

บทนำ

ปัญหาและความเป็นมาของปัญหา

ปัญหาขยะมูลฝอยนับเป็นปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญและมีผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของคนในสังคม ปัจจุบันมีการจัดการขยะมูลฝอยส่วนใหญ่เป็นของหน่วยงานภาครัฐบาล อันได้แก่ กรุงเทพมหานคร เทศบาล และสุขาภิบาลต่าง ๆ อย่างไรก็ตามการจัดการขยะมูลฝอยยังไม่สนองตอบต่อปัญหาดังกล่าวเท่าที่ควร เนื่องจากปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มมากขึ้นทุกปี จึงทำให้ขยะมูลฝอยยังเป็นมลพิษที่สร้างปัญหาต่อสิ่งแวดล้อมอย่างยิ่งในปัจจุบัน การจัดการขยะมูลฝอยจึงมีไหเป็นเพียงหน้าที่ของหน่วยงานภาครัฐบาลเพียงฝ่ายเดียว ประชาชนทุกคนที่อยู่ร่วมกันในสังคมก็มีหน้าที่ในการจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกต้อง เช่น กิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ ความเข้าใจ และการปฏิบัติในการกำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกต้อง จึงถือเป็นเรื่องเร่งด่วนที่จะต้องกระทำให้เกิดขึ้นแก่ตัวนักเรียน ผู้วิจัยจึงสนใจศึกษาว่า ผลของกิจกรรมรักษ์ความสะอาดโดยการใช้ทักษะกระบวนการ 9 ประการ จะทำให้พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยของนักเรียนเป็นไปอย่างถูกต้องหรือไม่

ในปัจจุบันทุกประเทศมีการขยายตัวทางเศรษฐกิจ (Economic Growth) อย่างรวดเร็วและมีความก้าวหน้าทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (Science and Technological Growth) อย่างมาก ประกอบกับอัตราการเพิ่มขึ้นของประชากร (Population Growth) รวมทั้งการแข่งขันในการผลิตและการใช้ทรัพยากรต่าง ๆ อย่างมากmany เพื่อความเจริญในทางวัฒนธรรม (สมรรถชัย วิศาลกรรณ, 2539 : 22) จนทำให้ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพิ่มเสียสมดุล สร้างผลให้เกิดความแปรปรวนและเกิดผลกระทบต่อทุกชีวิตในโลก (สมาคมสร้างสรรค์ไทย, ม.ป.ป. : 5) โดยมนุษย์เป็นผู้ที่กำลังทำลายสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ และในขณะเดียวกันมนุษย์ก็สร้างสิ่งแวดล้อมที่เลวร้ายเพิ่มขึ้นมา (เจตนา เจริญโภ, 2533 : 1) ซึ่งส่งผลให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อม เช่น ปัญหาการร้อย虹桥ของทรัพยากร ได้แก่ การสูญเสียป่าไม้ ลัตต์ป่า พื้นดินขาดความอุดมสมบูรณ์ ขาดแคลนน้ำอุบัติฯลฯ ปัญหาน้ำเสีย ดินเปรี้ยว - ดินเค็ม อาจก่อให้เกิดปัญหาการใช้สารเคมีในการเกษตรและ

อุตสาหกรรม ปัญหาระบบมนิเวศน์ คือ ความแห้งแล้ง และอุทกภัย และปัญหาขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (วินัย วีระวัฒนาวนิท, 2533 : 6)

ขยะมูลฝอยเป็นปัญหาที่ทำให้ต้องสิ้นเปลืองบประมาณในการจัดเก็บรวม ขันตง และการกำจัด นอกจากนี้ขยะมูลฝอยยังเป็นตัวการที่ทำให้แม่น้ำลำคลองเน่าเหม็น ตื้นเขินໃร้าประชานไม่ได้ ทำให้เกิดน้ำท่วมขังตามถนนสายต่าง ๆ เนื่องจากขยะไปอุดตันท่อระบายน้ำ และส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน เพราะขยะมูลฝอยเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค และพากะนำโรค สกัดน้ำมันรบกวนและทำลายทัศนียภาพของสถานที่ (อุษณิย์ อุยเดชีวร, 2533 : 43)

จำนวนประชากรที่เพิ่มขึ้นตลอดเวลา สร้างให้ปริมาณการบริโภคเพิ่มขึ้นเช่นกัน และมีเศษสิ่งของที่เหลือจากการบริโภคเพิ่มมากขึ้น จนทำให้ได้กำลังเกิดภาวะ “ขยะล้นโลก” ที่แพร่ขยายไปในทุกหนทุกแห่งทั้งในเมืองใหญ่ เมืองเล็ก หรือแม้แต่ในเขตชนบทห่างไกล ปริมาณขยะที่มีจำนวนมากขึ้น เช่น สถานที่กำจัดถูกหลักวิชาการเพียงไม่ถึงร้อยละ 10 ปัญหาขยะล้นเมืองจึงกำลังเป็นปัญหาสำคัญของประเทศไทย โดยเฉพาะเมืองหลักต่าง ๆ เช่น กรุงเทพมหานครที่มีปริมาณขยะเพิ่มขึ้นร้อยละ 17.5 มีจำนวนขยะวันละเกือบหนึ่งหมื่นตัน (รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม, 2538 : 102) ซึ่งแหล่งของขยะร้อยละ 75 มาจากบ้านเรือนที่เกิดจากการบริโภค และการจัดการขยะของบุคคล

ความไม่รู้ ความมักง่าย ความเคยชิน การขาดสำนึก ขาดคุณธรรม จริยธรรมด้านความรับผิดชอบ และการมีค่านิยมที่ผิดในการบริโภค คือต้นเหตุสำคัญในการก่อให้เกิดปัญหาขยะมูลฝอย และเมื่อพิจารณาสาเหตุการเกิดปัญหาขยะมูลฝอยและสิ่งแวดล้อมแล้ว ส่วนใหญ่เกิดจากพฤติกรรมมนุษย์ (เย็นใจ เลาหวานิช, 2520 : 3) จนต้องมีมาตรการขั้นเด็ดขาด เช่น การปรับผู้ที่ทิ้งขยะไม่เป็นที่ในเขตกรุงเทพมหานคร โดยต้องจ่ายค่าปรับครั้งละ 2,000 บาท (รายงานพิเศษ, 2539 : 19.30 น.) การแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยจึงต้องแก้ที่ source ของปัญหา คือ การให้ความรู้ที่ถูกต้อง ซึ่งเป็นมาตรการที่สังคมมนุษย์ใช้พัฒนาตน (ปราณี รอดโพธิ์ทอง และ สุพรรณี มีเทศน์, 2538 : 84) และขอความร่วมมือจากประชาชนทุกคนให้ช่วยกันลด ละ และเลิกทิ้งขยะมูลฝอยไม่เป็นที่ ช่วยกันรักษาระบบน้ำดี และกำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกวิธี ปัญหานี้ของชาขยะมูลฝอยย่อมลดน้อยลง และส่งผลให้ปัญหาสิ่งแวดล้อมลดลงด้วยเช่นกัน

โรงเรียนเป็นสถานศึกษาที่จะให้ความรู้ ให้การปลูกฝังลักษณะนิสัยด้านคุณธรรม จริยธรรม และความรับผิดชอบ เพื่อให้นักเรียนได้มีการพัฒนาตนเองเป็นเยาวชนที่มีคุณภาพของครอบครัว โรงเรียน ชุมชน และสังคมต่อไป การปลูกฝัง และฝึกฝนนิสัยรักความสะอาดและสิ่งแวดล้อม การเสริมสร้างจิตสำนึกในการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ติดตัวนักเรียนตลอดไป เพื่อเป็นตัวอย่างที่ดีแก่ชุมชนและประชาชนทั่วไป (สมาคมสร้างสรรค์ไทย, ม.ป.ป. : 3) แต่สภาพทั่วไป

ในโรงเรียนยังมีสภาพแวดล้อมที่เป็นปัจจัยเนื่องจากขยะมูลฝอยที่เกิดจากพฤติกรรมการทิ้งขยะ การกำจัดขยะมูลฝอยที่ไม่ถูกต้องของนักเรียน ซึ่งอาจจะเกิดจากความไม่รู้ ความมั่นง่าย หรือเพราะความเหยียด ดังผลการวิจัยพบว่า นักเรียนส่วนใหญ่ทิ้งขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลในที่อันไม่สมควร เช่น การทิ้งของเสียและขยะมูลฝอยลงบนพื้น ทำให้เกิดความสกปรก เป็นปัจจัยสังเวยแวดล้อมที่สำคัญของโรงเรียน และพบว่า นักเรียนมีพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างไม่ถูกต้อง (โภสินทร์ วงศยาพันธ์, 2521; ยุวดี อิมใจ, 2529; วิชาญ มนีโชค, 2535) ในโรงเรียนประถมศึกษาถือเป็นปัจจัยหลักที่เกิดขึ้น บริเวณโรงเรียน เช่นเดียวกัน ซึ่งหากนักเรียนได้รับความรู้ที่ถูกต้องด้วยกิจกรรมรักษารักษาความสะอาด จะทำให้นักเรียนมีพฤติกรรมการทิ้งขยะ การกำจัดขยะมูลฝอยที่ถูกต้อง เพื่อก่อให้เกิดนิสัยรักความสะอาด ความเป็นระเบียบเรียบร้อย รวมทั้งนิสัยอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้ติดตัวนักเรียนตลอดไป

กิจกรรมรักษารักษาความสะอาดจึงมีความสำคัญต่อการสร้างเสริมพฤติกรรมการรักษาความสะอาด การกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องให้เกิดขึ้นแก่ตัวนักเรียน และเพื่อเป็นแนวทางที่จะนำไปใช้ในการเรียนการสอนเกี่ยวกับปัจจัยขยะมูลฝอย และปัจจัยสังเวยแวดล้อมในสถาบันการศึกษาหรือหน่วยงานอื่น เพื่อช่วยพัฒนา “คน” ซึ่งเป็นศูนย์กลางของการพัฒนาให้ช่วยกันรักษาสภาพแวดล้อมให้ดีขึ้น อันหมายความถึงคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชนทุกคนในทุกชนิดและสังคมโดยส่วนรวม

เอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาผลของกิจกรรมรักษารักษาความสะอาดของโรงเรียนบ้านรัตนนา อำเภอยะหา จังหวัดยะลา ที่มีต่อพฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยของนักเรียนระดับ ผู้วิจัยได้ศึกษาเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อใช้ประกอบเป็นแนวทางในการวิจัย ดังต่อไปนี้

1. ความหมายของขยะมูลฝอย

พระราชบัญญัติสาธารณสุข พ.ศ. 2484 (แก้ไขเพิ่มเติมฉบับที่ 3 พ.ศ. 2497) ได้ให้คำจำกัดความ “มูลฝอย” หมายความว่า เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสิ่งค้า เด็ก มูลสัตว์ และซากสัตว์ รวมถึงวัตถุอื่นใดซึ่งเก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น

สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (2524 : 136 - 137) ได้ให้ความหมายว่า ขยะมูลฝอย หมายถึง บรรดาสิ่งต่าง ๆ ซึ่งคนไม่ต้องการและทิ้งไป ทั้งนี้รวมตลอดถึงเศษผ้า เศษอาหาร มูลสัตว์ ซากสัตว์ เด็ก ฝุ่นละออง และเศษวัตถุสิ่งของที่เก็บกวาดจากเครื่องสถาน อาคาร ถนน ตลาด

ที่เลี้ยงสัตว์ โรงงานอุตสาหกรรม และที่อื่น ๆ

มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (2531 : 361) ได้ให้ความหมายว่า “ขยะมูลฝอย” หมายถึง บรรดาสิ่งของที่ไม่ต้องการใช้แล้ว ซึ่งส่วนใหญ่เป็นของเสีย จะเน่าเปื่อยได้หรือไม่ก็ตาม รวมตลอดถึง เก้า ชากระสัตว์ มูลสัตว์ ฝุ่นละออง และเศษวัสดุที่ทิ้งแล้วจากบ้านเรือน ที่พักอาศัย สถานที่ต่าง ๆ รวมถึงสถานที่สาธารณะ ตลาด และโรงงานอุตสาหกรรม

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2525 (2538 : 129, 654) ได้ให้ความหมายว่า ขยะ หมายถึง หมายเยื่อ มูลฝอย และมูลฝอย หมายถึง เศษสิ่งของที่ทิ้งแล้ว หมายเยื่อ เศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร เก้า มูลสัตว์ หรือชากระสัตว์ รวมตลอดถึง สิ่งอื่นใดที่เก็บกวาดจากถนน ตลาด ที่เลี้ยงสัตว์ หรือที่อื่น

จากการหมายของขยะมูลฝอยที่กล่าวมาสรุปได้ว่า ขยะมูลฝอย หมายถึง บรรดาสิ่งของต่าง ๆ ซึ่งคนไม่ต้องการใช้แล้วและทิ้งไป และขยะมูลฝอยมาจากแหล่งที่มีคนและสัตว์อาศัยอยู่ มีทั้งเศษกระดาษ เศษผ้า เศษอาหาร เศษสินค้า ถุงพลาสติก ภาชนะที่ใส่อาหาร มูลสัตว์ ชากระสัตว์ เก้า ฝุ่นละออง และเศษวัตถุสิ่งของที่ทิ้งแล้วจากบ้านเรือน ที่พักอาศัย สถานที่ต่าง ๆ รวมถึงสถานที่สาธารณะ ตลาด ถนน ที่เลี้ยงสัตว์ โรงงานอุตสาหกรรม หรือที่อื่น ๆ

2. สถานการณ์ขยะมูลฝอย

2.1 สถานการณ์ขยะล้นโลก

จากข่าวที่เรือเพลิคานที่บรรทุกขยะขันประกลบไปได้วยขี้เข้าจากเตาสารพิษจำนวน 14,000 ตัน จากเมืองท่าฟิลادเดลเฟีย สหรัฐอเมริกา แล้วนำไปทิ้งขยะลงนอกอ่าวยี่เตียน ซึ่งถือเป็นการทิ้งขยะที่ผิดกฎหมาย เหมือนกับการประกาศสงครามกับประชาชนที่เป็นเจ้าของประเทศนั้น และเป็นการประกาศสงครามล้างเผาถล่มของโลก จนในที่สุดก็ทำลายເປົ້າພັນຖຸຂອງมนุษย์ให้ดับสูญไปนั้นเอง

การขุดรื้อสมการแผลด้อมของประเทศไทยก่อนด้วยน้ำมือของประเทศไทยมั่งคั่ง แสดงให้เห็นถึงการขาดความรับผิดชอบ การทิ้งขยะไม่เลือกที่เหมือนกับการปัดขยะให้พ้นหน้าบ้านตนเอง ซึ่งจะก่อให้เกิดความสกปรกทั้งบ้านทั้งเมือง และส่งผลกระทบถาวรสิ่งแวดล้อมที่ร้ายแรงที่โลกกำลังเผชิญอยู่ เป็นอันตรายต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อม

สหรัฐอเมริกาซึ่งเป็นประเทศนำ้ำนำใจและมีความยิ่งใหญ่ทางอุตสาหกรรม และขณะเดียว กันก็เป็นนักทำลายสภาพแวดล้อมที่ฟุ่มเฟือยด้วย แต่ละปีคนอเมริกันโynผ้าอ้อมประเภท “ใช้แล้วทิ้ง” ลงกองขยะ 16 พันล้านผืน ปากกา 1.6 พันล้านด้าม กระดาษ 50 ล้านตัน มีดโกนและใบมีดใบ

2 พันล้านบาท ยางรถยนต์ 220 ล้านเส้น กระปองอุมิเนียม 65 ล้านกระปอง (เจตน์ เจริญโภ, 2534 : 65) นอกจากนี้ยังต้องทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่เกิดจากการทิ้งขยะพิษอย่างไม่เลือกที่อีกด้วย ไม่มีประเทศใดในโลกที่ปราศจากปัญหาขยะ นับแต่แหล่งระบบของเสียทางอุตสาหกรรมที่บ่มพิษในกรุงบอนน์ ประเทศเยอรมัน ท่อระบายน้ำสิ่งสกปรกอันดีบดันเน่าเหม็นของเมืองกัลกัตตา ประเทศอินเดีย เศษสารเคมีพิษร้าย ผลพวงของเมืองถ่านหินและการรถลุงแร่ทำให้ร่างกายคนของประเทศไปแลนด์ชุนชั้น ประชากร 5.7 ล้านคนกับโรงงาน 49,000 แห่งในพื้นที่ 400 ตารางไมล์ ของช่องกั้งทึ่งขยะพลาสติกถึงวันละ 1,000 ตัน เท่ากับสามเท่าของเศษขยะในกรุงลอนดอน สิ่งของเน่าเสีย และสิ่งขับถ่ายของมนุษย์ทำให้แผ่นดินเจ้าพระยาในประเทศไทยเน่าเหม็น การถ่ายเทของเสียของมนุษย์มีผลเสียเกินกว่าความรู้สึกเสียอืด เพราะเมื่อขยะธรรมชาติ ถูกนำไปเผามันจะปล่อยแก๊ซอันตรายเช่นซัลฟูริก กลองขยะและของเสียจากอุตสาหกรรมจะกล้ายเป็นพิษร้ายเมื่อเน่าเป็นกรดสารอินทรีย์ที่คงทนและเศษโลหะที่เลื่อนไอลจากกองขยะลงไปในแหล่งน้ำทำให้น้ำบริโภคเกิดความสกปรกและที่ดินไร่นาเต้มไปด้วยภาวะมลพิษ

สมัยก่อนมีการทั้งขยะได้ทุกแห่งตามที่คุณต้องการ ไม่ว่าในทะเลสาปเก่า ด้านหลังที่อยู่อาศัยหรือตามหนองบึง นลายประเทศเริ่มต้นด้วยการทำพื้นที่และทำความสะอาดหizinชัย ตลอดจนหนองน้ำที่เน่าเสีย แต่มีไม่กี่ประเทศที่สามารถวางแผนที่เหมาะสมในการควบคุมปริมาณขยะ วิธีการกำจัดขยะพิษให้ผลดีมีเพียงไม่กี่วิธี แต่ละวิธีมีจุดอ่อนในตัวของมันเอง เมื่อหizinชัยถูกdump เต็ม สถานที่ทึ่งในมีนาคม เตาเผาจะเป็นการลงทุนที่หนักสำหรับหลายห้องที่ การมีผู้บริโภคเพิ่มมากขึ้นทำให้ต้องมีสถานที่ทึ่งที่บ้านห้องสินค้าอุปโภคบริโภคเพิ่มขึ้นอีกสองเท่าด้วย

การลดปริมาณขยะที่สำคัญที่สุดคือการกำจัดขยะที่เป็นแหล่งอันเป็นต้นตอในระดับผู้บริโภค ทั่วไป คือการเรียกเก็บเงินค่ากำจัดขยะตามปริมาณของขยะที่แต่ละบ้านทิ้ง การเรียกค่าปรับให้สูงขึ้น สำหรับผู้ที่ทิ้งของเสียเรียกรัด การเพิ่มภาษีและใช้มาตรการที่เข้มงวดแก่บริษัทในการจำกัดปริมาณ ขยะของตน เช่น ในประเทศเนเธอร์แลนด์ บริษัทคูฟาร์ ซึ่งเป็นกิจการผลิตสารเคมีขนาดใหญ่ ได้นำ กระบวนการผลิตแบบใหม่มาใช้สามารถลดปริมาณขยะพิษลงได้ถึงร้อยละ 95 ในการผลิตยาฆ่าแมลง

