในการgradeทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

สมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับจุดมุ่งหมายนี้ คือ สมมติฐานข้อ ๘ รายละเอียดดังต่อไปนี้

สมมติฐานข้อ 8 ความตั้งใจในการgradeทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

การศึกษาส่วนนี้เป็นการวิเคราะห์ค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ระหว่างความตั้งใจในการ gradeทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ปรากฏผลดังแสดงในตาราง 14

จากการวิเคราะห์ปรากฏดังตาราง 14 ในกลุ่มรวม พบว่า ความตั้งใจในการgradeทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย อย่างถูกต้องอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 โดยพบว่า มีค่าความสัมพันธ์สูง ($r=.67$) ซึ่งหมายความว่า ความตั้งใจในการgradeทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมีความสัมพันธ์ ใกล้ชิดกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง กล่าวคือ นักเรียนที่มีความตั้งใจในการ gradeทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องสูงมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง สูงด้วย

ส่วนพฤติกรรมย่อย คือ พฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ พนผล เช่นเดียวกันคือ ความตั้งใจในการgradeทำพฤติกรรม มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 โดยพบว่า ความสัมพันธ์ ของความตั้งใจในการgradeทำพฤติกรรมการรักษาความสะอาดกับพฤติกรรมการรักษาความสะอาดมี ค่าความสัมพันธ์เท่ากับความสัมพันธ์ของความตั้งใจในการgradeทำพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูล ฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์กับพฤติกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ ($r=.63$)

ในกลุ่มย่อย พนผล เช่นเดียวกันคือ ความตั้งใจในการgradeทำพฤติกรรมการกำจัดขยะ

ตาราง 14 แสดงค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ของความตั้งใจในการกระทำด้วยกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ทั้งในกลุ่มรวมและกลุ่มย่อย

กลุ่ม	จำนวน	ค่าอาร์(r)
รวม	711	.67***
ชาย	279	.61***
หญิง	432	.72***
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้นต้น	359	.74***
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	352	.60***
แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	355	.67***
แผนการเรียนอื่น ๆ	356	.68***
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่อ	396	.66***
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง	315	.70***
เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน	283	.64***
ไม่เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน	428	.64***

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

มูลฝอยอย่างถูกต้องมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ในทุกกลุ่ม และพบว่ามีค่าความสัมพันธ์สูง ($r=.60$ ถึง $.74$)

การสรุป และอภิปรายผล

การวิจัยเรื่อง “ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาในเขตกรุงเทพมหานคร” มีจุดมุ่งหมายที่สำคัญ 3 ประการ ดัง 1) เพื่อเบริยบเทียบเพิ่มพูนติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตามสักษณะทางจิต และลักษณะทางชีวสังคม 2) เพื่อค้นหาตัวพยากรณ์ที่สำคัญในการทำนายความตั้งใจในการกระทำการพูติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง 3) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความตั้งใจในการกระทำการพูติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องกับพูติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยมีกลุ่มตัวอย่าง เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาของโรงเรียนสนศึกษาที่มีการเรียนการสอนทั้งระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัดกรมสามัญศึกษาในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 711 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบหลายขั้นตอน ตัวแปรที่ศึกษา แบ่งเป็น 1) ตัวแปรอิสระ ได้แก่ หัวค่านคติต่อพูติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม ความเชื่ออ่อนไหวจ่วยในตน และลักษณะทางชีวสังคม ซึ่งประกอบด้วย เพศ ระดับการศึกษา ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แผนการเรียน และการเข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน 2) ตัวแปรตาม ได้แก่ ความตั้งใจในการกระทำการพูติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และพูติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล แบ่งเป็น 2 ส่วน ดัง ตอน 1 แบบสอบถามลักษณะทางชีวสังคม ซึ่งประกอบด้วย เพศ ระดับการศึกษา ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แผนการเรียน และการเข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน ตอน 2 ประกอบด้วยแบบสอบถาม 5 ฉบับ ดัง แบบวัดหัวค่านคติต่อพูติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง จำนวน 16 ข้อ แบบวัดการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม จำนวน 16 ข้อ แบบวัดความเชื่ออ่อนไหวจ่วยในตน 15 ข้อ แบบวัดความตั้งใจในการกระทำการพูติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง จำนวน 16 ข้อ และพูติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง จำนวน 16 ข้อ เมื่อเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มตัวอย่างแล้วนำข้อมูล

ดังกล่าวมาวิเคราะห์ตามสมมติฐานของการวิจัยด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์โปรแกรมสำหรับ SPSS /PC+ โดยมีสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้ คือ การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง การเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยระหว่างกลุ่มโดยใช้สถิติที่ การวิเคราะห์ทดสอบพหุคูณ และการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบเพียร์สัน

ในบทสรุป และอภิรายผลนี้จะกล่าวถึงการสรุป และอภิรายผลตามสมมติฐานของการวิจัย และข้อเสนอแนะสำหรับการปฏิบัติ และการวิจัยครั้งต่อไป

สรุปและอภิรายผลตามสมมติฐานของการวิจัย

จุดมุ่งหมายข้อ 1 “เพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมการก้าวเดินขณะมุ่งฟอยอย่างถูกต้องของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ตามลักษณะทางจิต และลักษณะทางชีวสัตว์” สมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับจุดมุ่งหมายนี้ คือ สมมติฐานข้อ 1-5 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมติฐานข้อ 1-5 สรุปได้ดังนี้คือ

สมมติฐานข้อ 1 กล่าวว่า “นักเรียนเพศหญิง และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงจะมีพฤติกรรมการก้าวเดินขณะมุ่งฟอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนในกลุ่มเปรียบเทียบอี่น ๆ โดยเฉพาะนักเรียนในกลุ่มเพศชาย และมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ” จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏผลดังนี้ คือ เมื่อพิจารณาความแปรปรวนของพฤติกรรมการก้าวเดินขณะมุ่งฟอยอย่างถูกต้องตามตัวแปรเพศ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน พบว่าไม่มีบivariate ระหว่าง เพศ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในกลุ่มรวม แต่ปรากฏผลในกลุ่มย่อย คือ กลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ว่ามีบivariate ระหว่าง เพศ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน และ เมื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ด้วยวิธีการของเชฟเฟ่นลีว พบร่วม นักเรียนเพศหญิงที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำมีพฤติกรรมการก้าวเดินขณะมุ่งฟอยอย่างถูกต้องสูงสุด แต่ไม่พบว่ามีความแตกต่างจากนักเรียนกลุ่มอื่น ๆ อย่างมีนัยสำคัญ และพบว่าพฤติกรรมการก้าวเดินขณะมุ่งฟอยอย่างถูกต้องยังแปรปรวนไปตามผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนใน 2 กลุ่มย่อย คือ กลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และกลุ่มนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการรองรับค่ายกิจยะในโรงเรียน โดยกลุ่มนักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง มีพฤติกรรมการ

กำลังด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ ซึ่งผลการวิจัยนี้คล้ายค KINGAN วิจัยของวิชาชีวุ มณีโชติ (2535) ที่พบว่า นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงมีพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมากกว่านักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ และเมื่อพิจารณาความแปรปรวนของพฤติกรรมย่อย คือ พฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการแยกประเภทขยะ มูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ตามตัวแบบ เผชิญ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน พบว่า พฤติกรรมการรักษาความสะอาดของนักเรียนแบบปรบรวมไปตามตัวแบบ เผชิญนักเรียนที่มีพฤติกรรมการรักษาความสะอาดมากกว่านักเรียนชายซึ่งผลการวิจัยนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของ สุวรรณี ยุวชาติ (2532) ที่พบว่า นักเรียนหญิงมีพฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย พฤติกรรมการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ พฤติกรรมการรักษาความสะอาด และพฤติกรรมการประยุต์ดัดแปลงงานมากกว่านักเรียนชาย

สมมติฐานาชื่อ 2 กล่าวว่า "นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย และมีหัวหน้าห้องที่ต่อพฤติกรรมการกำลังด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้องสูง จะมีพฤติกรรมการกำลังด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนในกลุ่มเปรียบเทียบอื่น ๆ โดยเฉพาะนักเรียนในกลุ่มระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมีหัวหน้าห้องที่ต่อพฤติกรรมการกำลังด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำ" จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏผลดังนี้ คือ เมื่อพิจารณาความแปรปรวนของพฤติกรรมการกำลังด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้องตามตัวแบบระดับการศึกษา และหัวหน้าห้องที่ต่อพฤติกรรมการกำลังด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้อง พบว่า นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายมีหัวหน้าห้องที่ต่อพฤติกรรมการกำลังด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้อง ขณะที่หัวหน้าห้องระดับการศึกษา และหัวหน้าห้องที่ต่อพฤติกรรมการกำลังด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้อง แสดง เมื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ด้วยวิธีการของเชฟเฟ่ พบว่านักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีหัวหน้าห้องที่ต่อพฤติกรรมการกำลังด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้องสูงมีพฤติกรรมการกำลังด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนกลุ่มอื่น ๆ อีก 3 กลุ่ม โดยเฉพาะนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นที่มีหัวหน้าห้องที่ต่อพฤติกรรมการกำลังด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำ และนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นที่มีหัวหน้าห้องที่ต่อพฤติกรรมการกำลังด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำ แสดงให้เห็นว่าระดับการศึกษา และหัวหน้าห้องที่ต่อพฤติกรรมการกำลังด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้องสูง แสดงให้เห็นว่าจะ เป็นนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น หรือระดับมัธยมศึกษาตอนปลายก็ตามจะมีพฤติกรรมการกำลังด้วย

ขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่มีหัวหน้าศูนย์ต่อพุทธิกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำผลกระทบวิจัยนี้สอดคล้องกับผลงานวิจัยของไฮเนส และคันนี (Hines and others. 1986 /1987 : 1-8) ที่พบว่า หัวหน้าศูนย์ต่อพุทธิกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพุทธิกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม และงานวิจัยของวินนิง และอีเบรโอ (Vining and Ebreo. 1992 : 1580-1607) ที่พบว่า ผู้ที่มีพุทธิกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์มากกว่าผู้ที่ไม่มีพุทธิกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์มากกว่าผู้ที่ไม่มีพุทธิกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์มากกว่า

สมมติฐานข้อ 3 กล่าวว่า “นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน และมีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสูงจะมีพุทธิกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่า นักเรียนในกลุ่มอื่น ๆ โดยเฉพาะนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน และ มีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมต่ำ” จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏผลดังนี้ คือ เมื่อพิจารณา ความแปรปรวนของพุทธิกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องตามตัวแปรการเข้าร่วมโครงการ รณรงค์แยกขยะในโรงเรียน และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม พบร้า ไม่เป็นภัยสัมพันธ์ระหว่างการ เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม แต่พบว่า พุทธิกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนแบบปริมาณการรับรู้บรรทัดฐานทาง สังคม โดยนักเรียนที่มีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสูงมีพุทธิกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง มากกว่านักเรียนที่มีการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมต่ำ ซึ่งผลการวิจัยนี้สอดคล้องกับผลการวิจัยของ วินนิง และอีเบรโอ (Vining and Ebreo. 1992 : 1580-1607) ที่พบว่าผู้ที่มีพุทธิกรรม การแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์มากกว่าผู้ที่ ไม่มีพุทธิกรรมการแยกประเภท เก็บขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ และสอดคล้องกับแนวความ คิดที่ว่าหากบุคคลรับรู้ว่าผู้ที่เข้าให้ความสำคัญคิดว่า เขาควรกระทำพุทธิกรรมนั้นมากเท่าใด เขายัง จะมีความตั้งใจในการกระทำพุทธิกรรมนั้นมากเท่าเดิม (Ajzen and Fishbein. 1980 : 57)

สมมติฐานข้อ 4 กล่าวว่า “นักเรียนที่เรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ และ มีความเชื่ออ่านภาษาไทยในแทนสูง จะมีพุทธิกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียน ในกลุ่มเบรียบเทียบเทียบอื่น ๆ โดยเฉพาะนักเรียนในกลุ่มที่เรียนแผนการเรียนอื่น ๆ และมีความเชื่อ

