

บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาในหัวข้อเรื่อง การคัดแยกมูลฝอยของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนปรินซ์รอยแอลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ผู้ศึกษาได้ศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ครอบคลุมเนื้อหาในการศึกษาดังต่อไปนี้

1. แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความตระหนักรู้
2. แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรม
3. แนวคิดเกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอย
4. งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับความตระหนักรู้

2.1.1 ความตระหนักรู้ และความหมายของความตระหนักรู้

ความตระหนักรู้เป็นคำที่ใช้กันมากในเรื่องการจัดการมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม มีความหมายตรงกับคำในภาษาอังกฤษ คือ Awareness ซึ่งพจนานุกรมบัตรราชบัณฑิตยสถาน ฉบับปี พ.ศ. 2525 ได้บัญญัติความหมายของความตระหนักรู้ไว้ว่า หมายถึง การรู้ประจักษ์ รู้ชัดเจน นอกจากนี้ยังมีนักวิชาการอีกหลายท่านได้ให้ความหมายของความตระหนักรู้ พอสรุปได้ดังต่อไปนี้

กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ (2521) ให้ความหมายของความตระหนักรู้ว่า หมายถึง ความรู้ตัวอยู่แล้ว คือ การที่บุคคลรู้ว่า สิ่งนี้มีอยู่หรือเป็นอยู่ แต่ไม่รู้อย่างละเอียด ถ่องแท้

วิชัย วงศ์ไหหลวง (2525) กล่าวไว้ว่า ความตระหนักรู้ เป็นพฤติกรรมขั้นต่ำสุดทางด้านความรู้ (Cognitive Domain) แต่ความตระหนักรู้ไม่ได้เกี่ยวกับความจำหรือความสามารถระดับใด ความตระหนักรู้หมายถึง ความสามารถนักคิด ความรู้สึกที่เกิดขึ้นในสภาวะจิตใจ

ประภาเพ็ญ สุวรรณ (2526) ให้ความหมายว่า ความตระหนักรู้ หมายถึง การที่บุคคลมุ่งคิด ได้ซึ่งการเกิดขึ้นในความรู้สึกว่า มีสิ่งหนึ่ง เหตุการณ์หนึ่ง หรือสถานการณ์หนึ่ง ซึ่งความรู้สึกการได้ชุกคิดสิ่งใดสิ่งหนึ่งนี้เป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้นในสภาวะของจิตใจ

มนัส สุวรรณ (2532) ได้กล่าวถึงความตระหนักรู้ว่า เมื่อนามาเกี่ยวข้องกับทรัพยากรัฐมนตรีและสิ่งแวดล้อมแล้วจะหมายถึง การรู้ประจักษ์ชัด หรือรู้ชัดเจนในเรื่องทรัพยากรัฐมนตรี และสิ่งแวดล้อม รวมถึงการรู้จริง มีความรัก ความหวังแห่ง มีความวิตกห่วง ใจในทรัพยากรัฐมนตรี และสิ่งแวดล้อม และในที่สุดสามารถนำไปปฏิบัติได้จริงต่อไป

Krathwohl (1969) ให้ความหมายว่า ความตระหนักรือบจะเหมือนกับพฤติกรรมค้านความจำ คือ เป็นความรู้สึกรับผิดชอบของบุคคลที่สำนึกรู้สึกต่าง ๆ ในสถานการณ์หรือ ปรากฏการณ์ที่เข้าอยู่

Bloom (1971) กล่าวถึงความตระหนักรือว่า เป็นภาวะขึ้นต่ำสุดของอารมณ์และความรู้สึก ความตระหนักรู้สึก ตรงที่ทั้งความตระหนักรู้และความรู้ไม่ได้เป็นลักษณะของสิ่งเร้า ความตระหนักรู้สึกไม่จำเป็นต้องเน้นปรากฏการณ์หรือสิ่งหนึ่งเดียว และจะเกิดขึ้นเมื่อมีสิ่งเร้าให้เกิดความตระหนักรู้

Carter (1973) ให้ความหมายของความตระหนักรือว่าหมายถึง พฤติกรรมที่แสดงถึงการเกิดความรู้สึกของบุคคล หรือการที่บุคคลแสดงความรู้สึกรับผิดชอบต่อปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

Eysenck and Arnold (1973) ได้อธิบายความตระหนักรู้ในเชิงจิตวิทยาไว้ว่า ความตระหนักรู้ เป็นความสัมพันธ์ของความสำนึกรู้ (Consciousness) และเจตคติ (Attitude) และความตระหนักรู้เป็นภาวะของจิตใจซึ่งไม่อาจแยกได้โดยเด็ดขาดว่าเป็นความรู้สึก หรือความคิดเพียงอย่างเดียว

Good (1973) ให้ความหมายความตระหนักรู้ว่า หมายถึง ความรู้สึกที่บุคคลแสดงถึงการเกิดความรู้ หรือการที่บุคคลแสดงความรู้สึกรับผิดชอบต่อปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

Wolman (1973) กล่าวถึงความตระหนักรู้ว่า เป็นภาวะการณ์ที่บุคคลเข้าใจ หรือสำนึกรู้บางสิ่งบางอย่างของเหตุการณ์ ประสบการณ์ หรือวัตถุสิ่งของต่าง ๆ ได้