วิธีการนำกลับมาใช้ใหม่เป็นวิธีการกำจัดขยะหรือเศษสิ่งของที่เหลือทิ้งที่ดีที่สุดเท่าที่รู้จักกันในปัจจุบัน เช่น ญี่ปุ่นสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้มากกว่าร้อยละ 50 ญี่ปุ่นประวัติด้วยตัวเองได้ร้อยละ 30 แต่เมื่อวิธีการนำกลับมาใช้เพียงร้อยละ 10 หรือ 16 ล้านตันต่อปีเท่านั้น และมีเพียงสิบธุรกิจที่มีภูมายกเว่นกับการนำเศษวัสดุกลับมาใช้ใหม่

2.2 สถานการณ์ขยะในเมืองไทย

ขยะมูลฝอยเป็นตัวการสำคัญที่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมที่สำคัญในชุมชนต่าง ๆ ของประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งชุมชนที่มีขนาดใหญ่ เช่น กรุงเทพมหานคร และเมืองหลักต่าง ๆ (สำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ, 2528 : 74) โดยเฉพาะกรุงเทพมหานครจะมีปริมาณขยะมูลฝอยเพิ่มขึ้นประมาณร้อยละ 8 - 10 ต่อปี (อุษณีย์ อุยเดชีรา, 2533 : 44)

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั่วประเทศในปี พ.ศ. 2535 และ พ.ศ. 2536 พบว่า เพิ่มขึ้นร้อยละ 3.7 โดยในเขตกรุงเทพมหานครเพิ่มขึ้นร้อยละ 17.5 ในเขตเทศบาลเพิ่มขึ้นร้อยละ 7.6 นอกเขตเทศบาลและสุขาภิบาลเพิ่มขึ้นร้อยละ 0.7 ส่วนในเขตสุขาภิบาลลดลงร้อยละ 6.8 โดยในปี พ.ศ. 2536 มีขยะประมาณวันละ 30,640 ตัน เป็นขยะที่เกิดขึ้นในเขตกรุงเทพมหานคร วันละ 7,050 ตัน หรือคิดเป็นร้อยละ 23 ของขยะที่เกิดขึ้นทั่วประเทศ ในเขตเทศบาลเกิดขึ้นวันละ 3,422 ตัน (ร้อยละ 11.2) ในเขตสุขาภิบาลเกิดขึ้นวันละ 4,136 ตัน (ร้อยละ 13.5) ส่วนพื้นที่นอกเขตเทศบาลและสุขาภิบาล เกิดขึ้นประมาณวันละ 16,030 ตัน (ร้อยละ 52.3) ดังตาราง 1 (รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม, 2536 : 102)

ตาราง 1 เปรียบเทียบปริมาณขยะที่เกิดขึ้นใน พ.ศ. 2535 กับ พ.ศ. 2536

พื้นที่	พ.ศ. 2535		พ.ศ. 2536		การเปลี่ยนแปลง
	ปริมาณขยะ (ตันต่อวัน)	ร้อยละของ ทั้งประเทศ	ปริมาณขยะ (ตันต่อวัน)	ร้อยละของ ทั้งประเทศ	
1. กรุงเทพมหานคร (1)	6,000	20.3	7,050	23.0	+ 1,050
2. เชตทศบาล (2)	3,180	10.8	3,422	11.2	+ 242
2.1 ภาคกลางและชายฝั่งทะเล			1,282		
ตะวันออก					
2.2 ภาคเหนือ			540		
2.3 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			818		
2.4 ภาคใต้			780		
3. เชตสุขโนบาก (2)	4,440	15.0	4,138	13.5	- 302
3.1 ภาคกลางและชายฝั่งทะเล			1,614		
ตะวันออก					
3.2 ภาคเหนือ			923		
3.3 ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ			1,229		
3.4 ภาคใต้			372		
4. นอกเขตเทศบาล/สุขโนบาก	15,920	53.9	16,030	52.3	+ 110
รวมทั้งประเทศ	29,540	100.0	30,640	100.0	+ 1,100

หมายเหตุ การเปลี่ยนแปลงขยะ + เพิ่มขึ้น - ลดลง

ที่มา : (1) กองโรงงานกำจัดมูลฝอย

(2) ประเมินจากจำนวนประชากร และอัตราการผลิตขยะของประชากรในแต่ละพื้นที่

จากการศึกษาของกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การเปรียบเทียบความเหมาะสมของวิธีกำจัดขยะ สิงหาคม 2536

2.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข (รายงานสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อม, 2536 : 105)

1) กำหนดนโยบายในการใช้ที่ดินของรัฐ ที่สามารถประยุกต์เพื่อให้เป็นสถานที่เพื่อการจัดการกากของเสียเป็นความสำคัญในลำดับแรก เนื่องจากที่ดินดังกล่าวยังสามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก หลังจากผ่านกระบวนการฝังกลบอย่างถูกวิธีแล้ว

2) ให้มีการศึกษาเพื่อประกอบการพิจารณาสนับสนุนด้านการเงินแก่ชุมชนต่าง ๆ โดยมีการจัดลำดับความสำคัญของปัญหาของชุมชนต่าง ๆ รวมทั้งความเป็นไปได้ในการใช้ที่ดินที่สำหรับการจัดการขยะร่วมกันจากชุมชนต่าง ๆ

3) ปรับปรุงประสิทธิภาพของห้องถังในด้านการเงิน โดยให้มีการจัดเก็บเงินค่าบริการสำหรับการจัดการขยะตามที่กำหนดในกฎหมาย เพื่อให้สอดคล้องกับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น

4) เร่งจัดทำแนวทางและแผนปฏิบัติสำหรับการจัดการของเสียอันตรายจากบ้านเรือนชุมชน เพื่อแยกกากของเสียเหล่านี้จากขยะทั่วไป และนำไปทำการบำบัดเป็นการเฉพาะ

5) กำหนดมาตรการและแนวทางปฏิบัติเพื่อให้เกิดความร่วมมือในการแยกขยะประจำตัว ออกจากกันเพื่อให้สามารถนำไปทำการฝังกลบ ทำปุ๋ยหมัก หรือใช้เตาเผาในการกำลายได้อย่างมีประสิทธิภาพต่อไป

ปริมาณขยะที่เกิดขึ้นทั่วประเทศมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นทุกปี โดยเฉพาะในกรุงเทพมหานคร ในชุมชนเมืองหลัก เมืองท่องเที่ยวที่สำคัญ และเทศบาลต่าง ๆ การจัดการขยะในปัจจุบันยังคงประสบปัญหาในเรื่องการกำจัดขยะที่ไม่ถูกหลักสุขอนามัย การขาดแคลนสถานที่กำจัดขยะและการเก็บขยะไม่หมด ทำให้เกิดปัญหาขยะตกค้าง ถึงแม้ว่าครรภจะได้มีความพยายามในการแก้ปัญหาให้มีการกำจัดขยะอย่างถูกหลักสุขอนามัย โดยการจัดตั้งโรงงานกำจัดขยะ เช่น โรงงานกำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โรงงานกำจัดมูลฝอยหนองแขมในเขตกรุงเทพมหานคร และการก่อสร้างระบบกำจัดขยะในหลายพื้นที่ในเขตชุมชนเมืองต่าง ๆ แต่การดำเนินการดังกล่าวยังไม่เพียงพอและทันต่อปัญหาที่เกิดขึ้น ทำให้ปัญหาขยะที่ปากกรุงฯ ในปัจจุบันยังมีแนวโน้มสูงขึ้น ดังนั้นรัฐควรกำหนดเป็นนโยบายเร่งด่วนที่จะต้องเข้ามาแก้ไขร่วมกับชุมชนต่าง ๆ โดยให้การสนับสนุนทางงบประมาณและวิชาการที่เหมาะสม

2.4 ปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากขยะมูลฝอย

อัตราการเพิ่มขึ้นของจำนวนประชากรนำไปสู่ปัญหาต่าง ๆ มากมาย โดยเฉพาะปัญหาขยะมูลฝอย เพราะเป็นการเพิ่มขึ้นของปริมาณขยะมูลฝอย และสิ่งเหลือใช้ นอกจากนี้ขยะมูลฝอยยังเป็นสาเหตุที่ก่อให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ดังนี้ พิศาล มูลค่าสิ่งแวดล้อม, 2536 : 1 - 2 ; อุษณีย์ อุยสตียร, 2533 : 43 - 44)

1) อาการเสีย เกิดจากการแพ้ยา曷客良เจ้ง ก่อให้เกิดคันพิษและสารมลพิษทางอากาศ ทำให้คุณภาพอากาศเสื่อมทราม

2) น้ำเสีย เกิดจากการทิ้งขยะมูลฝอยลงในแม่น้ำ ลำคลอง ทะเล และการกองขยะบนดิน การฝังกลบขยะมูลฝอยโดยไม่ถูกวิธี สามารถทำให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน หรือน้ำใต้ดิน ได้ ทำให้เกิดภาวะมลพิษของแหล่งน้ำ แม่น้ำลำคลองเน่าเหม็นและดื้อเร็น เกิดน้ำท่วมขังเนื่องจากขยะมูลฝอยไปอุดตันท่อระบายน้ำ

3) แหล่งพานะนำโรค เกิดจากการกองขยะมูลฝอยบนพื้นดิน ทำให้เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค และพานะนำโรคติดต่อ ส่งผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของประชาชน

4) เหตุร้ายๆและทำลายทัศนียภาพ เกิดจากการขยะมูลฝอยไม่ทั่วทั้งพื้นที่ รวมทั้งการกองขยะมูลฝอยบนพื้น ซึ่งจะส่งกลิ่นเหม็นรบกวนปะชาติ และทำให้เกิดภาพไม่สวยงามทำลายสุนทรียภาพของสถานที่

นอกจากขยะมูลฝอยจะเป็นตัวการให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมดังกล่าวข้างต้นแล้ว ขยะมูลฝอยยังเป็นตัวการสำคัญสำหรับการจัดการขยะมูลฝอยของหน่วยงานที่รับผิดชอบ ดังนี้