อ่านภาษาใน酣畅” จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏผลดังนี้ คือ เมื่อพิจารณาความแปรปรวนของพฤติกรรมการก้าจดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องตามตัวแปรแผนการเรียน และความเชื่ออ่านภาษาใน酣畅 พบร้าไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างแผนการเรียน และความเชื่ออ่านภาษาใน酣畅ในกลุ่มรวมแต่ประภากูḍลในกลุ่มย่อย คือ กลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ว่ามีปฏิสัมพันธ์ระหว่างแผนการเรียน และความเชื่ออ่านภาษาใน酣畅 และ เมื่อทดสอบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ ด้วยวิธีการของ เชฟเพนส์ลิว พบร้า นักเรียนที่เรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ และมีความเชื่ออ่านภาษาใน酣畅ทำให้พฤติกรรมการก้าจดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องสูงสุด แต่ไม่พบว่ามีความแตกต่างจากนักเรียนในกลุ่มอื่น ๆ บีก 3 กลุ่มอย่างมีนัยสำคัญ และพบว่า พฤติกรรมการก้าจดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องแบบปรบวนไปตามความเชื่ออ่านภาษาใน酣畅 ในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย 4 กลุ่ม โดยนักเรียนที่มีความเชื่ออ่านภาษาใน酣畅ทำให้พฤติกรรมการก้าจดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่มีความเชื่ออ่านภาษาใน酣畅สูง ซึ่งไม่สนับสนุนสมมติฐาน แต่ผลการวิจัยนี้คล้ายคลึงกับงานวิจัยของสายสุนีย์ ทับเที่ยวน (2528) ที่พบว่าผู้ที่มีความเชื่ออ่านภาษาใน酣畅เป็นผู้ที่มีการปฏิบัติตามทันทสุขภาพสูงกว่าผู้ที่มีความเชื่ออ่านภาษาใน酣畅สูง และแบบสอบถามความเชื่ออ่านภาษาใน酣畅ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบวัดความเชื่ออ่านภาษาใน酣畅เกี่ยวกับการก้าจดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยตัดแปลงจากแบบวัดของแซนฟอร์ด (Smith-Sebasto. 1992 : 24-33 ; citing Sanford. 1985) ซึ่งเนื้อหาของแบบวัดบางการระหว่าง เช่น การกระทำด้านเศรษฐกิจ และการกระทำการทางการเมืองนั้น สถานการณ์ของข้อความเป็นสถานการณ์ที่นักเรียนไม่สามารถควบคุมให้เป็นไปตามความต้องการได้ และสถานการณ์ดังกล่าวไม่หมายรวมกับสภาพสังคมไทย จึงทำให้ความเชื่ออ่านภาษาใน酣畅เกี่ยวกับการก้าจดขยะมูลฝอยมีความสัมพันธ์ทางลบกับพฤติกรรมการก้าจดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องได้ นอกจากนี้ยังพบว่าพฤติกรรมการก้าจดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องแบบปรบวนไปตามแผนการเรียน ในกลุ่มนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยะในโรงเรียน โดยกลุ่มนักเรียนที่เรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์มีพฤติกรรมการก้าจดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่เรียนแผนการเรียนอื่น ๆ ซึ่งผลการวิจัยนี้คล้ายคลึงกับผลงานวิจัยของบีหมาวดี วงศ์ศิลป์ (2533) ที่พบว่า นักเรียนที่เรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์มีความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมเกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมมากกว่า นักเรียนที่เรียนแผน

การเรียนอีน ๆ

สมมติฐานข้อ 5 กล่าวว่า “นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยายในโรงเรียนจะ มีทัศนคติต่อพุทธิกรรมการกำจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้อง และพุทธิกรรมการกำจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยายในโรงเรียน” จากผลการวิเคราะห์ ข้อมูลปรากฏผลดังนี้ คือ เป้าหมายเป้าหมายของทัศนคติต่อพุทธิกรรมการกำจัดขยายมูลฝอย อย่างถูกต้อง และพุทธิกรรมการกำจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ ธรรมรังค์แยกขยายในโรงเรียน กับนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยายในโรงเรียน พบว่า นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยายในโรงเรียนมีทัศนคติต่อพุทธิกรรมการกำจัดขยายมูลฝอยอย่างถูก ต้อง และพุทธิกรรมการกำจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้องไม่แตกต่างกันจากนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการ ธรรมรังค์แยกขยายในโรงเรียนในกลุ่มรวม แต่ปรากฏผลในกลุ่มย่อย คือ กลุ่มนักเรียนที่มีผล สัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง ว่านักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยายในโรงเรียนมีพุทธิกรรม การกำจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยายในโรงเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ซึ่งไม่นับสิ่งสมมติฐาน แต่สอดคล้องกับผลงานวิจัยของแมค ครินเนส และคนอื่น ๆ (Mc Guinness and others. 1977 : 376-384) ที่พบว่า ผู้ที่เข้า ร่วมโครงการแยกขยายมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์กับผู้ที่ไม่เข้าร่วมโครงการแยกขยายมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์มีพุทธิกรรมการแยกประโยชน์และมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ไม่แตก ต่างกัน และอาจเนื่องจากการศึกษาครั้งนี้ได้เก็บรวบรวมข้อมูลในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2537 ซึ่งเป็นช่วงที่โครงการธรรมรังค์แยกขยายในโรงเรียนได้สิ้นสุดระยะเวลา เวลาการดำเนินการแล้ว และโรงเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยายในโรงเรียน ของสมาคมสร้างสรรค์ไทยก็ได้มี การจัดโครงการ หรือกิจกรรมที่มีสักษะ ใกล้เคียงกับโครงการธรรมรังค์แยกขยายในโรงเรียน ประกอบกับปัจจุบันนักเรียนได้รับความรู้เกี่ยวกับปัญหาขยายมูลฝอย และการปฏิบัติเพื่อแก้ไขปัญหา ขยายมูลฝอยจากสื่อมวลชนต่าง ๆ ซึ่งได้มีการรณรงค์ให้ประชาชนมีพุทธิกรรมการกำจัดขยายมูลฝอย อย่างถูกต้องมากขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาขยายมูลฝอย ซึ่งส่งผลให้นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์ แยกขยายในโรงเรียน และนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยายในโรงเรียนมีทัศนคติต่อ พุทธิกรรมการกำจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้อง และพุทธิกรรมการกำจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้องไม่

แยกต่างกัน

จุดมุ่งหมายข้อ 2 “เพื่อค้นหาตัวพยากรณ์ที่สำคัญในการท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง” สมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับจุดมุ่งหมายนี้ คือ สมมติฐานข้อ 6-7 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมติฐานข้อ 6-7 สรุปได้ดังนี้ คือ

สมมติฐานข้อ 6 กล่าวว่า “หัวหน้าศูนย์ต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องกับการรับรู้บรรเทาภาระทางสังคมสามารถร่วมกันท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องได้” จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏผลดังนี้ คือ หัวหน้าศูนย์ต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และการรับรู้บรรเทาภาระทางสังคมสามารถร่วมกันท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ

.001 การรับรู้บรรเทาภาระทางสังคมเป็นตัวท่านายลำดับที่ 1 และหัวหน้าศูนย์ต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เป็นตัวท่านายลำดับที่ 2 โดยร่วมกันท่านายได้ 28 % ซึ่งเป็นไปตามทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลของไอเซน และฟิชเบน (Ajzen and Fishbein. 1980) และสอดคล้องกับผลงานวิจัยของคานโตลา และคันโอลินฯ (Kantola and others. 1982 : 70-83) ที่พบว่า หัวหน้าศูนย์ต่อพฤติกรรมการอนุรักษ์น้ำ และการรับรู้บรรเทาภาระทางสังคมสามารถร่วมกันท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการอนุรักษ์น้ำได้ โดยการรับรู้บรรเทาภาระทางสังคมเป็นตัวแปรที่มีน้ำหนักในการท่านายสูงสุด และผลงานวิจัยของบุวดี อิ่มใจ (2529) ที่พบว่า หัวหน้าศูนย์ต่อพฤติกรรมการรักษาความสะอาด และการรับรู้บรรเทาภาระทางสังคมสามารถร่วมกันท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการรักษาความสะอาดได้ โดยการรับรู้บรรเทาภาระทางสังคมเป็นตัวท่านายลำดับที่ 1 และหัวหน้าศูนย์ต่อพฤติกรรมการรักษาความสะอาดเป็นตัวท่านายลำดับที่ 2

จากผลการวิจัยนี้แสดงว่า ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องขึ้นอยู่กับหัวหน้าศูนย์ต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และการรับรู้บรรเทาภาระทางสังคม โดยเฉพาะการรับรู้บรรเทาภาระทางสังคม ซึ่งเป็นตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องอันดับแรก ก่อนที่จะเป็นตัวแปรที่มีอิทธิพลต่อความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการรักษาความสะอาด เช่น เพื่อน พ่อ แม่ และครู เป็นต้น คือว่าคนควรมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และตัวนักเรียนเองมีความพอใจที่จะกระทำการตามความคิดเห็นของบุคคลที่มี

ความสำคัญดังกล่าว ประกอบกับนักเรียนมีทัศนคติที่ดีต่อพฤติกรรมการก้าจด้วยมุส oy อายุต้องด้วยแล้ว จะทำให้นักเรียนมีความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าจด้วยมุส oy อายุต้องสูง

สมมติฐานข้อ 7 กล่าวว่า “เมื่อนำตัวแปรความเชื่ออ่านภาษาใน=enร่วมกับทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจด้วยมุส oy อายุต้อง และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม เพื่อทวนนัยความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าจด้วยมุส oy อายุต้องก็สามารถเพิ่มอ่านใจในการทวนนัยได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ” จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่ปรากฏดังนี้ ทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าจด้วยมุส oy อายุต้อง และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมร่วมกันทวนนัยความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าจด้วยมุส oy อายุต้องได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 โดยร่วมกันทวนนัยได้ 29 % และความเชื่ออ่านภาษาใน=enสามารถเพิ่มอ่านใจในการทวนนัยได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 โดยเพิ่มอ่านใจในการทวนนัยได้ 1 % ผลการวิจัยนี้แสดงว่าความเชื่ออ่านภาษาใน=en ซึ่งเป็นตัวแปรภายนอกทุกถึงการกระทำด้วยเหตุผล ที่เป็นลักษณะบุคคลสิ่งภาพสามารถเพิ่มอ่านใจในการทวนนัยความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าจด้วยมุส oy อายุต้องได้อย่างมีนัยสำคัญ แต่ไม่ทำให้อ่านใจในการทวนนัยเปลี่ยนไปมากนัก ซึ่งสนับสนุนแนวความคิดของลิกา (Liska. 1984 : 61-74) ที่เสนอว่า นอกจากตัวแปรใน=enถึงการกระทำด้วยเหตุผลแล้วยังมีตัวแปรภายนอกทุกถึง เช่น ตัวแปรคุณลักษณะส่วนบุคคล สถานภาพทางเศรษฐกิจและสังคม ตลอดจนสภาวะแวดล้อม และอื่น ๆ มีอิทธิพลต่อความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรม และสอดคล้องกับผลงานวิจัยของแมค คาร์ล (Mc Caul. 1988) ที่พบว่า เมื่อนำตัวแปรความรู้สึกเชื่อในประสีที่ภาพของคนร่วมกับทัศนคติต่อพฤติกรรม และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมทวนนัยความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการแปรปรวน และพฤติกรรมการใช้ใหม่ชัดพัน สามารถเพิ่มอ่านใจในการทวนนัยได้อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 นอกจากนี้ พบว่า ความเชื่ออ่านภาษาใน=enมีความสัมพันธ์ทางลบกับพฤติกรรมการก้าจด้วยมุส oy อายุต้อง ซึ่งอาจเนื่องจากสถานการณ์ของข้อความของแบบวัดความเชื่ออ่านภาษาใน=enเกี่ยวกับการก้าจด้วยมุส oy อายุต้องที่ใช้ในการวิจัยนี้บางข้อไม่เหมาะสมกับสภาพสังคมไทย

จุดมุ่งหมายข้อ 3 “เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวขั้ดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องกับพฤติกรรมการก้าวขั้ดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง” สมมติฐานที่เกี่ยวข้องกับจุดมุ่งหมายนี้ คือ สมมติฐานข้อ 8 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อทดสอบสมมติฐานข้อ 8 สรุปได้ดังนี้

สมมติฐานข้อ 8 กล่าวว่า “ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวขั้ดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการก้าวขั้ดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง” จากผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏผลดังนี้ คือ ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวขั้ดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการก้าวขั้ดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 โดยพบว่ามีความสัมพันธ์สูง ($r=.67$) หมายความว่า นักเรียนที่มีความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวขั้ดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องสูงจะมีพฤติกรรมการก้าวขั้ดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องสูงด้วย ซึ่งเป็นไปตามทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลของไอเซน และฟิชเบน (Ajzen and Fishbein . 1980) ที่กล่าวว่า พฤติกรรมส่วนมากของบุคคลนั้น อยู่ภายใต้ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรม จึงถือว่าความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมของบุคคล เป็นตัวกำหนดที่ใกล้ชิดกับพฤติกรรม และผลการวิจัยนี้สอดคล้องกับงานวิจัยของมาเชย และบราวน์ (Macey and Brown .1983) ที่พบว่าความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานมีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการอนุรักษ์พลังงานอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และงานวิจัยของสมศรี ชูสังแสง (2532) ที่พบว่า ความตั้งใจในการศึกษาที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการศึกษาต่ออย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

ข้อเสนอแนะ เพื่อการปฏิบัติ

พฤติกรรมการก้าวขั้ดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เป็นพฤติกรรมหนึ่งที่ต้องได้รับการเสริมสร้างอย่างเร่งด่วน ในกรณีเด่นทางการเสริมสร้างพฤติกรรมการก้าวขั้ดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องนั้นต้องคำนึงถึงปัจจัยสำคัญที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการก้าวขั้ดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง คือ 1) การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม ในกรณีเด่นทางการเสริมสร้างพฤติกรรมการก้าวขั้ดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องนี้ควรให้บุคคลใกล้ชิด

ที่นักเรียนคิดว่ามีความสำคัญต่อตัวนักเรียน ได้แก่ เพื่อน พ่อ แม่ และครู tribunehouse กระหนกถึงความสำคัญ และ เห็นด้วยที่จะให้นักเรียนกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยการแสดงการสนับสนุนแก่นักเรียน เช่น ให้การแนะนำ ให้กำลังใจ ช่วยเหลือ และอ่านวิความสังวนในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง 2) หัวหน้าศูนย์ต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ในการเสริมสร้างพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง สามารถทำได้โดย การจัดอบรม การจัดนิทรรศการ การใช้สารซักกุญแจ เกิดหัวหน้าศูนย์ที่ต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เช่น แจกบหความ หรือ ชมอบห์หัวหน้าศูนย์ เพื่อให้เข้าใจเกี่ยวกับปัญหาขยะมูลฝอย และประโยชน์ของการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