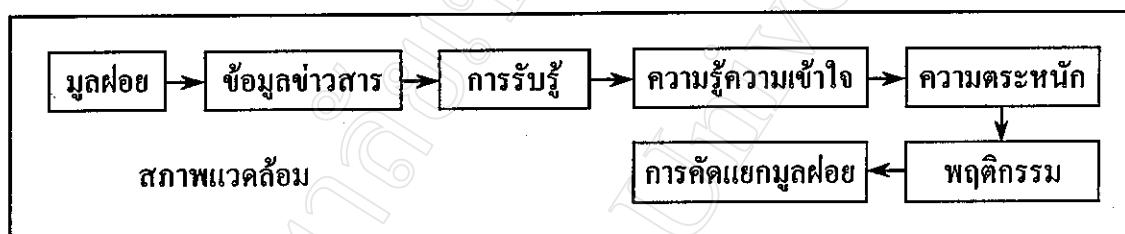
Koffka (1978) กล่าวถึงความตระหนักรู้ว่า ความตระหนักรู้ มีความหมายเหมือนกับความรู้สึกสำนึกรู้ (Consciousness) ซึ่งเป็นสภาวะทางจิตที่เกี่ยวกับสภาวะที่บุคคลได้รับความรู้ ได้รับรู้ หรือได้ประสบการณ์ต่าง ๆ แล้วมีการประเมินค่า และตระหนักรู้ความสำคัญของคนเองต่อสิ่งนั้น ๆ ซึ่งเป็นเรื่องของสภาวะดั่นตัวทางจิตใจต่อสถานการณ์นั้น ๆ ซึ่งหมายความว่า ระยะเวลาหรือประสบการณ์ และสถานการณ์แวดล้อม หรือสิ่งเร้าภายนอก เป็นปัจจัยที่ทำให้บุคคลเกิดความตระหนักรู้

จากความหมายของความตระหนักรู้นักวิชาการสาขาต่าง ๆ ให้ความหมายไว้ข้างต้น จึงสรุปความหมายของความตระหนักรู้ ได้ว่า หมายถึง การแสดงออกของบุคคลยังไงมากก็ได้รับการกระตุ้น หรือสัมผัสสิ่งเร้าแล้วเกิดการรับรู้และเรียนรู้เป็นขั้น ๆ ขั้นไป จนนำไปสู่ความเข้าใจในสิ่งเร้านั้น ทำให้มีความรู้ในสิ่งนั้น เมื่อบุคคลเกิดความรู้แล้วในที่สุดจะส่งผลนำไปสู่ความตระหนักรู้ จากความรู้และความตระหนักรู้นี้จะนำไปสู่การกระทำ การแสดงออกหรือที่เรียกว่าพฤติกรรมของบุคคลที่มีต่อสิ่งเร้านั้น (ดังแสดงในแผนภูมิ 1)

เมื่อนำความตระหนักรู้มาใช้กับการคัดแยกมูลฝอย คือ ความตระหนักรู้ต่อการคัดแยกมูลฝอย จึงหมายถึง การที่บุคคลได้รับรู้ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับมูลฝอย และการคัดแยกมูลฝอยแล้วเกิดการเรียนรู้ จนมีความเข้าใจถึงประเภทและชนิดและการคัดแยกมูลฝอย รวมทั้งผลกระทบที่เกิดจากปัญหามูลฝอย

ต่อสิ่งแวดล้อม จึงมุกคิดหรือสำนึกลึกของการรักษาความสะอาดของสิ่งแวดล้อมและการอนุรักษ์พัฒนาอีกทั้งยังมองเห็นคุณค่า แต่การใช้ประโยชน์จากมูลฝอย จึงตื่นตัวทางจิตใจในความรับผิดชอบโดยการแสดงออกด้วยการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง รวมทั้งการมีส่วนร่วมในโครงการต่าง ๆ เกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอย ที่น่าวางงานต่าง ๆ ได้จัดกิจกรรมขึ้น

ดังนี้จึงกล่าวได้ว่า ความตระหนักรู้เป็นความสำนึกรู้สึก และเป็นความเข้าใจของบุคคล ที่มีต่อสิ่งต่าง ๆ ที่เขาประสบอยู่ในสิ่งแวดล้อม กล่าวคือ ความตระหนักรู้จะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อบุคคลได้สัมผัสกับสิ่งเร้าในสภาพแวดล้อม แล้วเกิดความรู้ ความเข้าใจ อันนำไปสู่การเกิดความคิดรวบยอดและความตระหนักรู้ในที่สุดตามลำดับ ดังนี้การเรียนรู้และความตระหนักรู้เป็นนำไปสู่ความพร้อมต่าง ๆ ที่บุคคลจะแสดงพฤติกรรมต่อไป



แผนภูมิ 1 ขั้นตอนและกระบวนการเกิดความตระหนักรู้ที่นำไปสู่พฤติกรรมการคัดแยกมูลฝอย

2.1.2 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความตระหนักรู้

แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความตระหนักรู้ที่ใช้ในการศึกษารังนี้ ได้แก่ ทฤษฎีการรับรู้ แยกพิจารณาได้ดังนี้

1) ความหมายของการรับรู้

การรับรู้ (Perception) เป็นการตีความหมายสิ่งเร้าจากการสัมผัสของประสาทสัมผัสทั้ง 5 เป็นการรับเอาข้อมูลไปสู่กระบวนการรับรู้ การจำ การคิด และการตัดสินใจ ที่จะเป็นแนวทางไปสู่การทำความเข้าใจสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาศัยประสบการณ์เดิมหรือการเรียนรู้และการคิดเข้ามาช่วย (ไพบูลย์ เทวรักษ์, 2529 และ กรณีการ ภู่ประเสริฐ, 2537)

การรับรู้ หมายถึง กระบวนการรับข่าวสาร ข้อมูล แล้วนำมาจัดระเบียบ แปลความหมาย ตัวกระตุ้นออกมานเป็นภาพตามที่มีอยู่ในสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกตัวมนุษย์ การรับรู้ จึงเป็นกระบวนการที่ประกอบด้วยกิจกรรมต่าง ๆ ที่สัมพันธ์ซึ่งกันและกัน