1) การให้บริการเก็บขยะไม่ทั่วถึงและมีขยะมูลฝอยตกค้างตามที่ต่าง ๆ ทำให้บ้านเมืองสกปรก ขาดความเป็นระเบียบรှร้อย เช่น ในกรุงเทพมหานครสามารถเก็บขยะมูลฝอยได้ประมาณ 80 % ของประชากรทั้งหมดในกรุงเทพมหานคร และสามารถเก็บขยะได้ประมาณ 90 % ของปริมาณการเก็บขยะมูลฝอยทั้งหมด (สำนักวิจัยฯ ความสะอาด, 2533 : 3)

2) วิธีการกำจัดขยะมูลฝอยไม่ถูกหลักสุขាណิบาล ทำให้เกิดปัญหาเดือดร้อน ร้ายๆจากกลิ่น แมลงและสัตว์นำโรค ปัญหาน้ำเสีย อาการเสีย และความเสียหายต่อสุขภาพอนามัยของประชากร ที่อยู่ใกล้เคียงสถานที่กำจัดขยะมูลฝอยประมาณร้อยละ 41.8 ได้รับการทำลายวิธีฝังกลบอย่างถูกหลักสุขាណิบาล ประมาณร้อยละ 9.2 ได้รับการทำลายวิธีการทำปุ๋ยหมัก ประมาณร้อยละ 39 ถูกกองทิ้งที่โรงงานกำจัดขยะ ส่วนที่เหลือประมาณร้อยละ 10 ตกค้างตามที่ต่าง ๆ ไม่ได้รับการทำลาย นำไปกำจัด (พิศาล มูลศาสนาราษฎร, 2536 : 3)

3) การขาดแคลนสถานที่ที่ใช้ในการกำจัดขยะมูลฝอย โดยเฉพาะกรุงเทพมหานครที่มีโรงงานกำจัดขยะมูลฝอยเพียง 2 แห่ง คือ อ่อนนุช และหนองแขม และโรงงานก็มีข้อความสามารถที่ต่ำลงเพราะมีอายุการใช้งานสูงกว่า 10 ปี (ธงศร ศรีสกิตย์, 2534 : 1 - 10)

ประเทศไทยกำลังประสบปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมและมลพิษอย่างรุนแรง การเติบโตทางเศรษฐกิจอย่างรวดเร็วในช่วงทศวรรษที่ผ่านมาก่อให้เกิดการปรุงรักษาอย่างฟุ่มเฟือย อันส่งผลต่อ

สิ่งแวดล้อมและคุณภาพชีวิตของผู้คนอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ปัญหาขยะล้นเมืองกำลังเป็นปัญหาสำคัญ (อิทธิฤทธิ์ ประคำทอง, 2539 : 16)

เมื่อมนุษย์เป็นตัวการที่ทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม ด้วยการใช้ทรัพยากรธรรมชาติอย่างไม่มีขีดจำกัด แต่ทว่าทรัพยากรที่มนุษย์ต้องการนั้นกลับร่อยหรอลงเรื่อยๆ และยังมีคุณค่ามากขึ้นทั้งในเรื่องภาคค่างวดและการอนุรักษ์เอาไว้ หนทางที่จะต่ออายุให้ทรัพยากรได้ก็คือ ต้องหาทางนำทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่และใส่回去กับกิจกรรมที่ทำให้เกิดขยะมากขึ้น (พิศาล มูลศาตร์สาทร, 2536 : 10) จากการศึกษาของกรมควบคุมมลพิษ กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในปี พ.ศ. 2537 พบว่า ขยะที่สามารถรีไซเคิลได้ (หมายถึง กระดาษ พลาสติก ผ้า แก้ว และโลหะ) เอพะในกรุงเทพมหานครมีปริมาณถึง 837,734 ตัน จากปริมาณขยะทั้งสิ้น 2,448,801 ตัน เทียบได้เป็น 34 % ของปริมาณขยะทั้งหมดที่กรุงเทพมหานครเก็บขึ้นได้ (อิทธิฤทธิ์ ประคำทอง, 2539 : 17) ซึ่งการรีไซเคิลนี้สามารถช่วยลดการใช้ทรัพยากร ประยุต์พัฒนา และช่วยลดปริมาณขยะด้วย

แม้ว่าเยาวชนและคนรุ่นใหม่จะล้วนแต่ทราบถึงปัญหาขยะมูลฝอยล้นเมืองกันดี แต่ก็ยังขาดความร่วมมือรับผิดชอบและลงมือปฏิบัติ โดยเฉพาะนักเรียนซึ่งเป็นเยาวชนและเป็นอนาคตที่ดีของชาติต่อไป จึงควรฝึกฝนนิสัยในการทิ้งขยะ การแยกประเภทขยะ การกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง และการเตรียมสร้างความสำนึกรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้แก่นักเรียน เพื่อเป็นตัวอย่างที่ดีแก่ชุมชนและสังคมต่อไป (สมาคมสร้างสรรค์ไทย, ม.ป.ป. : 2) โรงเรียนจึงเป็นสถานที่ที่เหมาะสมที่จะฝึกฝนและปลูกฝังลักษณะนิสัยดังกล่าวนี้ให้ติดตัวนักเรียนตลอดไป

3. ชนิดของขยะ

ขยะที่เกิดขึ้นในชุมชน อาจแบ่งออกเป็นนิดต่างๆ ได้ดังนี้ (พิชิต ศุภพราหมณ์, 2534 : 207 - 210)

- 1) ขยะสด ได้แก่ ขยะพวกเศษอาหาร พืชผัก เศษเนื้อสัตว์ ที่เกิดจากการตระเตรียมอาหารรุ่งและเศษที่เหลือจากการรับประทานแล้ว และเป็นขยะสดที่เกิดจากตลาดสด สถานที่จำหน่ายอาหารสดและสถานที่เก็บและส่งจำหน่ายอาหารอีกด้วย ขยะสดมีส่วนประกอบของอินทรีย์วัตถุสูงและเป็นอินทรีย์วัตถุที่สามารถดักแด้ได้ง่าย ซึ่งขยะสดจะมีปริมาณความชื้นประมาณ 40 - 70% และมีน้ำหนักสูง ขยะสดถ้าปล่อยทิ้งไว้นานเกินควรก็จะเกิดการเน่าเปื่อยส่งกลิ่นเหม็น ขยะสดบางชนิด เช่น เศษอาหารพืชผัก และเศษเนื้อสัตว์ อาจจะมีคุณค่าทางอาหารเหลืออยู่บ้าง สามารถนำไปใช้เลี้ยงสัตว์ได้ และการกำจัดขยะสดภายในเวลาไม่เกิน 24 ชั่วโมง

2) ขยะแห้ง ได้แก่ แก้ว กระป่อง ชุด ไม้ กระดาษ พลาสติก เศษผ้า โลหะต่าง ๆ ฯลฯ จากการวิเคราะห์ขยะแห้งพบว่า ส่วนใหญ่มีสารที่สลายตัวยากหรือไม่สามารถสลายตัว แต่บางส่วนสามารถทำลายได้ขยะแห้งถ้าเก็บไว้จะทำให้เปลือกเนื้อที่ เป็นที่อาศัยของแมลงและหนู และอาจจะเป็นเชื้อเพลิงที่ดีอีกด้วย อาจจะทำให้เกิดอัคคีภัยได้

3) เศ้า ได้แก่ เศษหรือกากที่เหลือจากการเผาไหม้แล้ว ได้แก่ พอกกากรของเชื้อเพลิง เช่น เศ้า เศ้าเกลน ละอองเขม่า และกากที่เหลือจากเตาเผาฯลฯ การเผาในน้ำข่องเชื้อเพลิงบางชนิดจะเกิด เส้าบิน (fly ashes) ซึ่งทำให้เกิดผลกระทบทางอากาศและก่อให้เกิดเหตุร้ายแรงแก่ชุมชนได้ ถ้าเดาถูก ปล่อยลงน้ำก็จะทำให้ห้องน้ำตื้นเขินและเพิ่มความเป็นต่างของน้ำมากขึ้นด้วย

4) ขยะจากโรงงานอุตสาหกรรม มีปริมาณและคุณภาพแตกต่างกันไปตามขนาดและ กิจการของโรงงาน ขยะบางชนิดมีการปนเปื้อนด้วยสารเคมีและจุลทรรศน์ ซึ่งอาจจะเป็นอันตรายต่อ สิ่งแวดล้อมถ้ามีการเก็บรวบรวมและกำจัดไม่ดีพอก เป็นเหตุร้ายแรงแก่ผู้คนและอันตรายต่อสุขภาพของ ผู้ที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้โรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ

5) ชาксต์ ชาксต์เป็นขยะอันตรายต้องกำจัดอย่างถูกต้องเหมาะสม เพราะก่อให้เกิด เหตุร้ายแรงจากกลิ่นเหม็น หรือเชื้อโรคบางชนิดอาจจะแพร่กระจายได้ เช่น ชาксต์ที่ตายด้วยโรค ระบบดำเนินต้องได้รับการทำจัดเป็นพิเศษ

6) ขยะจากถนน เป็นพอกใบไม้ เปลือกผลไม้ เศษกระดาษและดิน ฯลฯ การดูแลรักษา ความสะอาดถนนจึงต้องรวมอยู่ด้วย ฯลฯ ไปกำจัด ถ้าปล่อยทิ้งไว้อาจจะไปอุดตันท่อระบายน้ำ เป็น สาเหตุให้เกิดน้ำท่วม และอาจจะเกิดการเพรอะระจายของเชื้อโรคจากฝุ่นละอองที่มีเชื้อจุลทรรศน์ปะปน อยู่จากการกวาดถนนโดยไม่มีการทำให้เปียกชื้นเสียก่อน