ข้อเสนอแนะในการวิจัยต่อไป

1. แม้ว่าการวิจัยนี้จะได้นำตัวแปรทางด้านสักษณะทางชีวสังคม และ จิตสักษณะมาใช้ในการศึกษา แต่ยังไม่ครอบคลุมทั้งหมด ทำให้ไม่สามารถท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องได้ดีนัก จึงควรได้มีการนำตัวแปรที่สำคัญอื่น ๆ ที่คาดว่าจะมีผลต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เช่น การรับรู้ข่าวสารข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาขยะมูลฝอย การเข้าร่วมกิจกรรมการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยของนักเรียน ความรับผิดชอบ เหตุผลเชิงจริยธรรม ความมีวินัยในตนเอง การควบคุมตนเอง เป็นต้น มาศึกษาร่วมกับตัวแปรตามทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผลของไอเซน และพิชเบน ในการท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

2. ควรศึกษาพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องในกลุ่มตัวอย่างอื่น ๆ เช่น นักเรียนสายอาชีวศึกษา เยาวชนที่อยู่นอกระบบโรงเรียน และ เยาวชนในระดับอุดมศึกษา เพื่อ จะได้ข้อสรุปที่แน่นอนมากขึ้น และสามารถนำไปเป็นข้อมูลในการวางแผนทางแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยต่อไป

3. จากการวิจัยทำให้ทราบว่าตัวแปรสาคัญที่มีความสัมพันธ์กับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง คือ การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม และหัวหน้าศูนย์ต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย

อย่างถูกต้อง จึงควรทำการวิจัยเชิงทดลอง เพื่อพัฒนาจิตสังคมและตั้งกล่าวในนักเรียนที่มีจิตสังคมและนั่น ทำ การพัฒนาระบบปรับปรุงทัศนคติทางสังคม สามารถทำได้โดยการให้บุคคลในกลุ่มที่นักเรียนคิดว่า มีความสำคัญต่อเขา คือ เพื่อน เป็นคนযัง嫩 สนับสนุน และเป็นแบบอย่างในการกระทำพฤติกรรม การก้าวขัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ส่วนการพัฒนาหัวคิดต่อพฤติกรรมการก้าวขัดขยะมูลฝอยอย่างถูก ต้อง สามารถทำได้โดยการโน้มน้าวให้นักเรียนมีความเชื่อในผลดีของการกระทำพฤติกรรมการ ก้าวขัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องมากขึ้น และมีความเชื่อในผลลัพธ์ของการกระทำพฤติกรรมการก้าวขัด ขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องน้อยลง โดยการใช้สารชักจูงต่าง ๆ เช่น บทความ หรือบทเรียน เป็นต้น

4. แบบวัดความเชื่ออ่านใจภายในคนนี้ผู้วิจัยได้ตัดแปลงจากต่างประเทศมาใช้เป็นครั้งแรก ตั้งนี้นักอนที่จะนำไปใช้ในการวิจัยต่อไป สมควรจะได้พัฒนาแบบวัดความเชื่ออ่านใจภายในคนนี้ให้คุณภาพยิ่งขึ้น โดยเฉพาะความเที่ยงตรงด้านต่าง เช่น ความเที่ยงตรง เชิงโครงสร้าง ความเที่ยงตรง เชิงพยากรณ์ และความเที่ยงตรง เชิงสภาพ และความมีการปรับสถานการณ์ของข้อคำถาม ในแบบวัด

បច្ចនក្រម

บรรณานุกรม

โกสินทร์ รังสยาพันธ์. การศึกษาความสกปรกเป็นพิษของสิ่งแวดล้อม. ปริญญาดุษฎีบัตร กศ.ด.

กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนรินทร์วิโรฒ ประสานมิตร, 2521. อัสดง.

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, ส้านักงาน. "โครงการควบคุม และแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล," การจัดทำแผนพัฒนาสิ่งแวดล้อมภายใต้แผนพัฒนาทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม ในแผนพัฒนาเศรษฐกิจ และสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 6 (2530-2534). กรุงเทพฯ : โรงพยาบาลสัตว์ท่าพระผ่านศึก, 2529.

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, ส้านักงาน. รายงานการสำรวจข้อมูลด้านการเก็บ และกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลของเทศบาล. กรุงเทพฯ : งานขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล กองมาตรฐานคุณภาพและสิ่งแวดล้อม ส้านักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2524.

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, ส้านักงาน. รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย พ.ศ. 2528. กรุงเทพฯ : กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และพลังงาน, 2528.

จันแนว บิลมาศ และคนอื่น ๆ. คุณลักษณะของข้าราชการพลเรือน. รายงานการวิจัย กรุงเทพฯ : สถาบันพัฒนาข้าราชการพลเรือน ส้านักงานคณะกรรมการข้าราชการพลเรือน, 2529.

จันแนว ศรีนุกูล. พฤติกรรมการทิ้งขยะของประชาชนในพื้นที่ชั้นในของกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ วท.ม. นครปฐม : มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535. อัสดง.

จิราพร ศินธนารา และคนอื่น ๆ. การอบรมการอนุรักษ์ทรัพยากรกสัมมาใช้ใหม่. นครปฐม : คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล, 2534.

เฉลิม อาเว่ย์ม. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อเจตคติเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. นครปฐม : มหาวิทยาลัยมหิดล, 2528.

อัสดง.

ชลธิชา ตั้งอั้น. ความรู้ ความเชื่อ และการปฏิบัติของแม่บ้านในการกำจัดขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล : ศึกษากรณีศรีวารีเอ็นรีมคลองแสงและกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. นครปฐม : มหาวิทยาลัยมหิดล, 2534. อัสดง.

- ดวงเดือน พันธุ์มนนาวีน อรพินทร์ ชูชุม และสุภาพร ลอยต์. การควบคุมอิทธิพลสื่อมวลชน
ของครอบครัวกับจิตลักษณะที่สำคัญของเยาวชนไทย. รายงานการวิจัย กรุงเทพฯ :
 สถาบันวิจัยพฤติกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, 2529.
- หวังบุญ แสงหล้า. เจตคติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยาต่อ
ปัญหาสิ่งแวดล้อม. วิทยานิพนธ์ วท.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์,
 2528. อัดส์เนา.
- ชeres ศรีสุกิตย์. "สถานการณ์การจัดการมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร," วิจัยสภาวะแวดล้อม.
 13(1) : 1-10 ; มกราคม-มิถุนายน 2534.
- แพทตี วิชพันธ์. เจตคติต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายในกรุงเทพ
มหานคร. วิทยานิพนธ์ ค.ม. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2524.
 อัดส์เนา.
- นพนธ์ สัมมา. จิตสังคมและสัตว์ที่เกี่ยวข้องกับการยอมรับนวัตกรรมทางการเกษตร. ปริญญาดุษฎีบัณฑิต
 กศ.ด. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประсанมิตร, 2523. อัดส์เนา.
- นิรนฤต กาลับชุม. ความรู้ และพฤติกรรมของนักศึกษาวิทยาลัยครุภัณฑ์เกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมในกรุง
เทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. นครปฐม : มหาวิทยาลัยมหิดล, 2534.
 อัดส์เนา.
- ปัชมาวดี วงศ์คิลป์. ความรู้ และความตั้งใจในการปฏิบัติเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมของนักเรียน
มัธยมศึกษาตอนปลาย ในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. นครปฐม :
 มหาวิทยาลัยมหิดล, 2533. อัดส์เนา.
- พจน์ เนื่องอมตะ. ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับการสูบบุหรี่ และการเติกรส Lubuhrī ของครูชายโรงเรียน
มัธยมศึกษา จังหวัดนครราชสีมา. ปริญญาดุษฎีบัณฑิต วท.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัย
 ศรีนครินทรวิโรฒ ประсанมิตร, 2532. อัดส์เนา.
- พวงรัตน์ หวังรัตน์. วิธีการวิจัยทางพฤติกรรมศาสตร์ และสังคมศาสตร์. กรุงเทพฯ : เจริญผล
 การพิมพ์, 2531.

✓ พัชรีวะรรณ ประสาณพันธ์. ความรู้ เจตคติ และพฤติกรรมของครูตัวร้ายตระเวนชายแดนที่มีต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมในประเทศไทย. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. นครปฐม : มหาวิทยาลัยมหิดล, 2533. อัดสานา.

พิศาล มูลค่าสตร์สาทร. นโยบายการจัดการของเสียของประเทศไทย. กรุงเทพฯ : กองจัดการสารอันตรายและกากของเสีย กรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม, 2536.

✓ ยุวดี อึเมใจ. ปัจจัยทางสังคมและจิตวิทยาที่มีความสัมพันธ์ต่อความตั้งใจในการรักษาความสะอาดของบ้านเมืองของเยาวชนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ สศ.ม. นครปฐม : มหาวิทยาลัยมหิดล, 2529. อัดสานา.

เย็นใจ เลาหภิช. "ค่ามิยมกับปัญหาสิ่งแวดล้อม," สารสิ่งแวดล้อม. 3 ; มิถุนายน-กรกฎาคม 2520.

รักษาความสะอาด, สำนัก. กรุงเทพฯ เมืองสะอาด 2533. กรุงเทพฯ : สำนักรักษาความสะอาด.

รัตนนา ประเสริฐสุสม. การเสริมสร้างจิตลักษณะ เพื่อส่งเสริมพฤติกรรมอนามัยของนักเรียนประถมศึกษา. ปริญญาอุดมศึกษา กศ.ด. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2526. อัดสานา.

สิ้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. หลักการวิจัยทางการศึกษา. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : ศึกษาพิช, 2527.

✓ วิชัย พัฒนาวงศ์ธรรม. หัวคติต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้ของนักศึกษาในวิทยาลัยครุภัคใต้. วิทยานิพนธ์ วท.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524. อัดสานา.

วิชาญ มนิเชติ. พฤติกรรมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ในจังหวัดสิงขลา. วิทยานิพนธ์ สศ.ม. นครปฐม : มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535. อัดสานา.

ศักดิ์ชัย นิรัญชรี. ความแปลงແຍກกับพฤติกรรมการทำงานของครูสังกัดกรุงเทพมหานคร. ปริญญาอุดมศึกษา กศ.ด. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2532. อัดสานา.

สมดุลย์ ชาญชุวงศ์. การศึกษาคุณลักษณะทางจิตใจของประชากรไทยที่อาศัยอยู่ในหมู่บ้านที่มีระดับการพัฒนาต่างกัน. ปริญญาอิพเนช วท.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2533. อัสดสานะ.

สมศรี ชูส่งแสง. ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการศึกษาต่อของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ในเขตพื้นที่ขยายโอกาสทางการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น จังหวัดนครศรีธรรมราช. ปริญญาอิพเนช วท.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประสานมิตร, 2532. อัสดสานะ.

สายสุนีย์ พับพิมเกต. ผลการฝึกการอุดได้รอดได้ที่มีต่อการปฏิบัติต้านทันสุขภาพ. วิทยานิพนธ์ วท.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยมหิดล, 2520. อัสดสานะ.

✓ สุรางค์ โค้วตระกูล. จิตวิทยาการศึกษา. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2533.

สุรินทร์ เศรษฐมนนิต. "ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม," สุบรอยงานโครงการอบรมเยาวชนเพื่อการอนุรักษ์ทรัพยากร และสิ่งแวดล้อม สำหรับนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : สถาบันวิจัยสภาวะแวดล้อม จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2534.

สุวรรณ เตียรรถสุวรรณ. "สถานการณ์การจัดการขยะมูลฝอยของประเทศไทย," การอนามัย และสิ่งแวดล้อม. 13(2) : 21-44 ; พฤษภาคม-สิงหาคม 2533.

สุวรรณ ยุวชาติ. การศึกษาผลกระทบต่อการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมของนักเรียนอาชีวศึกษา สังกัดกรมอาชีวศึกษา ในกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. นครปฐม : มหาวิทยาลัยมหิดล, 2532. อัสดสานะ.

สุวิมล ภักดีพิบูลย์. ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของแม่บ้านในเขตกรุงเทพมหานครที่มีต่อการกำจัดขยะมูลฝอย. วิทยานิพนธ์ สศ.ม. นครปฐม : มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535. อัสดสานะ.

ไสวฤณ เดชมา. ทัศนคติของนักเรียนวิทยาลัยครุฑ์ที่มีต่อการอนุรักษ์ทรัพยากรป่าไม้. วิทยานิพนธ์ วท.ม. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2524. อัสดสานะ.

อัมราตันน์ รุกิตติคิริกุล. พฤติกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนักเรียน

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ในเขตกรุงเทพมหานคร. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. นครปฐม

: มหาวิทยาลัยมหิดล, 2530. อัตสาเนา.

อรวรรณ เย็นใจ. ความรู้และการปฏิบัติของประชาชนที่อยู่อาศัยบริเวณมูลฝอยในกรุงเทพมหานคร

เกี่ยวกับการกำจัดขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลภายในครัวเรือน ศึกษาเฉพาะกรณีคลองโ่อ่าง

อ่าง. วิทยานิพนธ์ ศศ.ม. นครปฐม : มหาวิทยาลัยมหิดล, 2535. อัตสาเนา.

อัจฉราพร สุวรรณผล. การท่านายและหาความเข้าใจเจตนา และพฤติกรรมการใช้เมบูตรของ

มาตรา ตามแนวทฤษฎีการกระทำด้วยเหตุผล. วิทยานิพนธ์ ศ.ม. กรุงเทพ :

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2528. อัตสาเนา.