การรับรู้ คือ การเห็น การได้ยิน การสัมผัส การลิ้มรส การได้กลิ่น ในเหตุการณ์หรือเรื่อง ราวด้วยสิ่งบางอย่าง รวมถึงการรู้สึกถึงความสัมพันธ์ต่าง ๆ แล้วทำการจัดระเบียบ แปลความหมาย นั้น ๆ จากประสบการณ์

เนื่องจากมนุษย์มีการรับรู้ต่างกัน ความสัม慣れของ การสื่อสารจึงอาจเกิดขึ้นได้ถ้าเราไม่ยอมรับความแตกต่างในเรื่องการรับรู้ของแต่ละบุคคล การรับรู้จะเป็นตัวกำหนดพฤติกรรม ทัศนคติ และความหวังของผู้สื่อสาร การรับรู้เป็นกระบวนการทางจิตที่ตอบสนองต่อสิ่งเร้า ที่ได้รับ เป็นกระบวนการเดียวกับการรับสาร การจัดสารเข้าด้วยกัน และการตีความสารที่ได้รับ ตามความเข้าใจและความรู้สึกของคนเอง มนุษย์สามารถรับรู้โดยผ่าน โสตประสาททั้ง 5 ของมนุษย์ ได้แก่ หู ตา จมูก ลิ้น สมอง ผัส สถิต วงศ์สวรรค์ (2525) ได้กล่าวถึงคุณลักษณะของการรับรู้ไว้ 4 ประการ คือ

1. การรับรู้เป็นสิ่งทั่วไป (Universal) มนุษย์จะมีการรับรู้ต่อสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ตั้งแต่ เกิดจนตาย แม้ว่าการรับรู้ในสิ่งเดียวกันของแต่ละบุคคลอาจจะแตกต่างกันก็ตาม แต่มนุษย์ก็มีเครื่องมือ ในการรับรู้เหมือนกัน

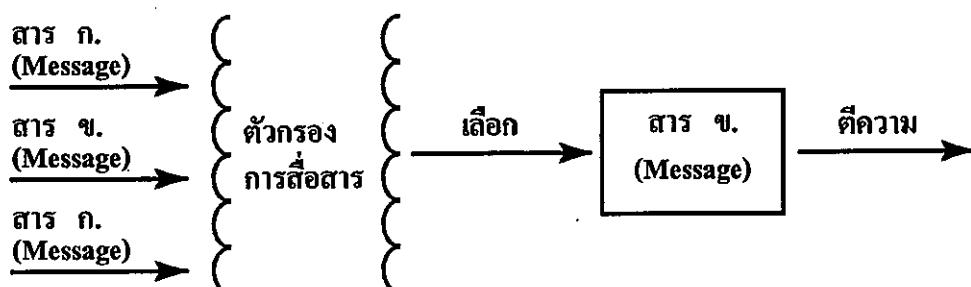
2. การรับรู้เป็นสิ่งที่บุคคลเดียวกันจะรับตัวเอง ถึงแม้จะเป็นการรับรู้ในเหตุการณ์ เดียวกัน แต่เราไม่สามารถสรุปได้ว่า แต่ละบุคคลจะรับรู้ในเหตุการณ์นั้นเหมือนกัน เนื่องจากบุคคลย่อม มีภูมิหลังและประสบการณ์ต่างกัน

3. การรับรู้เป็นสิ่งที่แสดงออกในสภาพเว็บบัน เนื่องจากมีข้อมูลอยู่ตลอดเวลา ทำให้ บุคคลต้องมีการรับรู้ในสิ่งต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นและทำให้เกิดความรู้ความคืบไปได้วยเสมอ

4. การรับรู้เป็นปฏิกิริยานั่นที่มีเป้าหมายแน่นอน และสามารถสังเกตถึงการรับรู้ซึ่งเป็น ลักษณะเฉพาะของบุคคลหนึ่ง ได้แก่ ต่อเมื่อบุคคลมีการแสดงออกระหว่างหลาย ๆ คน หรือภายในกลุ่ม จึงทำให้มองเห็นได้ชัดว่าบุคคลนั้นมีการรับรู้ในสถานการณ์นั้นอย่างไร

2) กระบวนการรับรู้

โดยทั่วไปการรับรู้เป็นกระบวนการที่เกิดขึ้นได้ทั้งโดยไม่รู้ตัวหรือโดยตั้งใจ และมักเกิด ขึ้นตามประสบการณ์และสั่งสมทางสังคม มนุษย์ไม่สามารถให้ความสนใจกับสิ่งต่าง ๆ รอบตัว ได้หมด แต่จะเลือกรับรู้เพียงบางส่วนเท่านั้น แต่ละคนมีความสนใจและรับรู้สิ่งต่าง ๆ รอบตัวต่างกัน ฉะนั้นเมื่อ ได้รับข่าวสาร (Message) เดียวกัน ผู้รับสารสองคนอาจให้ความสนใจและรับรู้สารเดียวกัน ต่างกัน โดยทั่วไปการรับรู้ที่แตกต่างกันเกิดจากอิทธิพลหรือตัวกรอง (Filter) บางอย่าง