7) ขยะจากการก่อสร้าง ได้แก่ ของแข็งที่เป็นสิ่งปฏิกูลอันเกิดจากกิจกรรมด้านการก่อสร้าง เช่น เศษพืช หญ้า ฟาง มวลสต์ เป็นต้น ส่วนใหญ่เป็นพอกอินทรีย์อัดที่ย่อยสลายได้ เมื่อปล่อยทิ้งไว้ จะเกิดการเน่าเปื่อย สงกลิ่นเหม็นรบกวน เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลง และเป็นต้นเหตุมลพิษของ น้ำและดินได้ด้วย

8) ของใช้ชำรุด ได้แก่ ชิ้นส่วนของเครื่องยนต์ ยางรถยนต์เก่า เตาไฟชำรุด ตู้เย็นชำรุด เพื่อรินเจอร์ชำรุด ฯลฯ เป็นขยะที่เกิดขึ้นจากชุมชน บางชนิดใช้เวลาในการมาจิ่งจะเกิดการผุพังลิน สภาพ แต่บางชนิดสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์อย่างอื่นได้ เช่น ยางรถยนต์ นำมาทำดังขยะ เก้าอี้ รองเท้า ฯลฯ

9) ข้ากรถยนต์ ในเมืองใหญ่ ๆ ประสบภัยปัญหาข้ากรถยนต์เก่าที่เจ้าของปล่อยทิ้งไว้ ทำให้สิ้นเปลืองพื้นที่ กีดขวางการจราจรได้ บางแห่งจึงมีการจัดตั้งหน่วยงานสำหรับเก็บและทำลายข้า

รายงานคื้นโดยเฉพาะ

10) เศษสิ่งก่อสร้าง ได้แก่ เศษไม้ เศษโลหะ เศษอิฐ และชิ้นส่วนของคอนกรีต ซึ่งเกิดจากการก่อสร้างหรือการรื้อถอนอาคาร ส่วนใหญ่เป็นพวงกตดูที่ย่อยสลายไม่ได้ ถ้าปล่อยทิ้งไว้ทำให้เกิดการกัด琢ทาง ขาดความเป็นระเบียบเรียบร้อย ปกติกำจัดด้วยวิธี闷ที่ลุ่ม หรือใช้ปรับปูนพื้นที่

11) ขยะพิเศษ หมายถึง สิ่งปฏิกูลจำพวกขยะที่มีอันตราย เนื่องจากมีการปนเปื้อนด้วยเชื้อโรค สารเคมี กัมมันตภาพรังสี หรือเป็นขยะจำพวกเอกสารลับหรือเอกสารสำคัญที่ต้องการนำออกทำลาย บางชนิดมีอันตรายสูง ต้องใช้ถังขยะพิเศษที่ป้องกันการกระเจาของเชื้อโรคและสารเคมีได้ ไม่ควรนำไปรวมและกำจัดร่วมกับขยะอื่น ๆ โดยเฉพาะขยะที่มีการปนเปื้อนของเชื้อโรค ควรกำจัดโดยวิธีเผาด้วยเตาเผาขยะ

12) ภาชนะของน้ำใส่โครงการ เกิดจากกรรมวิธีของการกำจัดน้ำใส่โครงการจะมีภาคตะกอนเกิดขึ้นซึ่งเปลี่ยนแปลงสภาพจากของเหลวมาเป็นของแข็ง เป็นขยะที่ต้องกำจัดให้ถูกต้อง เพื่อไม่ให้เกิดอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม เพราะหากตะกอนของน้ำใส่โครงการจากจะมีอินทรีย์ติดติดที่ย่อยสลายได้ปะปนมาด้วยแล้วยังมีเชื้อโรคหรือสารเคมีมีพิษปะปนมาด้วย

4. แนวทางแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย

การป้องกันและแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากขยะมูลฝอยที่ตรงและได้ผลดีที่สุด คือ การให้ความรู้และข้อความร่วมมือจากประชาชนให้รักษาความสะอาด และกำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกวิธี เพราะว่าเมื่อพิจารณาเหตุของการเกิดปัญหาสิ่งแวดล้อม ส่วนใหญ่เกิดจากพฤติกรรมของมนุษย์ (ยืนใจ เจ้าหนนิช, 2520 : 3)

การแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากขยะมูลฝอยนั้น ประชาชนทุกคนจะต้องร่วมมือกัน แก้ปัญหา โดยที่สามารถปฏิบัติได้ดังนี้ (พิศาล มูลศาสตร์สาห, 2536 : 11 - 12)

1) ก่อนที่จะทิ้งขยะมูลฝอยลงถังรองรับขยะมูลฝอย เรายสามารถลดปริมาณขยะมูลฝอย และนำขยะมูลฝอยมาใช้ประโยชน์ได้โดยวิธี 4R คือ

R1 - Reuse (การใช้ใหม่ - ใช้ซ้ำ) : เป็นการนำขยะมูลฝอยมาใช้ใหม่ หรือใช้ซ้ำอีกหลาย ๆ ครั้ง เช่น การนำขวดแก้วที่หมดแล้วมาใส่น้ำชา ใส่ท่อพี นำถุงพลาสติกที่ใช้แล้วมาใช้ใส่องอีก ฯลฯ

R2 - Repair (การซ่อมแซมใช้ใหม่) : เป็นการนำวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหาย ซึ่งจะทิ้งเป็นขยะมูลฝอยมาซ่อมแซมใช้ใหม่ เพื่อให้ใช้งานได้อีกหลาย ๆ ครั้ง เช่น ซ่อมแซมวิทยุ ปะยางรถยนต์ที่ชำรุด ฯลฯ

R3 - Recycle (การแปรรูปกลับมาใช้ใหม่) : เป็นการนำขยะมูลฝอยมาแปรรูป หรือเปลี่ยนแปลงสภาพจากเดิมแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น นำแก้วที่แตกมาลอกน้ำมันเป็นแก้วหรือจะนำยางรถยนต์ที่ชำรุดหรือไม่ใช้แล้วมาเปลี่ยนแปลงสภาพเป็นรองเท้ายางหรือถังขยะ

R4 - Reject (การหลีกเลี่ยง) : เป็นการหลีกเลี่ยงการใช้ขยะมูลฝอย หรือของเสียอันตราย รวมทั้งหลีกเลี่ยงการใช้ของที่ใช้แล้วผิดวัตถุประสงค์ เช่น กระป๋องหรือขวดยาที่ไม่เหลือเมล็ดต้องหลีกเลี่ยงการนำมาใช้เป็นอาหาร หรือน้ำดื่ม กระดาษที่มีหมึกพิมพ์ติดอยู่ต้องหลีกเลี่ยงการนำมาใส่อาหารรับน้ำ หรืออาหารที่หยอดกับน้ำมัน นอกจากนี้การหลีกเลี่ยงยังครอบคลุมถึงการหลีกเลี่ยงการใช้วัสดุที่ทำลายได้ยาก หรือวัสดุที่ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง เช่น หลีกเลี่ยงการซื้ออาหารที่ใช้โฟมเป็นภาชนะใส่อาหาร หลีกเลี่ยงการใช้กระดาษชำระป้ายครั้ง แล้วครั้งละมาก ๆ เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ขยะมูลฝอยที่จะทิ้งสามารถนำไปทำลายได้ง่าย และมีปริมาณน้อยลง

2) เมื่อจะทิ้งขยะมูลฝอย ควรนำการคัดแยกขยะมูลฝอย และแยกทิ้งลงในถังรองรับขยะมูลฝอยหน่วยใน ได้แก่

- ถังที่ 1 ใส่เศษกระดาษ เศษผ้า
 - ถังที่ 2 ใส่เศษพลาสติก เศษโฟม
 - ถังที่ 3 ใส่เศษแก้ว ขวด กระดาษ
 - ถังที่ 4 ใส่เศษโลหะ อุปกรณ์เนียม
 - ถังที่ 5 ใส่เศษอาหาร พืช ผัก ผลไม้
 - ถังที่ 6 ใส่ของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย กระป๋องยากรีดแมลง

នលອດພຊុយបន្រោះសំខាន់ៗ ឬតុលាប

ถังที่ 1-4 สามารถนำไปใช้ประโยชน์ หรือนำไปขายได้ ถังที่ 5 สามารถนำไปใช้เลี้ยงสัตว์ หรือใช้หมักทำปุ๋ย ส่วนถังที่ 6 ควรแยกถังเป็นเศษ เพื่อป้องกันอันตรายและควรใช้ถุงสีแดงใส่ของเสียอันตราย

3) ควรແມ່ນໍາເພື່ອນໆ ໃຫ້ຮັກເຫດຄວາມສະອາດໃນບ້ານ ໂຮງເຮືຍນໍາທີ່ທ່ານ ພຣີທີ່ສາອາຮະນະ ໂດຍການໄມ້ເຖິງຂະບະມຸລົມຳຍົມຳຢ່າງລາດນອກບ້ານ ໃນບ້ານທີ່ບ້ານຂອງຕ້າງເອງແລະບ້ານຂອງຜູ້ອື່ນ ແຕ່ກວາ ທີ່ຂະບະມຸລົມຳຍົມຳໃນດັງຮອງຮັບຂະບະມຸລົມຳຢ່າງຕາມໜົນດີຂອງຂະບະມຸລົມຳຢ່າງ ເພື່ອໃຫ້ເຈົ້ານໍາທີ່ເກີບຂຶ້ນຂະບະມຸລົມຳຢ່າງ ໄປກຳຈັດຕອນໄປ

4) หากบ้านไม่มีอยู่ในเขตชุมชน ไม่มีเจ้าหน้าที่เก็บขยะมูลฝอยจากบ้านไปกำจัดควร
กำจัดขยะมูลฝอยเอง ไม่ควรนำขยะมูลฝอยมากองไว้บันพื้นหรือแยกกลางแจ้ง แต่ควรนำขยะมูลฝอยไป
ผิงดิน แต่ถ้าไม่มีที่ดินมากควรนำขยะมูลฝอยพากเศษอาหาร พิช ผัก ผลไม้ มาหมักทำปุ๋ยโดยการ