อุบล เสี้ยวาริณ. ความสำคัญของการศึกษาที่มีต่อจิตสังคมและพฤติกรรมสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน

ในเขตกรุงเทพมหานคร. ปริญญา ni พนธ์ กศ.ต. กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒประสานมิตร, 2534. อัตสาเนา.

อุษณีย์ อุยเสกียร. "ชัยชนะมูลฝอย," การอนามัยและสิ่งแวดล้อม. 13(2) : 37-45 ; พฤศภาคม

-สิงหาคม 2533.

Ajzen, Icek and Martin Fishbein. Understanding Attitude and Predicting Social Behavior. New Jersey : Prentice-Hall, Inc., 1980.

Arbuthnot, Jack. "The Roles of Attitudinal and Personality Variables in the Prediction of Environmental Behavior and Knowledge," Environment and Behavior. 9(2) : 217-232 ; June, 1977.

Carpenter, Peter G and John A. Fleishman. "Linking Intentions and Behavior : Australians Students College Plans and College Attendance," American Educational Research Journal. 24(1) : 79-105 ; Spring, 1987.

Cialdini, Robert B., Raymond R. Reno and Carl A. Kallgren. "A Focus Theory of Normative Conduct : Recycling the Concept of Norms to Reduce Littering in Public Places," Journal of Personality and Social Psychology. 58(6) : 1015-1026 ; 1990.

✓ Davis, Richard A. "Social Structure, Belief, Attitude, Intention and Behavior : A Partial Test of Liska's Revision," Social Psychology Quarterly. 48(1) : 89-93 ; 1985.

✓ Fishbein, Martin and Icek Ajzen. Belief, Attitude, Intention and Behavior : An Introduction to Theory and Research. New York : Addison-Wesley Publishing Company, 1975.

Fisher, William. "Predicting Contraceptive Behavior Among University Men : The Role of Emotions and Behavioral Intention," Journal of Applied Social Psychology. 14 : 104-123 ; 1984.

Herberlein, Thomas A. "Moral Norms, Theratened Sanction, and Littering Behavior," Dissertation Abstracts International. 5906-A ; April, 1972.

Hines, Jody M., Harold R. Hungerford and Audrey N. Tomera. "Analysis and Synthesis of Research on Responsible Environmental Behavior : A Meta-Analysis," Journal of Environmental Education. 18(2) : 1-8 ; Winter, 1986/1987.

Hopper, Joseph P. and Joyce Mc Carlnielsen. "Recycling as Altruistic Behavior Normative and Behavioral Strategies to Expand Participation in a Community Recycling Program," Environment and Behavior. 23(2) : 195-220 ; March, 1991.

- ✓ Kantola, S.J. , G.J. Syme and N.A. Campbell. "The Role of Individual Difference and External Variables in a Test of The Sufficiency of Fishbein's Model to Explain Behavioral Intentions to Conserve Water," Journal of Applied Social Psychology, 12 : 70-83 ; January-February, 1982.
- ✓ Liska, Allen A. "Critical Examination of Causal Structure of The Fishbein/Ajzen Attitude-Behavior Model," Social Psychology Quarterly, 47(47) : 61-74 ; 1984.
- Macey, Susan M. and Marilyn A. Brown. "Residential Energy Conservation The Role of Past Experience in Repetitive Household Behavior," Environment and Behavior, 15(2) : 123-141 ; March, 1983.
- Mc Caul, Keven D. , H. Katherine O'Neill and Russell E. Glasgow. "Predicting the Performance of Dental Hygiene Behaviors : An Examination of the Fishbein and Ajzen Model and Self-Efficacy Expectations," Journal of Applied Social Psychology, 18(2) : 114-128 ; 1988.
- Mc Guinness, Janes. , Allan P. Jones and Steven G. Cole. "Attitudinal Correlates of Recycling," Journal of Applied Psychology, 62(4) : 376-384 ; 1977.
- Netemeyer, Richard G. and Scot Burton. "Examining the Relationships Between Voting Behavioral, Intention, Perceived Behavioral Control, and Expectation," Journal of Applied Social Psychology, 20(8) : 661-680 ; 1990.
- Newcomb, Michale D. and others. "A Cross-National Study of Nuclear Attitudes, Normative Support," Journal of Applied Social Psychology, 22(10) : 780-800 ; 1992.

- Perkes, Allbert C. "A Study of Environmental Knowledge and Attitude of Tenth and Twelfth Grade Students from Five Great Lakes and Six Far Western States," Dissertation Abstracts International. 37 : 4924-5A ; February, 1977.
- Rotter, Julian B. "Generalized Expectancies For Internal Versus External Control of Reinforcement," Psychological Monograph : General and Applied. 80(1) : 609 ; 1966.
- Schegel, Ronald P. "Problem Drinking : A Problem for The Theory of Reasoned Action," Journal of Applied Social Psychology. 22(5) : 358-385 ; 1992.
- Sia, Archibald P., Harold R. Hungerford and Audrey N. Tomera. "Selected Predictors of Responsible Environmental Behavior ; An Analysis," Journal of Environmental Education. 18(2) : 31-40 ; Winter, 1985/1986.
- Smith-Sebasto, N.J. "The Revised Perceived Environmental Control Measure : A Review and Analysis," Journal of Environmental Education. 23 (2) : 24-33 ; 1992.
- Solomon, D. and M.I. Oberlander. "Locus of Control in The Classroom," in Richard H. Coop and Kinnard White. (eds) Psychological Concept in The Classroom. New York : Harper and Row Publishers, 1974.
- Tesser, Abraham and David R. Shaffer. "Attitude and Attitude Change," Annual Review Psychology. 41 : 479-523 ; 1990.
- Vinning, Joanne. and Angela Ebreo. "Predicting Recycling Behavior from Global and Specific Environmental Attitudes and Changes in Recycling Opportunities," Journal of Applied Social Psychology. 22(20) : 1580-1607 ; 1992.

Werner, Paul D. and others. "Having a Third Child : Predicting Behavioral Intenion," Journal of Marriage and The Family. 348 -358 ; May, 1975.

Wigel, Russell H. and Lee S.Newman. "Increasing Attitude Behavior Correspondence by Broadening to Scope of the Behavioral Measure," Journal of Personality and Social Psychology. 33(6): 4793-4802 ; 1976.

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

- แบบสำรวจเกี่ยวกับพฤติกรรมการก้าดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง
- ตารางความถี่
- แบบสอบถาม
- ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อของแบบสอบถาม

แบบสำรวจเกี่ยวกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

คำแนะนำในการตอบ

ครุ่นคิดรือความร่วมมือจากนักเรียนในการตอบแบบสำรวจเกี่ยวกับพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยให้นักเรียนพยายามตอบให้มากที่สุด และ เป็นไปตามความจริง ความเชื่อ และความรู้สึกที่แท้จริงของนักเรียน เพื่อนำไปเป็นข้อมูลในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากขยะมูลฝอยต่อไป

พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง หมายถึง 1) พฤติกรรมการรักษาความสะอาด โดยการดูแลบริเวณสถานที่ต่าง ๆ ทั้งในบ้าน โรงเรียน หรือสถานที่สาธารณะให้สะอาด ปราศจากขยะมูลฝอย โดยการไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงในที่อันไม่สมควร แต่ควรทิ้งขยะมูลฝอยในภาชนะรองรับขยะมูลฝอย และการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทิ้งลงในถังรองรับ 2) พฤติกรรมการแยกประเภทขยะมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ โดยการแยกประเภทของขยะก่อนนำไปทิ้งในภาชนะรองรับขยะมูลฝอย และการนำขยะมูลฝอยมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด

1. นักเรียนคิดว่าการที่นักเรียนกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องจะก่อให้เกิดผลด้านดีอะไรบ้าง

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

2. นักเรียนเดินทางการที่นักเรียนกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องจะก่อให้เกิดผลด้านไม่ต้องไร้บ้าง

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

3. บุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ใกล้ชิด หรือมีความสัมภัยต่อนักเรียนเท่านั้นบันทึกให้นักเรียนกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ได้แก่

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.

4. บุคคลหรือกลุ่มบุคคลที่ใกล้ชิด หรือมีความสำคัญต่อนักเรียนที่ไม่สนับสนุนให้นักเรียน
กระทำการก่อจลาจลฝ่ายมูลฝอยอย่างถูกต้อง ได้แก่
1.
 2.
 3.
 4.
 5.
 6.
 7.
 8.
 9.
 10.

ขอขอบคุณนักเรียนทุกคนที่ให้ความร่วมมือ

นางสาวสุวสัย ช่างค์สกุลศิริ

ตาราง 15 แสดงความถี่ของข้อความเชื่อเด่นเกี่ยวกับผลของการกระทำพฤติกรรมการก้าจัดของมูลฝอยอย่างถูกต้องของกลุ่มตัวอย่าง 108 คน

ลำดับที่	ข้อความเชื่อเด่นชัด	ความถี่
1	ทำให้กรุงเทพมหานครสะอาด	94
2	ทำให้ปรัศจากเชื้อโรค เนื่องจากไม่มีแหล่งเพาะพันธุ์เชื้อโรค	50
3	ทำให้อากาศบริสุทธิ์	45
4	ช่วยส่งเสริมการทำงานเตี่ยง	45
5	ประหยัดเงิน	43
6	ทำให้ผู้บัญชาติมีนิสัยรักความสะอาด	35
7	ทำให้กรุงเทพมหานครมีสภาพแวดล้อมที่สวยงาม	33
8	ทำให้เกิดความยุ่งยากในการปฏิบัติมากเกินไป	32
9	ทำให้เจ้าหน้าที่ของกรุงเทพมหานครจัดเก็บ และก้าจัดของมูลฝอยได้ลังๆ	27
10	ช่วยลดปริมาณขยะมูลฝอย	26
11	สิ่งเปลือกเงินในการจัดซื้ออุปกรณ์ เช่น ถังขยะ ถุงใส่ขยะ	26
12	เสียเวลาในการปฏิบัติ โดยเปล่าประโยชน์	25
13	เป็นภาระอย่างที่ต้องคนอื่นให้ปฏิบัติตาม	25
14	ทำให้น้ำในแม่น้ำลำคลองสะอาด	21
15	ช่วยประหยัดทรัพยากร โดยการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่	21
16	ทำให้ได้รับการยกย่อง หรือชมเชยจากบุคคลอื่น	21
17	ทำให้เกิดความเป็นระเบียบเรียบร้อย	20
18	ทำให้สุขภาพดี	20
19	ทำให้บ้านเมืองน่าอยู่อาศัย	17

ตาราง 15 (ต่อ)

ลำดับที่	ข้อความเรื่องเด่นชัด	ความถี่
20	ทำให้สุขภาพร่างกายแข็งแรง เพาะกายสิ่งแวดล้อมที่ดี	15
21	ทำให้คนประกอบอาชีพบางอาชีวชาติรายได้ เช่น คนเก็บขยะ พนักงาน	13
	ทำความสะอาด	
22	ทำให้การระบายน้ำไม่ติดชัด เนื่องจากไม่มีขยายมูลฝอยอุดตันห่อระบายน้ำ	8
23	ทำให้มีความปลอดภัย	7
24	ทำให้ผู้บัญชาติมีความรับผิดชอบ	6
25	ทำให้สัตว์น้ำในแม่น้ำลำคลองมีชีวิตอยู่ต่อไปได้	6
26	ประหยัดงบประมาณในการจัดเก็บ และกำจัดขยะมูลฝอย	6
27	ทำให้หนักงานรักษาความสะอาดท่ามกลางเนื้อyle	5
28	ทำให้ผู้บัญชาติเป็นคนมีระเบียบวินัย	5
29	ทำให้มีรายได้เพิ่มขึ้นจากการนำขยะมูลฝอยไปขาย หรือ ประดิษฐ์เป็นสิ่งของไปขาย	4
30	ทำให้ผู้บัญชาติมีความภาคภูมิใจในตนเอง	4
31	ทำให้แม่น้ำลำคลองไม่เสื่อมเสื่น	3
32	ช่วยส่งเสริมอาชีพรับซื้อของเก่า	2
33	ช่วยลดมลภาวะทางดิน	1

ตาราง 16 แสดงความถี่ของบุคคล หรือกลุ่มบุคคลใกล้ชิดที่มีอิทธิพลต่อการกระทำพฤติกรรม
การก้าจดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของกลุ่มตัวอย่าง 108 คน

ลำดับที่	บุคคล หรือกลุ่มบุคคลใกล้ชิด	ความถี่
1	เพื่อน	133
2	แม่	93
3	ครู	92
4	พ่อ	91
5	พี่	64
6	ญาติผู้ใหญ่	39
7	น้อง	38
8	เจ้าหน้าที่รักษาความสะอาด	37
9	น้า	36
10	อา	30
11	ลุง	29
12	ป้า	26
13	ย่า	21
14	ยาย	19
15	ปู่	18
16	เพื่อนบ้าน	16
17	ตา	10
18	พระสงฆ์	6
19	ผู้ปกครอง	5

ตาราง 16 (ต่อ)

ลำดับที่	บุคคล หรือกลุ่มบุคคลในกลุ่ม	ความถี่
19	ผู้ปกครอง	5
20	พ่อแม่	4
21	ครุนพีร์	3
รวม		810

แบบสอบถาม

แบบสอบถามชุดนี้เป็นการคีกษาถึง ความเชื่อ และความรู้สึกของนักเรียน การตอบแบบสอบถามนี้ไม่มีข้อใดถูก หรือผิด และไม่ใช่ตัวบ่งชี้ความตื่นเต้นของบุคคลทั้งสิ้น จึงขอให้นักเรียนตอบแบบสอบถามด้วยความรู้สึกที่แท้จริงของนักเรียน โดยข้อมูลที่ได้จากนักเรียนจะนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากขยายมูลฝอยต่อไป และคำตอบของนักเรียนผู้ริจยจะเก็บไว้เป็นความลับที่สุด