แผนภูมิ 2 แสดงกระบวนการรับรู้

จากการกระบวนการรับรู้จะนำไปสู่ความรู้ ความเข้าใจสิ่งแวดล้อมได้โดยกระบวนการสร้างแผนภูมิความรู้ความเข้าใจไว้ในสมอง (Cognitive Map) (Tolman, 1948 อ้างใน Mc Andrew, 1993) ขณะเดียวกันก็เป็นการเกิดความรู้อันเกิดจากการใช้เครื่องหมาย เป็นตัวชี้นำทางไปสู่จุดหมายปลายทาง โดยการพัฒนาแผนที่ของเส้นทางขึ้นในสมอง

3) อิทธิพลหรือตัวกรองการรับรู้

อิทธิพลหรือตัวกรองของการรับรู้ ประกอบด้วยอิทธิพล ดังต่อไปนี้

1. แรงผลักดันหรือแรงจูงใจ (Motives) มนุษย์มักเห็นในสิ่งที่ต้องการเห็นและได้ยิน ในสิ่งที่ต้องการได้ยินเพื่อสนองความต้องการของตนเอง

2. ประสบการณ์เดิม (Past Experience) คนเราต่างเติบโตขึ้นในสภาพแวดล้อมต่างกัน ถูกเลี้ยงดูด้วยวิธีที่ต่างกันและเคยหาสมาคมกับคนต่างกันก็จะมีการรับรู้ที่ได้จากประสบการณ์ต่างกัน

3. กรอบอ้างอิง (Frame of Reference) เกิดจากการสั่งสม การอบรมทางครอบครัวและสังคม ละนั้นคนที่มาจากการอบรมครัว สถานภาพทางลัํงคุณต่างกัน นับถือศาสนาต่างกันจึงมีการรับรู้ในเรื่องต่าง ๆ แตกต่างกัน

4. สภาพแวดล้อม (Environment) คนที่อยู่ในสภาพแวดล้อมต่างกัน เช่น อุณหภูมิ บรรยากาศ สถานที่ เป็นต้น จะเปิดรับข่าวสารและตีความข่าวสารที่ได้รับต่างกัน

5. สภาพจิตใจและอารมณ์ ได้แก่ ความโกรธ ความกลัว เป็นต้น ตัวอย่างเช่น มนุษย์มักจะมองความผิดเด็กน้อยเป็นเรื่องใหญ่โต ในขณะที่เขาระบุน้ำใจไม่ดีหรือหงุดหงิด แต่กลับมองปัญหา หรืออุปสรรคใหญ่หลวงเป็นเรื่องเล็กน้อย ขณะที่เขามีความรักหรืออารมณ์ดี เป็นต้น

กล่าวโดยสรุปได้ว่า การรับรู้ของบุคคลเป็นผลมาจากการพัฒนา หรือความสามารถทางกายภาพของบุคคล (Individual Biology or Physical Ability) การเรียนรู้ทางสังคมและวัฒนธรรม (Cultural Training) และลักษณะทางจิตวิทยาของบุคคล (Personal Psychology)

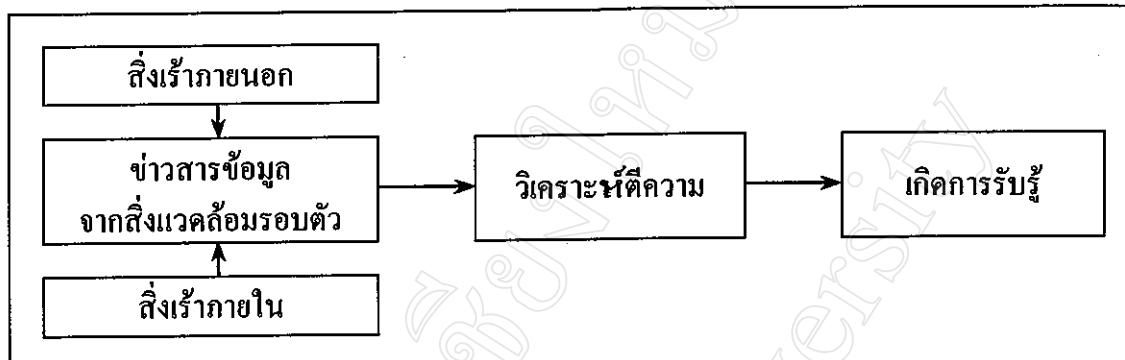
4) ทฤษฎีการรับรู้ (Perception Theory)

ทฤษฎีการรับรู้ทางนิเวศวิทยาของกิบสัน (Gibson's ecological theory of perception) กล่าวเน้นว่า การรับรู้ของมนุษย์ต่อสิ่งแวดล้อมเป็นผลมาจากการปรับตัวของสิ่งมีชีวิตให้อยู่ได้ในสิ่งแวดล้อมนั้น (Mc Andrew, 1963) และการรับรู้ เป็นกระบวนการวิเคราะห์และตีความข่าวสารข้อมูล ต่าง ๆ ที่บุคคล ได้รับมาจากการสั่งแวดล้อมรอบตัว จนสามารถเกิดความเข้าใจในข้อมูลข่าวสารนั้น ๆ ซึ่ง การรับรู้ของบุคคล ขึ้นอยู่กับองค์ประกอบ 2 ประการ ได้แก่

1. สิ่งเร้าภายนอก (External Stimulus) ได้แก่ ลักษณะหรือคุณสมบัติของสิ่งเร้าที่มา กระทบประสานผัสของบุคคลนั้น ๆ เช่น สี แสง ความร้อน ความเย็น เป็นต้น

2. สิ่งเร้าภายใน (Internal Stimulus) เป็นสิ่งเร้าที่เกิดขึ้นภายในตัวบุคคล ได้แก่ ความต้องการ ความหิว ความหงุด ความคิด ความสนใจ แรงงานใจ เป็นต้น