กองขยะมูลฝอยบนพื้น และผลิกกลับไปกลับมาทุก ๆ 3 วัน ทำอย่างนี้ประมาณ 1 เดือน แล้วกองทิ้งได้夷ฯ อีก 1 เดือน จะได้ญี่ห้มักที่สามารถนำไปปลูกพืชได้

และ จิราล สินธุนาวา และคุณอื่น ๆ (2534 : 13 - 17) ได้เสนอขอควรปฏิบัติ 4 ประการใน การลดปริมาณขยะมูลฝอย คือ 1A 3R โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) งด - เลิก (Avoid) คือ การดหรือหลีกเลี่ยงการใช้และการบริโภคที่เป็นอันตรายต่อ ผู้บริโภคโดยตรง เป็นอันตรายต่อผู้อื่น และเป็นอันตรายต่อระบบ生化 ได้แก่ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้แล้วทิ้ง เชน ข้อนพลาสติก โฟมบรรจุอาหาร ผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตรายต่อผู้อื่น เช่น ยาแก้ไข้ สมุนไพร ผลิตภัณฑ์ที่เป็นอันตรายต่อระบบ生化 เช่น สเปรย์ทุกชนิดที่ใช้คลอร์ฟลูโอลาร์บอน (Chlorofluorocarbons) ซ้ายเพิ่มแรงดัน บุ้ยเคมี ผลิตภัณฑ์ที่ทำจากสัตว์ป่า หรือขี้ส่วนของสัตว์ป่า แกะกิจกรรมที่ทำให้เกิดอันตรายต่อชีวิตมนุษย์และสภาพแวดล้อม เช่น การเทขยะลงในแม่น้ำลำคลอง

2) ลด (Reduce) คือ การลดปริมาณการใช้และการบริโภคบางชนิด เมื่อไม่สามารถ หรือหลีกเลี่ยงได้ เพื่อชดเชยการร้อยเรียงของทรัพยากรที่มีอยู่อย่างจำกัด และยืดอายุการใช้งาน ได้แก่ ลดปริมาณการใช้ทรัพยากรที่ใช้แล้วหมดไป เช่น พลังงาน แร่ธาตุ ทรัพยากรที่ทดแทนใหม่ได้ เช่น ไม้ พืชพันธุ์ ผลิตภัณฑ์ที่เมื่อนำมาใช้จะทำให้เกิดความเสียหายต่อระบบ 생เณร ยกต่อการทำลาย มีการใช้อายุยาวนานหลาย และยังไม่อาจคงหรือเลิกได้ทันที เช่น ขาดแย่มพู ขวดน้ำดื่ม ผลิตภัณฑ์ที่ ได้จากการผลิตที่ต้องใช้พลังงานมาก และนำกลับมาใช้ใหม่ได้หลายครั้ง เช่น กระดาษทุกชนิด

3) ใช้แล้วใช้อีก (Reuse) เป็นวิธีการนำทรัพยากรและผลิตภัณฑ์ต่าง ๆ กลับมาใช้ใหม่ ในลักษณะเดิม ไม่มีการเปลี่ยนรูปทรงด้วยการหลอม บด แยก ใด ๆ เพื่อหลีกเลี่ยงการสูญเสีย พลังงานที่ต้องใช้ในกระบวนการผลิตให้ได้มากซึ่งผลิตภัณฑ์เหล่านี้ รวมทั้งพลังงานและทรัพยากรที่ต้อง ให้ในกระบวนการจัดจำหน่ายในทุกขั้นตอนก่อนถึงมือผู้บริโภค ได้แก่ เสื้อผ้าทุกชนิด ซึ่งลดการทิ้งด้วย การจำหน่ายเป็นของใช้แล้ว หรือบริจาคให้แก่ผู้ที่ขาดแคลน หรือนำไปใช้ประโยชน์ในลักษณะอื่น ๆ

4) การหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) เป็นการหมุนเวียนทรัพยากรกลับมาใช้ใหม่ โดยผ่านกระบวนการการหลอมละลาย บด อัด ฯลฯ ทั้งนี้เพื่อลดการสูญเสียด้านทรัพยากรมาใช้ ลดปริมาณ ของเสียที่จะถ่ายเทสู่สิ่งแวดล้อม ผลิตภัณฑ์ที่สามารถนำมาหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ได้ดังนี้คือ แก้ว กระดาษ โลหะ พลาสติก

สรุปได้ว่าในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมเนื่องจากขยะมูลฝอยนั้น ประชาชนทุกคน สามารถร่วมมือกันในการแก้ปัญหาได้ ดังนี้

1) การดูแลบ้านสถานที่ต่าง ๆ ทั้งในบ้าน โรงเรียน ที่ทำงาน หรือสถานที่สาธารณะ ให้สะอาด โดยการไม่ทิ้งขยะมูลฝอยในที่อันไม่สมควร แต่ควรทิ้งขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะมูลฝอย

2) การเก็บ และกำจัดขยะมูลฝอยให้ถูกวิธี เมื่อจะทิ้งขยะมูลฝอยควรนำมีการคัดแยกขยะมูลฝอยและแยกทิ้งลงในถังรองรับขยะมูลฝอย รวมทั้งการนำขยะมูลฝอยมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด การให้ความรู้โดยผ่านทางกิจกรรมรักษาความสะอาด เพื่อการปรับและสร้างเสริม พฤติกรรมกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้องในครั้งนี้ เป็นพฤติกรรมหนึ่งที่จะช่วยแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม อันเนื่องจากขยะมูลฝอย พฤติกรรมกับการกำจัดขยะมูลฝอยจึงมีความหมายครอบคลุมถึงพฤติกรรมในการแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อม เมื่อจากขยะมูลฝอยทั้ง 2 พฤติกรรมดังกล่าวซ้ำซ้อน ซึ่งจะเป็นพฤติกรรมที่จะช่วยให้บริโภคนิยมเรียน บ้าน ชุมชน และสังคม มีความสะอาดเป็นระเบียบเรียบร้อย และสวยงาม ช่วยลดปริมาณขยะมูลฝอย และการประยุกต์ทรัพยากรธรรมชาติ

5. ทดลองการเรียนรู้

การเรียนรู้เป็นขบวนการที่สำคัญของชีวิต ทุกคนมีการเรียนตั้งแต่เกิดจนตาย ชีวิตกับการเรียนรู้เป็นของกัน การเรียนรู้ช่วยให้คนเราสามารถปรับตัวให้เข้ากับสังคมและสิ่งแวดล้อมโดยทั่วไป บุคคลจะมีชีวิต ความเป็นอยู่อย่างไร จะมีแบบพฤติกรรมเป็นฐานไปได้ขึ้นอยู่กับการเรียนรู้เป็นส่วนใหญ่ นักจิตวิทยาส่วนมากเห็นว่าการเรียนรู้เป็นสิ่งสำคัญที่จะช่วยให้เราเข้าใจพฤติกรรมของมนุษย์

นักจิตวิทยา และนักการศึกษาได้ให้ความหมายของการเรียนรู้แตกต่างกันออกไป ดังนี้

ครอนบัค (L. J. Cronbach, 1963 : 71) : การเรียนรู้ คือ การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมอันเป็นผลมาจากการได้มีประสบการณ์

ฮิลการ์ด (E. R. Hilgard, 1975 : 194) : การเรียนรู้ คือ กระบวนการเปลี่ยนแปลงของกิจกรรม ในการแสดงปฏิกิริยาตอบสนองต่อสถานการณ์อย่างใดอย่างหนึ่ง

กันยา สุวรรณแสง (2532 : 155) : การเรียนรู้ คือ กระบวนการที่ประสบการณ์ตรง และหรือประสบการณ์ทางอ้อม กระทำให้อินทรีย์เกิดการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมที่ค่อนข้างถาวร

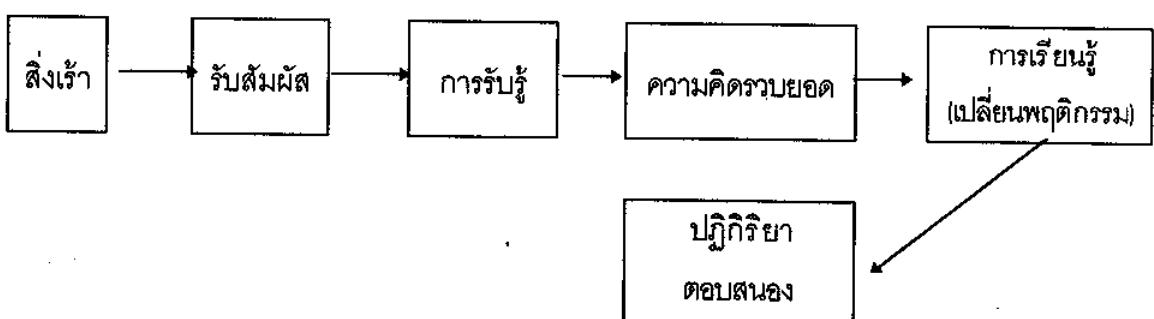
สงวน ศุทธิเดชอรุณ (2532 : 89) การเรียนรู้ คือ การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม อันเนื่องมาจากประสบการณ์ เช่น ก่อนเข้าโรงเรียนนักเรียนยังอ่านไม่ออกเขียนไม่ได้ หลังจากได้เข้าเรียนสักระยะหนึ่ง ปรากฏว่ามีพฤติกรรมเปลี่ยนไป คือ สามารถอ่านออกและเขียนได้ เรียกว่ามีการเรียนรู้เกิดขึ้น

นิมด ชัยตสาหกิจ (2531 : 74) การเรียนรู้ คือ การเปลี่ยนแปลงอย่างค่อนข้างถาวรในพฤติกรรม ซึ่งเป็นผลของประสบการณ์และการฝึกหัด