แบบสอบถามชุดนี้มีด้วยกัน 2 ส่วน คือ ส่วนที่ เป็นข้อมูลส่วนตัวของนักเรียน และส่วนที่ เป็นแบบสอบถามความเชื่อ และความรู้สึกของนักเรียนผู้ทั้งสิ้น 5 ฉบับ

ผู้ริจยขอขอบคุณนักเรียนผู้ตอบแบบสอบถามไว้ ณ โอกาสนี้

นางสาวสุวัตัย ชารังค์สกุลศิริ

ตอน 1 ข้อมูลส่วนตัว

คำชี้แจง ให้นักเรียนเติมคำลงในช่องว่าง หรือท่าเครื่องหมาย / หน้าตัวเลือกที่ตรงกับความจริงสำหรับตัวนักเรียน

1. เพศ () ชาย () หญิง
2. ชั้น () ม.1 () ม.2 () ม.3
() ม.4 () ม.5 () ม.6
3. แผนการเรียน
4. เกรดเฉลี่ยเมื่อภาคเรียนที่ผ่านมา
5. โรงเรียนที่นักเรียนศึกษาอยู่ในภาคเรียนที่ผ่านมา
6. นักเรียนเคยเข้าร่วมโครงการเกี่ยวกับการรักษาความสะอาดต่อไปนี้หรือไม่ (ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย / หน้ากิจกรรมที่นักเรียนเคยเข้าร่วมกิจกรรม)
 - () โครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียนของสมาคมสร้างสรรค์ไทย
 - () โครงการเกี่ยวกับการรักษาความสะอาดของโรงเรียน
 - () อื่น ๆ (โปรดระบุ)

ตอน 2ชุดที่ 1 แบบวัดทัศนคติต่อพหุติกรรมการกำจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้อง

คำอธิบาย แบบสอบถามชุดนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะสำรวจความเชื่อของนักเรียนเกี่ยวกับการกำจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้อง ขอให้นักเรียนทำเครื่องหมาย / ลงใน ตรงกับความรู้สึกของนักเรียนมากที่สุด เพียงแห่งเดียวในแผ่นต่อลงชื่อ

1. ก) การทึ้งขยายมูลฝอยลงในถังรองรับช่วยทำให้กรุงเทพมหานครสะอาด
เป็นไปได้..... เลว
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง หาก
ช) การที่กรุงเทพมหานครสะอาดนั้น ส่วนรับผิดชอบเป็นสิ่งที่
ดี เลว
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง หาก
2. ก) การทึ้งขยายมูลฝอยลงในถังรองรับช่วยทำให้ปราศจากเชื้อโรค เนื่องจากไม่มีแหล่ง
เพาะพันธุ์ เชื้อโรค
เป็นไปได้..... เลว
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง หาก
ช) การปราศจากเชื้อโรค เนื่องจากไม่มีแหล่งเพาะพันธุ์ เชื้อโรคนั้น ส่วนรับผิดชอบเป็น
สิ่งที่
ดี เลว
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง หาก
3. ก) การทึ้งขยายมูลฝอยลงในถังรองรับช่วยทำให้อาคบาริสุทธิ์
เป็นไปได้..... เลว
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง หาก
ช) การที่อาคบาริสุทธินั้น ส่วนรับผิดชอบเป็นสิ่งที่
ดี เลว
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง หาก

4. ก) การทิ้งขยะมูลฝอยลงในถังรองรับช่วยทำให้มั่น้ำใจลดลงสะอาด
เป็นไปได้..... มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก
ข) การที่แม่น้ำลำคลองสะอาดนั้น สำหรับฉันเป็นสิ่งที่
ตี เลว
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก
5. ก) การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทิ้งลงในถังรองรับช่วยทำให้กรุงเทพมหานครสะอาด
เป็นไปได้..... มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก
ข) การที่กรุงเทพมหานครสะอาดนั้น สำหรับฉันเป็นสิ่งที่
ตี เลว
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก
6. ก) การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทิ้งลงในถังรองรับทำให้ผู้บุคคลนิสัยรักความสะอาด
เป็นไปได้..... มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก
ข) การมีนิสัยรักความสะอาดนั้น สำหรับฉันเป็นสิ่งที่
ตี เลว
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก
7. ก) การเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทิ้งลงในถังรองรับช่วยทำให้กรุงเทพมหานครมีสภาพ
แวดล้อมที่สวยงาม
เป็นไปได้..... มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก
ข) การที่กรุงเทพมหานครมีสภาพแวดล้อมที่สวยงามนั้น สำหรับฉันเป็นสิ่งที่
ตี เลว
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก

8 ก) การเก็บรวมขยะมูลฝอยไปทิ้งลงในถังรองรับเป็นตัวอย่างที่ดีแก่คนอื่นให้ปฏิบัติตาม
เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) การเป็นตัวอย่างที่ดีแก่ตนอื่นให้ปฏิบัติตามนี้ ส่วนรับผันเป็นสิ่งที่

ดี เลว

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

9. ก) การแยกประเภทของขยะมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งลงในถังรองรับทำให้เกิดความยุ่งยากใน
การปฏิบัติมากเกินไป

เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) การได้รับความยุ่งยากในการปฏิบัติมากเกินไปนี้ ส่วนรับผันเป็นสิ่งที่

ดี เลว

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

10. ก) การแยกประเภทของขยะมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งในถังรองรับช่วยทำให้เจ้าหน้าที่ของกรุงเทพ
มหานครจัดเก็บ และกำจัดขยะมูลฝอยได้สะดวก

เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) การที่เจ้าหน้าที่ของกรุงเทพมหานครจัดเก็บและกำจัดขยะมูลฝอยได้สะดวกนี้ ส่วนรับ
ผันเป็นสิ่งที่....

ดี เลว

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

11. ก) การแยกประเภทของขยะมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งลงในถังรองรับทำให้เสียเวลาในการปฏิบัติ
โดยเปล่าประโยชน์

เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) การเสียเวลาในการปฏิบัติ โดยเบล่าบรรยายหนึ่น สำหรับฉันเป็นสิ่งที่

ดี เดอ
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก

12. ก) การแยกประ เกษชยะมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งลงในถังรองรับเป็นหัวอย่างที่ต้องคุนอื่นให้
ปฏิบัติตาม

เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) การเป็นหัวอย่างที่ต้องคุนอื่นให้ปฏิบัติตามนั้น สำหรับฉันเป็นสิ่งที่

ดี เดอ
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก

13. ก) การนำขยะมูลฝอยมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดช่วยให้สามารถประหยัดเงิน

เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) การประหยัดเงินนั้น สำหรับฉันเป็นสิ่งที่

ดี เดอ
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก

14. ก) การนำขยะมูลฝอยมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดช่วยลดปริมาณขยะมูลฝอย

เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) การลดปริมาณขยะมูลฝอยนั้น สำหรับฉันเป็นสิ่งที่

ดี เดอ
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก

15. ก) การนำขยะมูลฝอยมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดเป็นหัวอย่างที่ต้องคุนอื่นให้ปฏิบัติตาม

เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) การเป็นหัวอย่างที่ดีแก่คนอื่นให้ปฏิบัติตามนั้น สำหรับฉันเป็นสิ่งที่

ดี เลว
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

16. ก) การนำขยะมูลฝอยมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุดช่วยประหยัดทรัพยากรธรรมชาติ เพราะเป็นการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่

เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) การประหยัดทรัพยากรธรรมชาติ โดยการนำขยะมูลฝอยกลับมาใช้ใหม่นั้น สำหรับฉันเป็นสิ่งที่.....

ดี เลว
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ชุดที่ 2 แบบวัดการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม

คำอธิบาย แบบสอบถามชุดนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะสำรวจความเชื่อเกี่ยวกับบุคคลที่เกี่ยวข้องกับนักเรียน และแรงจูงใจที่นักเรียนจะคล้อยตามบุคคลที่เกี่ยวข้องกับนักเรียน ขอให้นักเรียนทำเครื่องหมาย / ลงใน ที่ตรงกับความรู้สึกของนักเรียนมากที่สุด เพียงแห่งเดียวในแต่ละข้อ

1. ก) เพื่อนของฉันคิดว่าฉันไม่ควรทึ้งขยะมูลฝอยลงในถังรองรับ

เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อ่อน强 น้อย ปานกลาง มาก

ข) ตามปกติฉันทำตามที่เพื่อนของฉันคิดว่าฉันควรกระทำมากน้อยเพียงใด
มากที่สุด..... ไม่เคยเลย

7 6 5 4 3 2 1

2. ก) แม่ของฉันคิดว่าฉันควรทึ้งขยะมูลฝอยลงในถังรองรับ

เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อ่อน強 น้อย ปานกลาง มาก

ข) ตามปกติฉันทำตามที่แม่ของฉันคิดว่าฉันควรกระทำมากน้อยเพียงใด
มากที่สุด..... ไม่เคยเลย

7 6 5 4 3 2 1

3. ก) ครูของฉันคิดว่าฉันควรทึ้งขยะมูลฝอยลงในถังรองรับ

เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อ่อน強 น้อย ปานกลาง มาก

ข) ตามปกติฉันทำตามที่ครูของฉันคิดว่าฉันควรกระทำมากน้อยเพียงใด
มากที่สุด..... ไม่เคยเลย

7 6 5 4 3 2 1

4. ก) พ่อของฉันคิดว่าฉันควรทึ้งขยะมูลฝอยลงในถังรองรับ

เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อ่อน強 น้อย ปานกลาง มาก

ข) ตามปรกติฉันทำตามที่พ่อของฉันคิดว่าฉันควรกระทำมากน้อยเพียงใด

มากที่สุด..... ไม่เคยเลย

7 6 5 4 3 2 1

5. ก) เพื่อนของฉันคิดว่าฉันควรเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทิ้งลงในถังรองรับ
เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) ตามปรกติฉันทำตามที่เพื่อนของฉันคิดว่าฉันควรกระทำมากน้อยเพียงใด

มากที่สุด..... ไม่เคยเลย

7 6 5 4 3 2 1

6. ก) แม่ของฉันคิดว่าฉันควรเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทิ้งลงในถังรองรับ
เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) ตามปรกติฉันทำตามที่แม่ของฉันคิดว่าฉันควรกระทำมากน้อยเพียงใด

มากที่สุด..... ไม่เคยเลย

7 6 5 4 3 2 1

7. ก) ครูของฉันคิดว่าฉันควรเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทิ้งลงในถังรองรับ
เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) ตามปรกติฉันทำตามที่ครูของฉันคิดว่าฉันควรกระทำมากน้อยเพียงใด

มากที่สุด..... ไม่เคยเลย

7 6 5 4 3 2 1

8. ก) พ่อของฉันคิดว่าฉันควรเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยไปทิ้งลงในถังรองรับ
เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) ตามปรกติฉันทำตามที่พ่อของฉันคิดว่าฉันควรกระทำมากน้อยเพียงใด

มากที่สุด..... ไม่เคยเลย
7 6 5 4 3 2 1

9. ก) เพื่อนของฉันคิดว่าฉันไม่ควรแยกประ เกทขยะมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งลงในถังรองรับ เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) ตามปรกติฉันทำตามที่เพื่อนของฉันคิดว่าฉันควรกระทำมากน้อยเพียงใด

มากที่สุด..... ไม่เคยเลย
7 6 5 4 3 2 1

10. ก) แม่ของฉันคิดว่าฉันควรแยกประ เกทขยะมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งลงในถังรองรับ

เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) ตามปรกติฉันทำตามที่แม่ของฉันคิดว่าฉันควรกระทำมากน้อยเพียงใด

มากที่สุด..... ไม่เคยเลย
7 6 5 4 3 2 1

11. ก) ครูของฉันคิดว่าฉันควรแยกประ เกทขยะมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งลงในถังรองรับ

เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) ตามปรกติฉันทำตามที่ครูของฉันคิดว่าฉันควรกระทำมากน้อยเพียงใด

มากที่สุด..... ไม่เคยเลย
7 6 5 4 3 2 1

12. ก) พ่อของฉันคิดว่าฉันควรแยกประ เกทขยะมูลฝอยก่อนนำไปทิ้งลงในถังรองรับ

เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้
มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) ตามปรกติฉันทำตามที่พ่อของฉันคิดว่าฉันควรกระทำมากน้อยเพียงใด

มากที่สุด..... ไม่เคยเลย
7 6 5 4 3 2 1

13. ก) เพื่อนของฉันคิดว่าฉันควรนำขยะมูลฝอยมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) ตามปรกติฉันทำตามที่เพื่อนของฉันคิดว่าฉันควรกระทำมากน้อยเพียงใด
มากที่สุด..... ไม่เคยเลย
7 6 5 4 3 2 1

14. ก) แม่ของฉันคิดว่าฉันควรนำขยะมูลฝอยมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) ตามปรกติฉันทำตามที่แม่ของฉันคิดว่าฉันควรกระทำมากน้อยเพียงใด
มากที่สุด..... ไม่เคยเลย
7 6 5 4 3 2 1

15. ก) ครูของฉันคิดว่าฉันควรนำขยะมูลฝอยมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) ตามปรกติฉันทำตามที่ครูของฉันคิดว่าฉันควรกระทำมากน้อยเพียงใด
มากที่สุด..... ไม่เคยเลย
7 6 5 4 3 2 1