ดังนั้น การรับรู้อาจเป็นเป็นแผนภูมิได้ดังแสดงในแผนภูมิ 2



แผนภูมิ 3 แสดงการรับรู้ของบุคคล

การนำหลักการรับรู้ไปใช้ในโครงการคัดแยกมูลฝอยในโรงเรียน ควรคำนึงถึงหลักการต่อไปนี้

1. หลักการทางสิ่งแวดล้อมภายนอก ควรจัดให้มีสิ่งเร้าภายนอกมากระตุ้นให้นักเรียน มีการคัดแยกมูลฝอยและให้เหมาะสมกับสภาพสถานการณ์ภายในโรงเรียน อาทิ การตั้ง wang ถังรองรับ มูลฝอย ควรตั้งในบริเวณที่เด็กนักเรียนเดินผ่านไปมาสะดวก หรือบริเวณที่นักเรียนใช้เป็นที่นั่งเล่น นั่งพักผ่อน ก่อนเข้า/เดินทาง ถังรองรับควรเป็นมาตรฐานเดียวกันทั้งโรงเรียน กล่าวคือ ถังรองรับมูลฝอย เปยกไม่ว่าตรงชุด ใดก็ตามจะใช้สีเดียวกัน และใช้สีแตกต่างจากถังรองรับมูลฝอยแห้ง และควรเป็นสีสดใสของเด็ก ให้ชัดเจน มีการเขียนประเพ�ทมูลฝอยกำกับไว้ให้อ่านง่าย และตั้งไว้คู่กัน รวมทั้งควรมีขนาดของถังรองรับหรือถังเก็บมูลฝอยในแต่ละวัน ได้เพียงพอสำหรับแต่ละชุด มีรูปทรงแข็งแรง แต่ไม่ควรใช้ถังรองรับที่มีกลไกปิด-เปิดที่ซับซ้อน

2. หลักการของสิ่งแวดล้อมภายใน ครูอาจารย์ควรกระตุ้นและสร้างแรงจูงใจนักเรียน ให้มีความรู้ ความเข้าใจ และมีมารยาทด้วยการคัดแยกมูลฝอยอยู่เสมอ โดยกล่าวถึงเรื่องการคัดแยก มูลฝอยก่อนหมุดชั่วโมงของทุกคนเรียนที่มีช่วงเด็กเรียนเป็นช่วงพักน้อย พักกลางวัน หรือเด็กเรียน และใช้การประชาสัมพันธ์หรือสื่อเชิง datum ภายในช่วงกลางวันตอกย้ำในเรื่องเกิดการคัดแยกมูลฝอย และประโยชน์ของการคัดแยกมูลฝอยอยู่เสมอ

3. หลักของการจัดหมวดหมู่ของการรับรู้ ครูอาจารย์ที่เกี่ยวข้อง แม้กระทั่งเสียงตามสายในโรงเรียน จะต้องอธิบายถึงประเภทนิคของมูลฝอยว่ามูลฝอยเปยก มูลฝอยแห้ง มูลฝอยอันตราย แตกต่างกันอย่างไร สังเกตอย่างไร โดยใช้คำอธิบายสั้นๆ และง่าย พังแล้วเข้าใจได้ทันที นอกจากนี้ ควรยกตัวอย่างที่เป็นรูปธรรมหรือหารูปภาพมาแสดงประกอบ เพื่อความชัดเจนและเข้าใจตรงกันในหมู่

นักเรียน อนึ่งการยกตัวอย่าง ควรเป็นตัวอย่างใหม่ ๆ ที่ไม่ชำดิม เพราะนักเรียนจะได้รู้จักมูลฝอยได้มากประเภทหรือมากชนิดยิ่งขึ้น

2.1.3 การจำแนกระดับความตระหนักรถมาระดับพัฒนาการ

ความตระหนักรถมาระดับพัฒนาการได้ดังนี้ (ต่าย เศี่ยงนี, 2526)

1. การรับรู้ เป็นขั้นตอนการทำความรู้จักและเข้าใจในสิ่งเร้าหรือปรากฏการณ์นั้น ๆ ได้แก่

- 1.1 การรู้จักสิ่งเร้า
- 1.2 ความเต็มใจที่จะรับสิ่งนั้น
- 1.3 คัดเลือกความสนใจที่มีต่อสิ่งเร้านั้น

2. การตอบสนอง เป็นพฤติกรรมที่แสดงออกถึงความพอใจหรือความซาบซึ้งในสิ่งเร้าหรือปรากฏการณ์นั้น ๆ ได้แก่

- 2.1 การยินยอมที่จะตอบสนองสิ่งเร้านั้น
- 2.2 มีความตั้งใจที่จะตอบสนองต่อสิ่งเร้านั้น
- 2.3 มีความพอใจที่จะตอบสนองต่อสิ่งเร้านั้น

3. การเห็นคุณค่า เป็นการสำนึกร่วมกันในคุณค่า มีความเชื่อ และมีทัศนคติที่ดีต่อสิ่งเร้าหรือปรากฏการณ์นั้น ๆ ซึ่งจะเป็นค่านิยมของสังคมที่สามารถนำไปใช้เป็นเกณฑ์ประเมินคุณค่าสิ่งต่าง ๆ ได้ คือ

- 3.1 การยอมรับในคุณค่า
- 3.2 เกิดความนิยมชมชอบในคุณค่า
- 3.3 การยึดถือผูกพันในคุณค่า

4. การจัดระบบคุณค่า คือ การจัดระเบียบค่านิยมเข้าเป็นระบบและหาความสัมพันธ์ระหว่างคุณค่าเหล่านั้น ได้แก่