สรุปว่า การเรียนรู้คือ การเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมเนื่องจากประสบการณ์หรือการฝึกหัด และเป็นพฤติกรรมที่มีความคงทนกานาเวร์มากแก่เหตุ เมื่อพฤติกรรมเดิมเปลี่ยนไปสู่พฤติกรรมที่มุ่งหวัง ในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม อาจพิจารณาได้ 3 ด้าน ดังนี้ (สงวน ฤทธิเดชาธุณ, 2532 : 89)

- 1) ด้านความรู้ (Knowledge) หรือปริยัติ เช่น ความคิด ความเข้าใจ และความจำ
- 2) ด้านทักษะ (Skill) หรือปฏิบัติ เช่น การพูด การกระทำ และการเคลื่อนไหว
- 3) ด้านความรู้สึก (Affective) หรือปริเทา เช่น เจตคติ และค่านิยม

การเกิดกระบวนการเรียนรู้ โดยสรุปเป็น 5 ขั้นตอน คือมีสิ่งเร้า (Stimulus) มาเข้า อินทรีย์ (Organism) ประสาทก็ตื่นตัวเกิดการรับสัมผัสหรือเพทนาการ (Sensation) ด้วยประสาททั้ง 5 แห่งส่งกระแสสัมผัสไปยังประสาทส่วนกลาง ทำให้เกิดการแปลความหมายขึ้นโดยอาศัยประสบการณ์ เดิมและอื่น ๆ เรียกว่า สัญชาตญาณ หรือการรับรู้ (Perception) เมื่อแปลความหมายแล้วก็จะมีการ สรุปผลของการเรียนรู้เป็นความคิดรวบยอด เรียกว่า เกิดสังกัด (Conception) และมีปฏิกิริยา ตอบสนอง (Response) อย่างใดอย่างหนึ่งต่อสิ่งเร้าตามที่รับรู้ เป็นผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลง พฤติกรรม แสดงว่าได้เกิดการเรียนรู้ขึ้นแล้ว ประเมินผลที่เกิดจากการตอบสนองต่อสิ่งเร้าได้แล้ว (กันยา ศุภวรรณแสง, 2532 : 168 - 169)



เมื่อนักเรียนได้รับการเรียนรู้โดยผ่านกระบวนการเรียนรู้ของกิจกรรมรักษาความสะอาด โดย มีจุดมุ่งหมายว่างไว คือ พฤติกรรมการกำจัดขยะมูลฝอยอย่างถูกต้อง ด้วยการให้ความรู้ที่ถูกต้อง เพื่อให้นักเรียนในวันต่อมา ได้เปลี่ยนแปลงและปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการทิ้งขยะมูลฝอยและ การกำจัดขยะมูลฝอยได้อย่างถูกต้อง เพื่อความสะอาดและความเป็นระเบียบเรียบร้อย สวยงามแก่ บริเวณโรงเรียน รวมทั้งเป็นการสร้างเสริมลักษณะนิสัยที่ดีงามได้ติดตัวนักเรียนตลอดไป เป็นเยาวชน คนดี ผู้รักความสะอาด ความเป็นระเบียบทั้งที่บ้าน โรงเรียน ชุมชน และสังคมไม่เป็นผู้สร้างและเพิ่ม mLพิษแก่สิ่งแวดล้อม

5.1 ทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคมของแบรนด์รา

ทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคมอธิบายว่า การเกิดจริยธรรมเป็นผลของการสังคมประกิจ หรือกระบวนการเรียนรู้ซึ่งชาบถภูมิภาคต่าง ๆ จากสังคมที่ตนเติบโตขึ้นมา เป็นผลของการซึ่งชาบถ และผลของการตลอดแบบ ชีวะแบบดูรา (Bandura, 1977 : 10 - 29) ได้อธิบายแนวความคิดที่สำคัญในการเรียนรู้ทางสังคมไว้ดังนี้

1) สิงที่เรียนรู้ สิงที่มุ่งยื่นรู้คือ ความสัมพันธ์ระหว่างสิงต่าง ๆ ระหว่างเหตุการณ์ กับเหตุการณ์ และเรียนรู้ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมกับผลที่เกิดจากพฤติกรรม ความรู้ที่มุ่งยื่นรู้จะกลายเป็นความเชื่อที่มีผลในการควบคุมพฤติกรรมของมนุษย์ เมื่อมุ่งยื่นรู้ว่าเหตุการณ์ ได้เกิดตามเหตุการณ์ใด อย่างไร มุ่งยื่นรู้มีความคาดหวัง (Expectancy) กับอีกเหตุการณ์หนึ่งได้ทำให้เกิดความดีใจ ความวิตกกังวล และความกลัวขึ้นล่วงหน้า ความคาดหวังนี้ทำให้มุ่งยื่นรู้ตัดสินใจทำหรือไม่ทำพฤติกรรมใดพุติกรรมหนึ่งเพื่อให้เกิดผลตามที่ตนประมาณ

สิงที่เรียนรู้ในทัศนะของแบรนด์ราจึงเป็นความเข้าใจ และเป็นผลของการสังเกตของผู้เรียนรู้

2) วิธีเรียนรู้การเรียนรู้ของมนุษย์ผ่านหนึ่งเกิดจากประสบการณ์ตรง (Direct Experience) ของตนเอง เช่น ประสบการณ์ต่าง ๆ ด้วยตนเอง ประสบผลที่เกิดจากการกระทำต่าง ๆ ด้วยตนเอง แต่ การเรียนรู้ด้วยการประสบอาจมีข้อจำกัดเรื่องเวลาและโอกาสของผู้เรียนแต่ละคนจะอำนวย

การสังเกตวิธีประกอบพฤติกรรมของผู้อื่นและผลกระทบที่เกิดกับผู้อื่น เป็นการเรียนรู้ด้วยการสังเกต (Observational Learning) มีความสำคัญในการกำหนดวิธีประกอบพฤติกรรมและการกำหนดความเข้าใจเกี่ยวกับสิงต่าง ๆ ผู้ที่ช่วงสังเกตมีโอกาสเข้าใจสิงต่าง ๆ ได้มากกว่าและลึกซึ้งกว่าผู้ที่ไม่ชอบสังเกตและไม่ชอบคิด และผู้เรียนที่ประสบตัวแบบ (Model) แตกต่างกันก็จะเกิดการเรียนรู้ที่แตกต่างกันด้วย

การสืบสารด้วยสัญลักษณ์ทำให้มุ่งยื่นรู้หอดความรู้จากคนหนึ่งไปสู่อีกคนหนึ่งได้อย่างสะดวก การเรียนรู้ด้วยการฟังคำบอกเล่าของผู้อื่น การอ่านสารบันทึกของผู้อื่น ช่วยให้มุ่งยื่นรู้ได้อย่างกว้างขวางและรวดเร็ว

3) ความเชื่อ ความสามารถในการสังเกตและความคิดของมนุษย์ยังมีข้อบกพร่องอยู่มาก และความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรมกับผลกระทบที่เกิดขึ้นจริงมีความข้อข้อ ผลกระทบของการเรียนรู้ในรูปของความเชื่อว่าอะไรสัมพันธ์กับอะไร จึงไม่จำเป็นต้องทดสอบคล้องกับความเป็นจริง โดยเฉพาะคำบอกเล่าที่เน้นน้ำใจและมีความน่าเชื่อถือสูงก็มีจำนวนไม่น้อยที่ทดสอบกับสภาพความเป็นจริงไม่ได้

ความเชื่อของมนุษย์มีอานุภาพในการกำหนดพฤติกรรม เช่น การยอมอดทนต่อความทุกข์ยากลำบากด้วยความเชื่อว่าจะมีความสุขในอนาคต การยอมตายเพื่อชีวิตที่ดีกว่าในภาพต่อไป

4) การควบคุมพฤติกรรมด้วยความคิด (Cognitive Control) มนุษย์มีความคิดและใช้สัญลักษณ์แทนสิ่งต่าง ๆ ที่ตนเรียนรู้ มนุษย์จึงนำสัญลักษณ์ต่าง ๆ มาคิดไตรตรอง ทำให้มองเห็นวิธีการที่จะทำให้เกิดผลกระทบต่าง ๆ ที่ตนประถนา และมองเห็นวิธีการที่จะหลีกเลี่ยงผลกระทบที่เลวร้ายต่าง ๆ ทำให้สามารถตัดสินใจได้ว่าจะทำหรือไม่ทำพฤติกรรมใดพฤติกรรมหนึ่ง และนำไปสู่การบังคับตนเองให้ประพฤติปฏิบัติตามที่ตนตั้งใจไว้

5) จริยธรรม จริยธรรม หมายถึง กฎ (Rule) ซึ่งกฎเหล่านี้เกิดจากการเรียนรู้

ทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคมถือว่า การตัดสินทางจริยธรรมเป็นกระบวนการตัดสินใจเกี่ยวกับความถูกผิดของกระทำการตามกฎเกณฑ์ต่าง ๆ ที่แต่ละคนคิดว่าเกี่ยวข้อง กฎเกณฑ์การตัดสินใจเกิดจากการเรียนรู้ ทั้งที่เรียนรู้จากประสบการณ์ตรง เรียนรู้ด้วยการสังเกต และเรียนรู้จากคำบอกเล่าของผู้อื่นในสังคม ประสบการณ์ทั้งทางตรงและทางอ้อมที่ได้รับ ทำให้คนเราเกิดความเข้าใจว่าการตัดสินพฤติกรรมหนึ่ง ๆ จะต้องคำนึงถึงเกณฑ์อะไรบ้าง และจะให้น้ำหนักเกณฑ์ต่าง ๆ อย่างไร เช่น ในวัยเด็กใช้เกณฑ์ที่มีความเป็นรูปธรรมที่เข้าใจง่าย ๆ เมื่อโตขึ้นสามารถคิดได้ดีขึ้นและมีประสบการณ์มากขึ้น เกณฑ์การตัดสินใจเพิ่มมากขึ้นและซับซ้อนมากขึ้น