16. ก) พ่อของฉันคิดว่าฉันควรนำขยะมูลฝอยมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
เป็นไปได้..... เป็นไปไม่ได้

มาก ปานกลาง น้อย ไม่ใช่ทั้ง 2 อาย่าง น้อย ปานกลาง มาก

ข) ตามปรกติฉันทำตามที่พ่อของฉันคิดว่าฉันควรกระทำการน้อยเพียงใด

มากที่สุด..... ไม่เคยเลย

7 6 5 4 3 2 1

ชุดที่ 3 แบบวัดความเชื่อเกี่ยวกับการก้าวเดินขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

คำชี้แจง แบบสອบกามชุดนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะสำรวจความเชื่อเกี่ยวกับการภาจัดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้อง ขอให้นักเรียนอ่านข้อความ และพิจารณาอย่างละเอียด แล้วขอให้นักเรียนทำเครื่องหมาย / ลงใน ที่ตรงกับความรู้สึกของนักเรียนมากที่สุด เพียงแห่งเดียวในแต่ละข้อ

1. สำนักนายกฯ เอกอัครราชทูตมุ่งผลอยก่อนนำไปเป็นที่สังเคราะห์ในสังฆาราม ณ วัดมหาธาตุฯ จังหวัดเชียงใหม่ ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๓

2. ถ้าผู้นำบริจาคเงินให้กับสมาคมหรือชุมชนที่มีกิจกรรมเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย ฉัน
แน่ใจว่า เงินดังกล่าวจะมีผลต่อการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

3. ผู้เผยแพร่ไว้ว่าถ้าผู้จัดการให้ดำเนินการจับกุมผู้ที่ต้องขยะมูลฝอยลงในแม่น้ำจะทำให้การหักขยะมูลฝอยลงในแม่น้ำลดน้อยลง

ຈຽງທີ່ສົດ ຈຽງ ຄ່ອນຂ້າງຈຽງ ຄ່ອນຂ້າງໄມ່ຈຽງ ໄມ່ຈຽງ ໄມ່ຈຽງເຕຍ

4. ผู้แฝงใจว่าผู้สามารถซักสวนให้เพื่อน ๆ ไม่ต้องขยับมืออย่างภายในบริเวณโรงเรียนได้

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

5. ถ้าฟันได้เสนอแนวความคิดเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาของมูลฝอยโดยผ่านช่องทางรายร้องกิจ
เพียงหนึ่งครั้งล้วน ฟันน์จะว่าจะมีผลต่อนโยบายของกรุงเทพมหานคร เกี่ยวกับการแก้ไข
ปัญหาของมูลฝอย

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

6. ถ้าฉันไม่ทึ้งขยะมูลฝอยลงในแม่น้ำแล้วจะทำให้แม่น้ำสะอาดขึ้นเพียงเล็กน้อยเท่านั้น เพราะจริง ๆ แล้ว เป็นหน้าที่ของพนักงานรักษาความสะอาดของกรุงเทพมหานคร
-

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

7. ถ้าฉันเหยดซื้ออาหารที่ใช้พลาสติกเป็นภาชนะใส่อาหารจะมีผลต่อสถานการณ์ของปัญหาขยะมูลฝอยได้เพียงเล็กน้อย เพราะคนอื่น ๆ ที่สำคัญกว่าฉันยังคงซื้ออาหารเหล่านั้นอยู่
-

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

8. ถ้าฉันแจ้งเจ้าหน้าที่ตำรวจให้ดำเนินการจับกุมผู้ที่ทิ้งขยะมูลฝอยลงในที่สาธารณะ จะไม่มีประโยชน์เลย เพราะเจ้าหน้าที่ตำรวจจะดำเนินการจับกุม เมื่อผู้แจ้งเป็นบุคคลที่มีอำนาจเท่านั้น
-

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

9. ฉันไม่สามารถพูดชักชวนให้เพื่อน ๆ ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยภายในบริเวณโรงเรียนได้ ต้องให้ครูเป็นผู้ชักชวน จึงจะทำให้เพื่อน ๆ ปฏิบัติตาม
-

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

10. แนวความคิดของบุคคลที่สำคัญเท่านั้นที่จะมีผลต่อการตัดสินใจของนักการเมืองในการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย ส่วนความคิดของเยาวชนเช่นฉันจะไม่มีผลต่อการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย
-

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

11. กรุงเทพมหานครจะสะอาดขึ้นได้เป็นเพราะบุคคลๆ เท่านั้น ตั้งแต่การที่ฉันไม่ทิ้งขยะมูลฝอยลงในที่สาธารณะ จึงไม่มีผลทำให้กรุงเทพมหานครสะอาดขึ้น
-

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

12. เป็นเพาะโรคชัชตานน ๆ ถ้าฉันไม่ซื้ออาหารที่ใช้ไฟเบนกากะไส้อาหารแล้ว แม่ค้านำ
กากะนอื่น ๆ ที่เป็นธรรมชาติมาบรรจุแทนอาหารใช้ไฟเบน
-

จริงที่สุด	จริง	ค่อนข้างจริง	ค่อนข้างไม่จริง	ไม่จริง	ไม่จริงเลย
------------	------	--------------	-----------------	---------	------------

13. เป็นเพาะโรคมากกว่า ถ้าฉันจะจับใจให้ดีดำเนินการจับกุมโรงงานที่ทิ้งขยะ
มูลฝอยลงในแม่น้ำแล้ว โรงงานดังกล่าวถูกดำเนินคดีตามกฎหมาย
-

จริงที่สุด	จริง	ค่อนข้างจริง	ค่อนข้างไม่จริง	ไม่จริง	ไม่จริงเลย
------------	------	--------------	-----------------	---------	------------

14. โรคชัชตาน เป็นตัวกำหนดสถานการณ์ของปัญหาอย่างมูลฝอยมากกว่าการที่ฉันหักชวนให้บุคคลอื่น
ร่วมมือกันในการแก้ไขปัญหาอย่างมูลฝอย
-

จริงที่สุด	จริง	ค่อนข้างจริง	ค่อนข้างไม่จริง	ไม่จริง	ไม่จริงเลย
------------	------	--------------	-----------------	---------	------------

15. เป็นเพาะโรคชัชตานน ๆ ถ้าฉันได้เสนอแนวความคิดเกี่ยวกับการแก้ไขปัญหาอย่างมูลฝอย
กับนักการเมืองแล้ว นักการเมืองสนับสนุนให้นำแนวความคิดของฉันไปใช้ในการแก้ไขปัญหา
อย่างมูลฝอย
-

จริงที่สุด	จริง	ค่อนข้างจริง	ค่อนข้างไม่จริง	ไม่จริง	ไม่จริงเลย
------------	------	--------------	-----------------	---------	------------

ชุดที่ 4 แบบวัดความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

คำชี้แจง แบบส่อ逼ความชุดนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะสำรวจความตั้งใจในการกระทำการก้าวเดินขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียน ขอให้นักเรียนท่าเคื่องหมาย / ลงใน ที่ตรงกับความรู้สึกของนักเรียนมากที่สุด เพียงแห่งเดียวในแบบทดสอบข้อ

1. ฉันตั้งใจว่าจะหึ้งเค็มขยะมูลฝอยลงในถังรองรับขยะมูลฝอยที่ทางกรุงเทพมหานครจัดไว้

.....

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

2. ฉันตั้งใจว่าจะร่วมกิจกรรมเก็บภาชนะขยะมูลฝอยบริเวณโรงเรียน

.....

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

3. ฉันตั้งใจว่าจะแยกขยะมูลฝอยทิ้งลงในถังรองรับ 2 ใน คือ ถังขยะ เปียก และถังขยะแห้ง

.....

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

4. ฉันตั้งใจว่าจะใช้ปากกากำจดเขียนหนังสือก่อนหึ้ง

.....

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

5. ฉันตั้งใจว่าจะไม่หึ้งเค็มถึงของ หรือขยะมูลฝอยลงบนคน หรือที่สาธารณะ

.....

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

6. ฉันตั้งใจว่าจะช่วยผู้บกครองแยกประเภท เก็บขยะก่อนนำไปทิ้งลงในถังรองรับขยะมูลฝอย

.....

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

7. ฉันตั้งใจว่าจะเก็บถุงพลาสติกที่ใส่ของ หรืออาหารแล้วไว้ใช้บรรจุของใหม่อีก

.....

จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

8. ฉันตั้งใจว่าจะ เก็บขยะมูลฝอยที่ตกหล่นอยู่บ้าง เวลาเดินหน้าบ้านไปทิ้งลงในถังรองรับขยะมูลฝอย

 จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย
9. ฉันตั้งใจว่าจะ ไม่ทิ้งขยะมูลฝอยออกนอกหน้าต่างรถยก

 จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย
10. ฉันตั้งใจว่าจะ แยกขยะบรรเทาภาระล่องกรุงเทพฯ กระป่อง หรือถุงพลาสติก เก็บไว้ก่อนนำขยะมูลฝอยที่เหลือไปทิ้งลงในถังรองรับขยะมูลฝอย

 จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย
11. เมื่อลงรถเมล์แล้ว ฉันตั้งใจว่าจะ เก็บตัวรถเมล์ไว้ก่อน แล้วนำใบพิมพ์เมื่อพบถังรองรับขยะมูลฝอย

 จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย
12. ฉันตั้งใจว่าจะ แยกเศษอาหารออกจากขยะอื่นใส่ถุงพลาสติก แล้วจึงนำไปทิ้งลงในถังรองรับขยะมูลฝอย

 จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย
13. ฉันตั้งใจว่าจะ เก็บเศษขยะมูลฝอยที่ร่วงหล่นหน้าห้องเรียนอื่นนำไปทิ้งลงในถังรองรับ

 จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย
14. เมื่อกราฟเป้าไส้หนังหรือเรียนของฉันขาด ฉันตั้งใจว่าจะนำใบซ่อมแซมเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

 จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

15. ฉันตั้งใจว่าจะซ่อมแซมบ้านของเก่าด้วยมือ自己的双手修理房子

.....
จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

16. ฉันตั้งใจว่าจะนำกระดาษหนังสือพิมพ์ และกระดาษที่ไม่ใช้แล้วไปขายให้คนรับซื้อของเก่า

.....
จริงที่สุด จริง ค่อนข้างจริง ค่อนข้างไม่จริง ไม่จริง ไม่จริงเลย

ชุดที่ 5 แบบวัดพฤติกรรมการก้าวเดินข่ายมูลผลอยอย่างถูกต้อง

คำชี้แจง แบบสอบถามชุดนี้มีวัตถุประสงค์ที่จะสำรวจพฤติกรรมการก้าวเดินข่ายมูลผลอยอย่างถูกต้องของนักเรียน ขอให้นักเรียนทำเครื่องหมาย / ลงใน.... ที่ตรงตามความเป็นจริงที่นักเรียนปฏิบัติเพียงแห่งเดียวในแต่ละข้อ

1. ฉันนำกระดาษหนังสือพิมพ์ และกระดาษที่ไม่ใช้แล้วไปขายให้คนรับซื้อของเก่า

.....
ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ไม่ได้
ประจำ	มาก	ค่อนข้างมาก	ค่อนข้างน้อย	น้อย	ปฏิบัติเลย

2. ฉันพยายามประเกหกส่องกระดาษ กระป๋อง หรือถุงพลาสติกเก็บไว้ก่อนนำข่ายมูลผลอยที่เหลือไปทิ้งลงในถังรองรับข่ายมูลผลอย

.....
ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ไม่ได้
ประจำ	มาก	ค่อนข้างมาก	ค่อนข้างน้อย	น้อย	ปฏิบัติเลย

3. ฉันทิ้งเศษขยะมูลผลอยลงในถังรองรับที่ทางกรุงเทพมหานครจัดไว้

.....
ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ไม่ได้
ประจำ	มาก	ค่อนข้างมาก	ค่อนข้างน้อย	น้อย	ปฏิบัติเลย

4. ฉันร่วมกิจกรรมเก็บกวาดข่ายมูลผลอยบริเวณโรงเรียน

.....
ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ไม่ได้
ประจำ	มาก	ค่อนข้างมาก	ค่อนข้างน้อย	น้อย	ปฏิบัติเลย

5. ฉันใช้ปากกาจานเหมือนกਮดก่อนที่จะทิ้ง

.....
ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ปฏิบัติ	ไม่ได้
ประจำ	มาก	ค่อนข้างมาก	ค่อนข้างน้อย	น้อย	ปฏิบัติเลย

6. ฉันพยายามเคี้ยวอาหารออกจากช่องยิ่นไปสู่ทุกพลาสติก แล้วจึงนำไปทิ้งลงในถังรองรับขยะมูลฝอย

ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	មែនដឹង
ថ្មី	មាត្រា	គំរូ	គំរូ	គំរូ	ប្រើបាតិឡើយ

7. เมื่อลงจากรถเมล์ ฉันเก็บตัวรถเมล์ไว้ก่อนแม้ล้วนนำไปทิ้ง เมื่อพบถังรองรับขยะมูลฝอย

ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	មែនដឹង
ថ្មី	មាត្រា	គំរូ	គំរូ	គំរូ	ប្រើបាតិឡើយ

8. ฉันเก็บขยะมูลฝอยที่ตกหล่นอยู่บริเวณถนนหน้าบ้านนำไปทิ้งลงในถังรองรับขยะมูลฝอย

ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	មែនដឹង
ថ្មី	មាត្រា	គំរូ	គំរូ	គំរូ	ប្រើបាតិឡើយ