- 4.1 มีความคิดรวบยอดเกี่ยวกับคุณค่า
- 4.2 การจัดลำดับคุณค่าเหล่านั้นให้เป็นระบบ

5. การเอาคุณค่ามาสร้างเป็นลักษณะนิสัยประจำตัว ได้แก่ การเอาคุณค่าต่าง ๆ มาสร้างเป็นคุณลักษณะของแต่ละคนซึ่งจะกลายเป็นบุคลิกภาพหรือเอกลักษณ์ของบุคคลนั้น ได้แก่

- 5.1 การสรุประบบของคุณค่า
- 5.2 การสร้างลักษณะนิสัย

กล่าวโดยสรุปได้ว่า ความตระหนักรถมาระดับพัฒนาการ เป็นเรื่องละเอียดอ่อน ที่เกิดขึ้นภายในจิตใจของบุคคล อย่างเป็นขั้นตอน เริ่มจากบุคคล ได้รับรู้สิ่งเร้าแล้วเกิดการตอบสนองสิ่งเร้าโดยการแสดงออกถึงความยินยอม ดังใจ และพอใจที่จะตอบสนองต่อสิ่งเรือนั้น ขณะเดียวกันมองเห็นและสำนึกร่วมกันในคุณค่าและ

ยอมรับในคุณค่าของสิ่งเรียนนั้น แล้วนำไปสู่ความคิดรวบยอดอันเป็นกระบวนการทางปัญญา (Cognitive Process) เกี่ยวกับคุณค่าและการจัดลำดับคุณค่าสิ่งเรียนอย่างเป็นระบบ จากนั้นจึงสรุปและนำคุณค่าสิ่งเรียนนั้นมาสร้างเป็นลักษณะนิสัยของตนเอง ตัวอย่างเช่น นักเรียนได้รับรู้และเรียนรู้เรื่องมูลฝอย และการคัดแยกมูลฝอย จนมองเห็นคุณค่า การใช้ประโยชน์ และมูลค่าของมูลฝอย เช่น ขวดแก้ว/พลาสติก กระป๋องอุบลนีนย์ กระดาษหันหลังสีพิมพ์ เป็นต้น ที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่หรือสร้างรายได้จากการจำหน่ายให้แก่ผู้ค้ารับซื้อของเก่า จึงปรับเปลี่ยนพฤติกรรมของตนเอง โดยรู้จักคัดแยกมูลฝอย ตามประเภท/ชนิดแล้วรวมไว้ แทนที่จะทิ้งไปโดยไร้ประโยชน์ดังเช่นที่เคยกระทำมาเป็นต้น

2.1.4 ปัจจัยที่ส่งผลต่อความตระหนักรู้

ปัจจัยหรือสิ่งที่มีอิทธิพลต่อการรับรู้และความตระหนักรู้ มีองค์ประกอบที่แบ่งได้เป็น 2 ลักษณะ คือ ลักษณะของสิ่งเรียน และลักษณะของบุคคลที่รับรู้ ดังต่อไปนี้ (สถิต วงศ์สวารรค์, 2525)

1. ลักษณะของสิ่งเรียน หรือคุณสมบัติของสิ่งเรียน เป็นปัจจัยภายนอกที่ทำให้บุคคลเกิดความสนใจที่จะรับรู้ อันจะนำไปสู่ความตระหนักรู้ด้วย

2. ลักษณะของบุคคลที่รับรู้ หมายถึง การที่บุคคลจะเกิดความตระหนักรู้ต่อสิ่งเรียนหรือปรากฏการณ์ใด ๆ มาจากน้อยเพียงใดนั้น ย่อมเข้าอยู่กับปัจจัย 2 ด้าน คือ

2.1 ปัจจัยทางด้านกายภาพ ได้แก่ สมรรถภาพของวัยวะรับสัมผัส ได้แก่ หู ตา ชมูก ปาก และกายสัมผัส

2.2 ปัจจัยทางด้านจิตวิทยา ได้แก่ ความรู้เดิม การสังเกต การพิจารณา ความสนใจ ความตั้งใจ และความพร้อมที่จะรับรู้ การเห็นคุณค่าของสิ่งต่าง ๆ ซึ่งปัจจัยดังกล่าวเป็นมีอิทธิพลต่อบุคคล ให้เกิดความตระหนักรู้แตกต่างกัน

2.1.5 การวัดความตระหนักรู้

ความตระหนักรู้ เป็นเรื่องของพฤติกรรมที่ละเอียดอ่อนทางด้านความรู้สึก และอารมณ์ เป็นพฤติกรรมที่เกี่ยวกับการรู้สำนึกร่วมกับมีสิ่งนั้นอยู่ (Conscious of Something) จำแนกและรับรู้ (Recognitive) การวัดและประเมินความตระหนักรู้ จะต้องมีหลักการและวิธีการ ตลอดจนเทคนิคเฉพาะจึงจะวัดความรู้ และอารมณ์ดังกล่าวออกมามาให้เที่ยงตรงและเชื่อมั่นได้ เครื่องมือที่ใช้วัดความรู้และอารมณ์นั้น มีหลายประเภท พอสรุปได้ดังต่อไปนี้ (ชาล แพรตตุล, 2526)

1. วิธีการสัมภาษณ์ (Interview) อาจเป็นการสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างแน่นอน (Structured Item) หรืออาจเป็นการสัมภาษณ์แบบไม่มีโครงสร้าง (Unstructured Item) ที่ได้

1.1 การสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างแน่นอน ประกอบด้วยแบบสัมภาษณ์ที่มีการสร้างคำถามและมีคำตอบให้เดือกด้วยกัน ๆ กัน และมีการจัดเรียงลำดับคำถามก่อนหลังไว้เป็นอย่างดี