6) การบังคับตนเอง (Self - Regulation) การเรียนรู้กฎเกณฑ์ในการประเมินพฤติกรรมมนุษย์สามารถนำมาใช้ทั้งกับผู้อื่นและกับตนเอง ทั้งในเชิงบวกและเชิงลบ เช่น ชื่นชมยินดี และภูมิใจในตนเองเมื่อสามารถทำความมาตรฐานที่ตั้งไว้ หรือเสียใจ ละอายใจ เมื่อตัวเองทำผิดพลาด ปฏิกริยา เช่นนี้เป็นผลกระทบที่บุคคลบันดาลให้ตนเอง และมีผลในการบังคับตนเองให้กระทำในสิ่งที่เป็นปฏิกริยาทางบวกและเลี่ยงการกระทำที่นำไปสู่ปฏิกริยาทางลบ

ในการบังคับตนเอง บุคคลจะต้องมีมาตรฐานของการประพฤติปฏิบัติ มีการประเมินการประพฤติปฏิบัติตามมาตรฐานที่ตนตั้งไว้ และมีความรู้สึกที่เป็นปฏิกริยาต่อตนเองตามผลของการประเมิน องค์ประกอบทั้ง 3 ประการของการบังคับตนเองนี้ เกิดจากการเรียนรู้ด้วยประสบการณ์ตรง และโดยการสังเกตตัวอย่าง ผู้ใหญ่ที่แสดงตัวอย่างการตั้งมาตรฐานของการประพฤติปฏิบัติไว้สูง และจะแสดงความพึงพอใจในตนเองเมื่อตนสามารถทำความมาตรฐานที่ตนตั้งไว้เท่านั้น ก็จะมีผลให้เด็กได้เห็นแบบอย่าง และถ้าผู้ใหญ่เมื่อนำมาใช้ที่จะให้แรงเสริมแก่เด็กก็ต่อเมื่อเด็กตั้งมาตรฐานที่ดีขึ้นซึ่งและพยายามทำให้ได้ตามมาตรฐานที่ตนตั้งไว้ มีเงื่อนไขที่จะให้แรงเสริม ต่อเมื่อเด็กแสดงความพึงพอใจในผลงานที่มาตรฐานสูง และมีเงื่อนไขที่จะไม่แสดงปฏิกริยาทางบวกต่อเด็ก เมื่อเด็กตั้งมาตรฐานต่ำหรือเด็กขาดความพยายาม ก็จะทำให้เด็กเกิดการเรียนรู้ที่จะบังคับตนเอง บังคับตนเองด้วยการตั้ง

มาตรฐานที่ค่อนข้างสูงให้กับตนเอง บังคับตนด้วยการประเมินพฤติกรรมของตน และบังคับตนด้วยการรู้สึกมีปฏิริยาต่อตนเอง

5.2 ความหมายของพฤติกรรมและหลักการเกี่ยวกับพฤติกรรม

พฤติกรรมเป็นคำที่นำมาใช้กันอย่างกว้างขวาง มีผู้ให้ความหมายของพฤติกรรมไว้หลายทัศนะ ดังนี้

ชุดา จิตพิทักษ์ (2525 : 2) กล่าวว่า พฤติกรรมหรือการกระทำของบุคคลไม่ว่าจะเฉพาะลิ้งที่ปรากฏออกมายานอกเท่านั้น แต่หมายถึงลิ้งที่อยู่ภายในใจของบุคคล ซึ่งคนภายนอกไม่สามารถสังเกตเห็นได้โดยตรง เช่น ค่านิยม (Value) ทัศนคติ (Attitude) ความคิดเห็น (Opinion) ความเชื่อ (Belief) รสนิยม (Taste) และสภาพจิตใจที่ถือว่าเป็นบุคลิกภาพของบุคคลนั้น

มอร์ริส (Morris, 1982 : 168) เสนอว่าพฤติกรรมคืออาการที่บุคคลแสดงออกมานั้นเป็นการตอบสนองของบุคคลต่อสิ่งต่าง ๆ ภายใต้เงื่อนไขอย่างใดอย่างหนึ่ง

ประภาเพ็ญ สุวรรณ (2526 : 15) ให้ความหมายว่า พฤติกรรม หมายถึง พฤติกรรมทุกประเภทที่มนุษย์กระทำไม่ว่าสิ่นไหนสั่งเกตได้หรือไม่ เช่น การทำงานของหัวใจ การทำงานของกล้ามเนื้อ การเดิน การพูด ความคิด ความรู้สึก ความชอบ ความสนใจ เป็นต้น

สมบัติ เอียมสุภาษิต (2526 : 2 - 3) ให้ความเห็นว่า พฤติกรรมเป็นการกระทำที่ต้องสังเกตเห็นได้ ได้ยินได้ นับได้ และวัดได้ต่องกันด้วยเครื่องมือที่เป็นวัตถุวิสัย ไม่ว่าจะเป็นการกระทำที่เกิดขึ้นภายในหรือภายนอกร่างกาย เช่น การร้องไห้ การกิน การวิง การเด้นของหัวใจ การกระดูกของกล้ามเนื้อ เป็นต้น

ไฮร์เซ และ เบลดชาเวลด (Hersey and Blandchard, 1985 : 14) ยืนยันว่าพฤติกรรมได้ 7 ปัจมีสำคัญ

ชัยพร วิชาชานุ (2529 : 11) ให้ความหมายว่าพฤติกรรมเป็นการกระทำการของผู้กระทำโดยรู้ตัวหรือไม่ก็ได้ โดยคนอื่นจะสังเกตเห็นได้หรือไม่สังเกตเห็นก็ได้

พจนานุกรมฉบับราชบัณฑิตยสถาน (2538 : 583 - 584) ได้ให้ความหมายว่า พฤติกรรมเป็นการกระทำการหรือแสดงอาการของทางกล้ามเนื้อ ความคิด และความรู้สึก เพื่อตอบสนองสิ่งเร้า

จากความหมายต่าง ๆ ที่กล่าวมาพอสรุปได้ว่า พฤติกรรมหมายถึง การกระทำการหรือการแสดงออกของบุคคลในสถานการณ์ใดสถานการณ์หนึ่ง ที่สามารถสังเกตได้ ได้ยินได้ และวัดได้ด้วยเครื่องมือที่เป็นปัจมัย

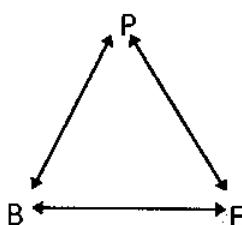
5.3 การเกิดพฤติกรรม

ทฤษฎีและหลักการจากนักวิชาการที่ได้ทำการศึกษาเพื่อจะหาหลักเกณฑ์คำอธิบาย พฤติกรรมของมนุษย์ ซึ่ง สิทธิโชค วราณุสันติกุล (ม.ป.ป. : 19 - 26) ได้รวมรวมทัศนะต่าง ๆ ไว้เป็น หมวดหมู่ 3 ประเภท คือ

1) พวกร่วมที่มีความเชื่อว่า พฤติกรรมมนุษย์นั้นเกิดขึ้นมาจากการในตัวบุคคล ก่อตัวคือ ใจ (Mind) นี้เองเป็นต้นกำเนิดของพฤติกรรม เช่น เพลโต (Plato) และ เดสการ์ต (Descartes) มีความเชื่อ ว่า ความคิดภายใน (Innate Ideas) เป็นตัวที่มีอิทธิพลมากที่สุดต่อการแสดงผลพฤติกรรม ในยุคหลัง ฟรอยด์ (Freud) ก็เชื่อเช่นนี้ โดยเขาอ้างว่า มนุษย์มีพลังงานอันเกิดจากสัญชาตญาณแห่งความต้องการมีราก柢อยู่ และสัญชาตญาณแห่งความด้วย พลังงานนี้ผลักดันให้เกิดโครงสร้างของจิต 3 ประการ ได้แก่ อิต (Id) คือ ความต้องการทั้งหลาย อีโภ (Ego) คือ จิตรู้สำนึกร่วมกับความสามารถแสดง พฤติกรรมตอบสนองความต้องการที่เกิดขึ้นจากอิตได้แค่ไหนตามกฎเกณฑ์ของสังคม และชุปเปอร์โอไก (Superego) คือจิตในระดับสูงที่เป็นตัวจุงใจให้มนุษย์ทำความดีให้มีจริยธรรม คุณธรรม

2) พวกร่วมที่มีความเชื่อว่า มนุษย์เกิดมาแล้วตกลงฝ่ายไปต่อการควบคุมของสิ่งแวดล้อม อาริสโตร์เติล (Aristotle) เป็นผู้ริเริ่มความคิดนี้ ต่อมา มีจอนห์ล็อกค์ (John Locke) เบอร์เคลีย (Berkeley) และอีกหลายคนที่เชื่อว่า ประสบการณ์ทำให้คนเราเรียนรู้ที่จะแสดงพฤติกรรม นักจิตวิทยาพฤติกรรมนิยม เช่น สกินเนอร์ (Skinner) ซึ่งให้เห็นว่า พฤติกรรมมนุษย์ถูกควบคุมโดยเงื่อนไขของการเสริมแรง และการลงโทษโดยมีรูปแบบแตกต่างกันเพื่อให้สอดคล้องกับสังคม

3) พวกร่วมที่มีแนวความคิดประสมประสานระหว่างพวกรากกับพวกร่อง คือ ให้ความสำคัญทั้งในตัวมนุษย์และสิ่งแวดล้อมว่า เป็นตัวก่อให้เกิดพฤติกรรม โดย แบนดูรา (Bandura) ซึ่งสร้างทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคม อธิบายว่า พฤติกรรมของมนุษย์นั้น องค์ประกอบนัยในมนุษย์เอง และสิ่งแวดล้อมต่างก็มีอิทธิพลต่อกันและกันแสดงได้ดังภาพประกอบ



ภาพประกอบ 1 ความสัมพันธ์ระหว่างพฤติกรรม องค์ประกอบนัยในมนุษย์ และสิ่งแวดล้อม

ที่มา : สิทธิโชค วราณุสันติกุล, ม.ป.ป. : 25