9. ฉันเก็บถุงพลาสติกที่ใส่ของ หรืออาหารแล้วไว้ใช้บรรจุภัณฑ์อีก

ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	មែនដឹង
ថ្មី	មាត្រា	គំរូ	គំរូ	គំរូ	ប្រើបាតិឡើយ

10. ฉันช่วยผู้ป่วยรอง เก็บภาชนะขยะมูลฝอยภายนอกบ้าน

ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	មែនដឹង
ថ្មី	មាត្រា	គំរូ	គំរូ	គំរូ	ប្រើបាតិឡើយ

11. ฉันไม่ทิ้งขยะมูลฝอยออกนอกหน้าต่างรถยก

ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	ប្រើបាតិ	មែនដឹង
ថ្មី	មាត្រា	គំរូ	គំរូ	គំរូ	ប្រើបាតិឡើយ

12. ฉันพยายามอย่างมุ่งมั่นที่จะลงในสังฆารชีวิต 2 ใบ คือ สังฆะ เปียก และสังฆะแห้ง

บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	ไม่ได้
ประจำ	มาก	ค่อนข้างมาก	ค่อนข้างน้อย	น้อย	บ卉ิบติ เลย

13. ฉันไม่ทึ้งเคารพสิ่งของ หรือพยายามอย่างลงบนถนน หรือที่สาธารณะ

บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	ไม่ได้
ประจำ	มาก	ค่อนข้างมาก	ค่อนข้างน้อย	น้อย	บ卉ิบติ เลย

14. เมื่อกราบ เป้า ใส่หนังสือเรียนของฉันขาด ฉันนำไปซ่อมแซมเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่

บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	ไม่ได้
ประจำ	มาก	ค่อนข้างมาก	ค่อนข้างน้อย	น้อย	บ卉ิบติ เลย

15. ฉันช่วยผู้บุกรุกของแยกประ เกหะยะ ก่อนนำใบตั๋วลงในสังฆารชีวิต

บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	ไม่ได้
ประจำ	มาก	ค่อนข้างมาก	ค่อนข้างน้อย	น้อย	บ卉ิบติ เลย

16. ฉันเก็บเศษขยะมุ่งมั่นที่ร่วงหล่นหน้าห้องเรียนอีนไปทิ้งลงในสังฆารชีวิต

บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	บ卉ิบติ	ไม่ได้
ประจำ	มาก	ค่อนข้างมาก	ค่อนข้างน้อย	น้อย	บ卉ิบติ เลย

ตาราง 17 ค่าอ่านใจจำแนกรายชื่อของแบบวัดทัศนคติต่อพฤติกรรมการก่อจดหมายมูลฝอยอย่างถูกต้อง

ข้อที่

r

1	.33**
2	.58***
3	.37**
4	.36**
5	.42***
6	.42***
7	.51***
8	.47***
9	.35**
10	.26*
11	.35**
12	.47***
13	.45***
14	.31**
15	.29*
16	.26*

ค่าความเชื่อมั่น = .83

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 18 ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อของแบบวัดการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม

ข้อที่	r
1	.32**
2	.75***
3	.63***
4	.72***
5	.50***
6	.78***
7	.72***
8	.49***
9	.35***
10	.55***
11	.56***
12	.69***
13	.54***
14	.54**
15	.63***
16	.50***

ค่าความเชื่อมั่น = .89

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ตาราง 19 ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อของแบบรดความเชื่ออำนาจภายในเดนเกี่ยวกับการก้าวเดิน
มูลฝอยอย่างถูกต้อง

ข้อที่	r
1	.19***
2	.16***
3	.23***
4	.15***
5	.14***
6	.56***
7	.41***
8	.57***
9	.44***
10	.64***
11	.69***
12	.55***
13	.54***
14	.66***
15	.51***

ค่าความเชื่อมั่น = .73

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

ตาราง 20 ค่าอำนาจจำแนกรายชื่อของแบบวัดความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวสัต
ขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง

ข้อที่

r

1	.53***
2	.58***
3	.74***
4	.68***
5	.69***
6	.71***
7	.63***
8	.66***
9	.74***
10	.59***
11	.70***
12	.74***
13	.69***
14	.43***
15	.56***
16	.69***

ค่าความเชื่อมัน = .89

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

ตาราง 21 ค่าอำนาจจำแนกรายข้อของแบบวัดพฤติกรรมการก้าจัดขยายมูลฝอยอย่างถูกต้อง

ข้อที่	r
1	.55***
2	.51***
3	.47***
4	.57***
5	.61***
6	.62***
7	.55***
8	.60***
9	.53***
10	.35**
11	.46***
12	.55***
13	.56***
14	.59***
15	.76***
16	.70***

ค่าความเชื่อมั่น = .88

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

ภาคผนวก ช

ตารางแสดงผลการวิเคราะห์ข้อมูล

ตาราง 22 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบ 2 ทางของพฤติกรรมการก้าดชัยมูลฝอย
อย่างถูกต้อง เมื่อพิจารณาตามเพศ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย

กลุ่ม	จำนวน	ก	ข	ก × ข
รวม	711	1.961	<1	1.129
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	359	<1	6.714**	<1
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	352	1.048	1.25	4.558*
แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	355	<1	1.303	<1
แผนการเรียนอื่น ๆ	356	3.011	<1	1.079
เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน	283	2.014	1.231	1.309
ไม่เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน	428	<1	4.734*	1.011

ก คือ เพศ

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ข คือ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 23 แสดงผลการเบรียบเทียบค่าเฉลี่ยของพฤติกรรมการก้าดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง
เมื่อพิจารณาตามเพศ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

กลุ่ม	เพศ	ผลสัมฤทธิ์ทาง	จำนวนคน	ค่าเฉลี่ย	2	3	4
					ทางการเรียน	69.03	71.91
1	หญิง	สูง	78	68.47	.56	3.44	3.98
2	ชาย	ต่ำ	102	69.03	-	2.88	3.42
3	ชาย	สูง	33	71.91	-	-	0.54
4.	หญิง	ต่ำ	139	72.45	-	-	-

ตาราง 24 ผลของการวิเคราะห์ความแปรปรวน 2 ทาง ของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย
อย่างถูกต้อง เมื่อพิจารณาตามระดับการศึกษา และทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย
อย่างถูกต้องในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย

กลุ่ม	จำนวน	ก	ข	กxข
รวม	711	<1	23.699***	4.028*
ชาย	279	<1	13.629***	1.046
หญิง	432	<1	14.968***	2.527
แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	355	2.630	24.380***	<1
แผนการเรียนอื่น ๆ	356	1.783	8.382***	2.421
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผู้ชาย	396	4.430*	18.855***	2.496
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง	315	4.542*	5.459*	1.557
เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน	283	<1	18.578***	7.057*
ไม่เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน	428	<1	11.818***	<1

ก คือ ระดับการศึกษา

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

ข คือ ทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

อย่างถูกต้อง

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 25 แสดงผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง
เมื่อพิจารณาตามระดับการศึกษา และทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องใน
กลุ่มนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน

กลุ่ม	ระดับการศึกษา	ทัศนคติต่อ	จำนวนคน	ค่าเฉลี่ย	2	3	4
		พฤติกรรม			68.19	70.06	73.91
1	ม.ปลาย	ต่ำ	68	63.51	4.68	6.55	10.4 *
2	ม.ต้น	ต่ำ	53	68.19	-	1.87	5.72
3	ม.ต้น	สูง	64	70.06	-	-	3.85
4.	ม.ปลาย	สูง	98	73.91	-	-	-

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 26 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน 2 ทาง ของพฤติกรรมการก้าวจัดชัยยะมูลฝอย
อย่างถูกต้อง เมื่อพิจารณาตามการเข้าร่วมโครงการและรังค์แยกขัยะในโรงเรียน และการรับรู้
บรรทัดฐานทางสังคมในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย

กลุ่ม	จำนวน	ก	ช	ก × ช
รวม	711	2.406	94.756***	<1
ชาย	279	1.696	31.550***	<1
หญิง	432	<1	61.817***	<1
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	359	1.168	55.160***	<1
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	352	1.210	39.537***	<1
แผนการเรียนเรียนไทยค่าสตร์—คณิตค่าสตร์	355	3.162	38.913***	<1
แผนการเรียนอื่น ๆ	356	<1	55.160***	2.287
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่อ	396	<1	60.002***	3.102
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง	315	7.577**	35.064***	1.104

ก คือ การเข้าร่วมโครงการและรังค์แยกขัยะ *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

ในโรงเรียน ** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

ช คือ การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม

ตาราง 27 แสดงผลการวิเคราะห์ความแปรปรวน 2 ทาง ของพัฒนาระบบภาษาจีด้วยมูลฝอย
อย่างถูกต้อง เมื่อพิจารณาตามแผนการเรียน และความเชื่อของอาจารย์ในเกณฑ์รวม และ^ก
กลุ่มย่อย

กลุ่ม	จำนวน	ก	ข	ก X ข
รวม	711	1.534	4.007*	<1
ชาย	279	3.270	5.908***	<1
หญิง	432	<1	<1	<1
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	359	.006	11.190***	2.877
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	352	3.113	<1	4.497*
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผ่า	396	<1	<1	1.696
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง	315	1.146	7.065**	1.375
เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยะในโรงเรียน	283	<1	<1	<1
ไม่เข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยะในโรงเรียน	428	4.508*	7.985**	<1

ก គីវ ផែករបៀប

*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001

๖ គីឡូ គ្រាមធម៌រៀនការងារជាមួយនាយករដ្ឋមន្ត្រី

** มั่นย์สาคัญทางสถิติที่ระดับ .01

* ภูมิปัญญาคัมภีรทางสัณฐานิติที่ระดับ .05

ตาราง 28 แสดงผลการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของพฤติกรรมการกำจัดชัชยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง เมื่อพิจารณาตามแผนการเรียน และความเชื่ออ่านภาษาในแทนในกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

กลุ่ม	แผนการเรียน	ความเชื่ออ่านภาษาในแทน	จำนวน คน	ค่าเฉลี่ย	2	3	4
					70.80	71.38	73.16
1 อื่น ๆ	ต่าง		104	67.75	3.05	3.63	5.41*
2 วิทย์-คณิต	สูง		100	70.80	-	0.58	2.36
3 อื่น ๆ	สูง		72	71.38	-	-	1.78
4 วิทย์-คณิต	ต่าง		76	73.16	-	-	-

* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ตาราง 29 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของทัศนคติต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการและค์แยกรายในโรงเรียนกับไม่เข้าร่วมโครงการและค์แยกรายในโรงเรียนในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย

ตัวแปร/กลุ่ม	N _ก	$\bar{X}_ก$	SD _ก	N _ง	$\bar{X}_ง$	SD _ง	t
รวม	283	92.82	28.78	428	91.44	26.71	.65
ชาย	118	87.42	30.85	161	90.01	27.98	-.70
หญิง	165	95.96	26.50	267	92.22	25.87	1.44
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	117	90.22	26.59	242	88.40	28.18	.59
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	116	93.93	30.01	186	95.28	24.10	-.47
แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-	139	95.28	26.18	216	97.48	22.91	-.84
คณิตศาสตร์							
แผนการเรียนอื่น ๆ	144	89.91	30.69	212	85.18	28.78	1.39
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ	165	93.21	28.98	231	88.27	27.33	1.73
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง	118	91.25	28.25	197	95.05	25.47	-1.28

- ก ดือ กลุ่มนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ
และค์แยกรายในโรงเรียน
- ข ดือ กลุ่มนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการ
และค์แยกรายในโรงเรียน

ตาราง 30 การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของพฤติกรรมการก้าดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียน
ที่กำลังศึกษาอยู่ในโรงเรียนที่เข้าร่วมโครงการและไม่เข้าร่วมโครงการ
การรณรงค์แยกขยะในโรงเรียนในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย

ตัวแปร/กลุ่ม	N _ก	$\bar{X}_ก$	SD _ก	N _ภ	$\bar{X}_ภ$	SD _ภ	t
รวม	283	69.47	13.68	428	70.88	12.48	-1.42
ชาย	118	68.23	14.07	161	70.30	12.67	-1.29
หญิง	165	70.36	13.37	267	71.23	12.37	-.69
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	117	69.21	13.14	242	70.55	12.66	-.93
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	116	69.65	14.08	186	71.31	12.25	-1.18
แผนการเรียนนวัตยาศาสตร์-	139	69.09	13.32	216	71.82	13.02	-1.91
คณิตศาสตร์							
แผนการเรียนอื่น ๆ	144	69.83	14.05	212	69.92	11.85	-.07
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่อ	165	70.31	18.29	231	69.78	12.26	.40
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง	118	68.30	12.74	197	72.17	12.63	-2.63**

ก คือ กลุ่มนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการ

** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

รณรงค์แยกขยะในโรงเรียน

ข คือ กลุ่มนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการ

รณรงค์แยกขยะในโรงเรียน

ตาราง 31 แสดงปริมาณการท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยมีหัวหน้าศูนย์ต่อพุติกรรม และการรับรู้บรรเทาความสัมภัยในกลุ่มรวม และกลุ่มย่อย

กลุ่ม	จำนวนคน	% ท่านาย	ตัวท่านาย	ค่าอาร์
รวม	711	27.71***	2,1	.51,.53
ชาย	279	29.79***	2,1	.53,.55
หญิง	432	25.73***	2,1	.49,.51
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	359	28.00***	2,1	.50,.53
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	352	26.39***	2	.51
แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	355	27.82***	2,1	.48,.53
แผนการเรียนอื่น ๆ	356	26.72***	2	.52
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ	396	27.21***	2,1	.50,.52
ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง	315	28.11***	2,1	.52,.53
เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน	283	35.00***	2	.59
ไม่เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะใน	428	22.87***	2,1	.45,.48
โรงเรียน				