1.2 การสัมภาษณ์แบบไม่มีโครงสร้าง เป็นการสัมภาษณ์ที่มีไว้แต่หัวข้อหลัก ให้ผู้ตอบ มีอิสระในการตอบมากขึ้น และคำถามก็เป็นไปตามโถกาลสำนวนของที่สันทนากัน

2. แบบสอบถาม (Questionnaire) แบบสอบถามอาจเป็นชนิดปีดหรือปีด หรือแบบผสมระหว่างปีดกับปีดก็ได้

3. แบบตรวจสอบรายการ (Checklist) เป็นเครื่องมือวัดชนิดที่ให้ตรวจสอบว่า เห็นด้วย ไม่เห็นด้วย หรือ มี ไม่มีสิ่งที่กำหนดตามรายการ อาจอยู่ในรูปของการทำเครื่องหมายตอบหรือเลือกว่า ใช่ หรือไม่ใช่ ก็ได้

4. มาตรวัดอันดับคุณภาพ (Rating Scale) เครื่องมือชนิดนี้เหมาะสมสำหรับวัดอารมณ์และความรู้สึกที่ต้องการทราบความเข้ม (Intensity) ว่ามีมากหรือน้อยเพียงใดในเรื่องนี้

5. การใช้ความหมายภาษา (Semantic Differential Technique : S.D.) เทคนิคการวัดโดยใช้ความหมายของภาษาของ ชาลส์ ออสกูต เป็นเครื่องมือที่วัดได้ครอบคลุมมากชนิดหนึ่ง เครื่องมือวัดชนิดนี้จะประกอบด้วย “เรื่อง” และมีคุณศัพท์ที่ตรงข้ามกันเป็นคู่ ๆ ประกอบกันหลาย ๆ คู่ แต่ละคู่จะมี 2 ข้อ ช่วงห่างระหว่าง 2 ข้อนี้บ่งด้วยตัวเลข ถ้าใกล้ข้างใดมากก็จะมีลักษณะตามคุณศัพท์ของข้อนั้นมาก คุณศัพท์ที่ประกอบเป็น 2 ข้อนี้ จําแนกได้เป็น 3 กลุ่มใหญ่ ๆ ได้แก่ กลุ่มที่เกี่ยวกับการประเมินค่า (Evaluation) กลุ่มที่เกี่ยวกับศักยภาพ (Potential) และกลุ่มที่เกี่ยวกับ กิจกรรม (Activity)

สำหรับการวัดความตระหนักในการศึกษาครั้งนี้ ผู้ศึกษาใช้แบบสอบถาม (Questionnaire) เป็นเครื่องมือวัดความตระหนักของกลุ่มตัวอย่าง เพราะเป็นเครื่องมือที่นิยมใช้กันในทางสังคมศาสตร์ มีความเหมาะสมในการรวบรวมข้อมูลและประยุกต์เวลา อีกทั้งมีความเป็นปัจจัยในการวิเคราะห์ข้อมูล

2.2 แนวคิดและทฤษฎีเกี่ยวกับพฤติกรรม

2.2.1 ความหมายของพฤติกรรม

พฤติกรรม เป็นคำที่มีความหมายกว้างมากที่แสดงถึง การกระทำ หรือกิจกรรมที่บุคคลแสดงออก ทั้งที่สามารถสังเกตได้และสังเกตไม่ได้ พฤติกรรมของมนุษย์จึงเรื่องที่น่าสนใจที่จะศึกษาค้นคว้า ดังนั้นจึงมีผู้รู้และนักวิชาการพยายามที่จะให้ความหมายของคำว่า พฤติกรรม พอดีกับต่อไปนี้

โยธิน ศันสนยุทธ (2524) ให้ความหมาย พฤติกรรมว่า หมายถึง การกระทำต่าง ๆ ของมนุษย์หรือสัตว์ สามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ พฤติกรรมภายใน และพฤติกรรมภายนอก

ชุดา จิตพิทักษ์ (2525) กล่าวไว้ว่า พฤติกรรมหรือการกระทำการของมนุษย์ นอกจากเป็นสิ่งที่ปรากฏออกมายังนอกแล้ว ยังรวมถึงสิ่งที่อยู่ภายในจิตใจของบุคคลซึ่งบุคคลอื่นไม่อาจสังเกตเห็นได้ โดยตรง เช่น คุณค่า (Value) ที่เขาคิดถือเป็นหลักในการประเมินสิ่งต่าง ๆ ทัศนคติหรือเจตคติ (Attitude)

ที่เข้ามือถึงต่าง ๆ ความคิดเห็น (Opinion) ความเชื่อ (Belief) รสนิยม (Taste) และสภาพจิตใจ ซึ่งถือได้ว่าเป็นบุคลิกลักษณะและเป็นเหตุปัจจัยที่กำหนดพฤติกรรมของบุคคลนั้น ๆ

กันยา สุวรรณแสง (2532) ให้ความหมายของพฤติกรรมไว้ว่า พฤติกรรม คือ กิริยา อาการ บทบาท ลีลา ทำทาง ความประพฤติปฏิบัติ การกระทำที่แสดงออกให้เห็น ได้ สามารถสัมผัสได้ด้วย ประสบการณ์ 5 ได้แก่ การได้ยิน การได้กลิ่น การมองเห็น การรับรู้สัมผัส และความรู้สึกทางผิวหนัง หรือความสามารถวัดได้ด้วยเครื่องมือ

ปริญพร วงศ์นุตร โภจน์ (2534) กล่าวว่า พฤติกรรม หมายถึง การกระทำของบุคคลโดยรู้สึกตัวและไม่รู้สึกตัว ทั้งที่สังเกตได้ด้วยตนเองหรือผู้อื่น และการกระทำที่ไม่อาจสังเกตเห็นได้ หรือใช้เครื่องมือสังเกต