1 คือ หัวหน้าศูนย์ต่อพุติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอย *** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001
อย่างถูกต้อง (A_B)

2 คือ การรับรู้บรรเทาความสัมภัย (SN)

ตาราง 32 แสดงปริมาณการท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าจดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง โดยมีหัวหน้าศูนย์ต่อพฤติกรรมการก้าจดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม กับความเชื่ออ่อนไหวจักษณ์ในแผนเป็นตัวท่านายในกลุ่มรวม และกลุ่มเยี่ยม

เพอร์เซนต์การท่านาย

กลุ่ม	จำนวน	รวม		
		A _B	SN	IL
		(R ²)	(R ² Change)	(R ²)
รวม	711	28.75***	1.04***	28.75***
ชาย	279	31.68***	4.89***	34.75***
หญิง	432	24.29***	0.00	25.96***
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	359	30.14***	1.94***	30.22***
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	352	27.46***	0.48	27.57***
แผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์	355	28.30***	0.41	28.65***
แผนการเรียนอื่น ๆ	356	28.69***	2.09***	29.31***
ผลลัมภ์ทางการเรียนต่ำ	396	28.22***	1.06**	28.26***
ผลลัมภ์ทางการเรียนสูง	315	29.31***	1.35**	29.46***
เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน	283	39.21***	3.68***	39.68***
ไม่เข้าร่วมโครงการรณรงค์แยกขยะในโรงเรียน	428	22.75***	0.15	23.10***

A _B คือ หัวหน้าศูนย์ต่อพฤติกรรม	*** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001
SN คือ การรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม	** มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
IL คือ ความเชื่ออ่อนไหวจักษณ์ในแผน	* มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05

ประวัติย่อของผู้วิจัย

ชื่อ นางสาวสุวสัย บำรุงศักดิ์ศรี

เกิดวันที่ 25 พฤษภาคม พุทธศักราช 2510

สถานที่เกิด อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี

สถานที่อยู่ปัจจุบัน 110/71 ซอยโพธิ์แก้ว ถนนสุขาภิบาล 1 แขวงคลองกุ่ม
เขตคลองกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

ตำแหน่งหน้าที่การงานปัจจุบัน อาจารย์ 1 ระดับ 3

สถานที่ทำงานปัจจุบัน ศูนย์การศึกษานอกโรงเรียนจังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ถนนไชยวัฒน์ ตำบลไผ่สิง อำเภอพระนครศรีอยุธยา
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13000
โทรศัพท์ 035-243033

ประวัติการศึกษา

พ.ศ. 2528 มัธยมศึกษาปีที่ 6 จากโรงเรียนท่ามะกาวิทยาคม
อำเภอท่ามะกา จังหวัดกาญจนบุรี

พ.ศ. 2532 กศ.บ. (การวัดผลการศึกษา)
จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ราชบูรณะ ประสาณมีตร

พ.ศ. 2537 วท.ม. (การวิจัยพัฒนาระบบค่าสัมฤทธิ์)
จากมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ราชบูรณะ ประสาณมีตร

ตัวแปรที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมการก้าจด้วยมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียน

ระดับมัธยมศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร

บทคัดย่อ

ของ

สุวสัย ษารังค์สกุลคิริ

เสนอต่อมหาวิทยาลัยศรีนครินทร์กรุงเทพฯ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๓๗ เพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษา^๑
ตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชัญพฤติกรรมศาสตร์ประยุกต์

ตุลาคม ๒๕๓๗

การวิจัยครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายในการวิจัย 3 ประการ คือ 1) เพื่อเปรียบเทียบพฤติกรรมการก้าวเดินของมูลฝอยอย่างถูกต้องของนักเรียนระดับมัธยมศึกษา ตามสักษณะทางจิต และสักษณะทางชีวสังคม 2) เพื่อดูหน้าที่พยากรณ์ที่สำคัญในการท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวเดินของมูลฝอยอย่างถูกต้อง 3) เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวเดินของมูลฝอยอย่างถูกต้องกับพฤติกรรมการก้าวเดินของนักเรียน

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยนี้ คือ นักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับมัธยมศึกษาของโรงเรียนสหศึกษาที่มีการเรียนการสอนทั้งระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และมัธยมศึกษาตอนปลาย สังกัดกรมสามัญศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 711 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบหลายชั้นตอน

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยภาคสนาม เก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถาม ซึ่งแบบสอบถามแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ ตอน 1 แบบสอบถามสักษณะทางชีวสังคม ซึ่งประกอบด้วย เพศ ระดับการศึกษา ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แผนการเรียน และการเข้าร่วมโครงการธรรมรังค์แยกขยะในโรงเรียน ตอน 2 ประกอบด้วยแบบสอบถาม 5 ฉบับ คือ แบบวัดทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าวเดินของมูลฝอยอย่างถูกต้อง แบบวัดการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม แบบวัดความเชื่ออ่านภาษาใน=en แบบวัดความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวเดินของมูลฝอยอย่างถูกต้อง และพฤติกรรมการก้าวเดินของมูลฝอยอย่างถูกต้อง

การวิเคราะห์ข้อมูลในการวิจัยนี้ ใช้การวิเคราะห์ความแปรปรวนแบบสองทาง การเปรียบเทียบความแตกต่างของคะแนนเฉลี่ยระหว่างกลุ่ม โดยใช้สถิติ t การวิเคราะห์ทดสอบพหุคุณ และการหาค่าสัมประสิทธิ์สัมพันธ์แบบเพียร์สัน

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลที่สำคัญมีดังนี้ คือ

1. การเปรียบเทียบพฤติกรรมการก้าวเดินของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตามสักษณะทางจิต และสักษณะทางชีวสังคม พบว่า

1.1 ไม่มีปัจจัยสัมพันธ์ระหว่างเพศ และผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในกลุ่มรวม และปรากฏผลในกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยนักเรียนเพศหญิง และมีผลสัมฤทธิ์ทาง

การเรียนพั่นไม่พฤติกรรมการก้าวจัดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้องสูงสุด นักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงมีพฤติกรรมการก้าวจัดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำ พบในกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น และกลุ่มนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการอบรมค่ายฯ ในโรงเรียน นอกจากนี้ยังพบว่านักเรียนหนึ่งมีพฤติกรรมการรักษาความสะอาดมากกว่านักเรียนชาย

1.2 นักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าวจัดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้องสูง มีพฤติกรรมการก้าวจัดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนกลุ่มอื่น ๆ โดยเฉพาะนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลายที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าวจัดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำ และนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้นที่มีทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าวจัดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้องต่ำ

1.3 ไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างการเข้าร่วมโครงการอบรมค่ายฯ ในโรงเรียน และการรับรู้บรรยายฐานทางสังคม แต่พบว่านักเรียนที่มีการรับรู้บรรยายฐานทางสังคมสูงมีพฤติกรรมการก้าวจัดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่มีการรับรู้บรรยายฐานทางสังคมต่ำ

1.4 ไม่มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างแผนการเรียน และความเชื่ออ่านภาษาใน=en ในกลุ่มรวม แต่ปรากฏผลในกลุ่มนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย โดยนักเรียนที่เรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์ และมีความเชื่ออ่านภาษาใน=en ต่ำมีพฤติกรรมการก้าวจัดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้องสูง นักเรียนที่มีความเชื่ออ่านภาษาใน=en ต่ำมีพฤติกรรมการก้าวจัดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่มีความเชื่ออ่านภาษาใน=en สูง นอกจากนี้ยังพบว่า นักเรียนที่เรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์-คณิตศาสตร์มีพฤติกรรมการก้าวจัดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่เรียนแผนการเรียนอื่น ๆ พบในกลุ่มนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการอบรมค่ายฯ ในโรงเรียน

1.5 นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการอบรมค่ายฯ ในโรงเรียนมีทัศนคติต่อพฤติกรรมการก้าวจัดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้อง และพฤติกรรมการก้าวจัดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้องไม่แตกต่างจากนักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการอบรมค่ายฯ ในโรงเรียนในกลุ่มรวม แต่พบว่า นักเรียนที่ไม่เข้าร่วมโครงการอบรมค่ายฯ ในโรงเรียนมีพฤติกรรมการก้าวจัดชัยมูลฝอยอย่างถูกต้องมากกว่านักเรียนที่เข้าร่วมโครงการอบรมค่ายฯ ในโรงเรียน พบในกลุ่มนักเรียนที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูง

2. การค้นหาตัวเขยารณ์ที่สำคัญในการท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวเดินอย่างมุ่งมั่นฟอยอย่างถูกต้อง พบว่า

2.1 หัตถศิริต่อพฤติกรรมการก้าวเดินอย่างมุ่งมั่นฟอยอย่างถูกต้อง และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคมสามารถร่วมกันท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวเดินอย่างมุ่งมั่นฟอยอย่างถูกต้อง ต้องได้ 28 %

2.2 เมื่อนำตัวแปรความเชื่ออ่อนน้ำจางในตนร่วมกับหัตถศิริต่อพฤติกรรมการก้าวเดินอย่างมุ่งมั่นฟอยอย่างถูกต้อง และการรับรู้บรรทัดฐานทางสังคม เพื่อท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวเดินอย่างมุ่งมั่นฟอยอย่างถูกต้อง พบว่า สามารถเพิ่มอ่อนน้ำจางในการท่านายความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวเดินอย่างถูกต้องได้ 1.04 % ($p<.001$)

3. การหาความสัมพันธ์ระหว่างความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวเดินอย่างมุ่งมั่นฟอยอย่างถูกต้องกับพฤติกรรมการก้าวเดินอย่างมุ่งมั่นฟอยอย่างถูกต้อง พบว่า ความตั้งใจในการกระทำพฤติกรรมการก้าวเดินอย่างมุ่งมั่นฟอยอย่างถูกต้อง มีความสัมพันธ์ทางบวกกับพฤติกรรมการก้าวเดินอย่างมีนัยสัมภูติที่ระดับ .001

VARIABLES RELATING TO APPROPRIATE WASTE DISPOSING BEHAVIOR
OF SECONDARY STUDENTS IN BANGKOK

AN ABSTRACT

BY

SUVALAI THAMRONGSAKULSIRI

Present in partial fulfillment of requirements for the Master of
Science degree in Applied Behavioral Science Research
at Srinakharinwirot University

October 1994

The research had three objectives : 1) to compare appropriate waste disposing behavior of secondary students according to psychological traits and bio-social characteristics 2) to search for important predictors which can predict intention fto perform appropriate waste disposing behavior 3) to study relationships between intention to perform appropriate waste disposing behavior and appropriate waste disposing behavior.

Seven hundreds and eleven students from the co-educational secondary schools (under the control of General Education Department) in Bangkok were selected for the study by multistage sampling technique.

The questionaires were used to collect data of gender, educational level, achievement, studying programs, joining the Waste Recycle campaign in schools , attitudes towards the appropriate waste disposing behavior , subjective norm , internal locus of control , intention to perform appropriate waste disposing behavior and appropriate waste disposing behavior.

Two-way analysis of variance, t-test, multiple regression analysis and Pearson's correlation were used to analyze the data.

The results were as follows :

1. When comparing the appropriate waste disposing behavior of the secondary students according to psychological traits and bio-social characteristics, the results were:

1.1 There was no interaction effect between gender and achievement. But it was found that the female students of low educational achievement has better appropriate waste disposing behavior. This was found in the upper secondary school students. For the lower secondary school students and the students who did not join the Waste Recycle campaign in schools, it was found that students with high achievement had better appropriate waste disposing behavior than the ones with low achievement. Moreover, the female students had better cleaning behavior than the male students.

1.2 The upper secondary school students of high attitude towards the appropriate waste disposing behavior had better appropriate waste disposing behavior than other group, especially the upper secondary school and lower secondary school students of low attitude towards the appropriate waste disposing behavior.

1.3 There was no significant interaction between joining the Waste Recycle campaign in schools and subjective norm. But it was found that the students who had high subjective norm had better appropriate waste disposing behavior than the ones who had low subjective norm.

1.4 There was no significant interaction between studying programs and internal locus of control. But it was found that the Science-Mathematics program students who had low internal locus of control had the best appropriate waste disposing behavior. This were found in the upper secondary school students. The students whose internal locus of control were low had higher better appropriate

waste disposing behavior than the students whose internal locus of control were high. In addition, it was found that Science-Mathematics program students had better appropriate waste disposing behavior than those in the other programs. This was found only in the students who did not join the Waste Recycle campaign in school.

1.5 Attitudes towards the appropriate waste disposing behavior and appropriate waste disposing behavior for total samples was not differed between students who join the Waste Recycle campaign in schools and students who did not join the Waste Recycle campaign in schools. But it was found that the students who did not join the Waste Recycle campaign in schools had better appropriate waste disposing behavior than the campaign attentants. This was found in high educational achievement students.

2. When searching for the important predictors which can predict intention to perform appropriate waste disposing behavior, it was found that :

2.1 The attitudes toward appropriate waste disposing behavior and the subjective norm could explain 28 % of the variance in the intention to perform appropriate waste disposing behavior.

2.2 When adding the variable of internal locus of control in predicting the intention to perform appropriate waste disposing behavior, internal locus of control was significantly increased explained variance by 1.04 %. ($p<.001$)

3. It was found that intention to appropriate waste disposing behavior was significantly correlated to appropriate waste disposing behavior. ($p<.001$)