ประภาเพ็ญ สุวรรณ (2536) กล่าวถึงพฤติกรรมว่า หมายถึง กิจกรรมทุกประเภทที่มนุษย์กระทำไม่ว่าสิ่งนั้นจะสังเกตได้ หรือสังเกตไม่ได้ก็ตาม เช่น การทำงานของหัวใจและกล้ามเนื้อ การเดิน การคิด การพูด ความรู้สึก ความชอบ หรือความสนใจ เป็นต้น

มันน์ (Munn, 1962) ให้ความหมายพฤติกรรมว่า หมายถึง การกระทำหรือกิจกรรมต่าง ๆ ของแต่ละบุคคล

สรุปได้ว่า พฤติกรรม เป็นการกระทำของบุคคลที่แสดงออกถึงความรู้สึกนึกคิด อันเนื่องมาจากการรับรู้ การเรียนรู้ การตัดสินใจ หรือมีสิ่งกระตุ้นให้แสดงออกโดยการใครครวญ หรือเป็นไปโดยรู้สึกตัว และไม่ได้ใครครวญหรือไม่รู้สึกตัว ทั้งที่สามารถสังเกตได้และสังเกตไม่ได้ก็ได้

เมื่อนำพฤติกรรมมาใช้กับการคัดแยกมูลฝอย คือ พฤติกรรมการคัดแยกมูลฝอย จึงหมายถึง การกระทำ หรือการแสดงออกของบุคคลที่เกิดจากการรับรู้ข่าวสารข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับการคัดแยก มูลฝอย และสภาพปัญหามูลฝอย ทำให้เกิดการเรียนรู้และเข้าใจวิธีการคัดแยกมูลฝอย รวมทั้งผลกระทบ ของปัญหามูลฝอยที่มีต่อสภาพแวดล้อม ขณะเดียวกันก็มองเห็นคุณค่าและมูลค่าของมูลฝอย จึงคิดและลงมือปฏิบัติจริงด้วยการคัดแยกมูลฝอยตามประเภทและชนิด เพื่อช่วยแก้ไขหรือขจัดปัญหาดังกล่าว และต้องการรายได้จากการจำหน่ายมูลฝอย

2.2.2 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรม

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของมนุษย์ ได้แก่ ทฤษฎีการเรียนรู้ ดังนี้รายละเอียดดังนี้

1) ความหมายของการเรียนรู้

ไพบูลย์ เทวารักษ์ (อ้างแล้ว, 2529) ได้กล่าวว่า การเรียนรู้ (Learning) เป็นกระบวนการที่ประกอบด้วยการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรม การฝึกหัด หรือประสบการณ์ ความต่อเนื่องจากพฤติกรรม ซึ่งจะคงอยู่ระยะหนึ่งหรือตลอดไปได้ กล่าวได้ว่า เก็บข้อมูลทุกอย่างของคนเราเกี่ยวข้องกับพฤติกรรม

การเรียนรู้ อาทิ แรงจูงใจต่างๆ ค่านิยม และวัฒนธรรมประเพณีของมนุษย์ ในขณะที่มีการรับรู้และการเรียนรู้นี้จะมีภาวะการรู้สึกตัว (Consciousness) หมายถึง การมีความรู้สึกตัว รู้ตัว (Awareness) ระมัดระวัง และตื่นตัวอยู่เสมอ เปรียบเสมือนภาวะการควบคุมตนเอง (ชูชาญ สมิทธิไกร, 2537)

คำרגศักดิ์ ชัยสนิท และก่อเกียรติ วิริยะ กิจพัฒนา (2539) ให้ความหมายการเรียนรู้ไว้วังนี้

1. uhnวนการเปลี่ยนแปลงอย่างถาวร ในลักษณะที่เพิ่มขึ้นของพฤติกรรม ซึ่งเกิดขึ้นเนื่องจากการฝึกฝน

2. การเปลี่ยนแปลงอย่างถาวรในพฤติกรรมที่เกิดขึ้น อันเป็นผลมาจากการมีประสบการณ์นั้น ก็คือเป็นผลจากการเรียนรู้ มิใช่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ

3. uhnวนการที่เกิดจากประสบการณ์ซึ่งนำไปสู่การเปลี่ยนแปลงในเรื่องความรู้ ทัศนคติ หรือพฤติกรรม

กษมา วรรณณ ณ อุษยา (2539) กล่าวถึงการเรียนรู้ของมนุษย์ได้ว่า มนุษย์มีกระบวนการเรียนรู้ที่ต่อเนื่องตลอดชีวิต เพื่อเป็นกลไกที่จะช่วยพัฒนาความรู้ความสามารถ และความรู้สึกนึกคิด ให้เกิดการรับรู้ เกิดความเข้าใจ สามารถคิดวิเคราะห์ และไขปัญหาตลอดจนสร้างสรรค์สิ่งใหม่ ๆ แม้ มนุษย์จะเรียนรู้ทั้งทางตรงและทางอ้อม และปฏิสัมพันธ์กับสิ่งแวดล้อม การศึกษา เล่าเรียน และการคิด โครงสร้างที่เกิดขึ้นภายในคนเอง แต่โดยทั่วไป มักจะถือว่าการเรียนรู้ในระบบโรงเรียนมีอิทธิพลยิ่งต่อ การวางแผนพื้นฐานการเรียนรู้ สำหรับเด็กและเยาวชน

2) ทฤษฎีการเรียนรู้ (Learning Theory)

1. ทฤษฎีการเรียนรู้เกี่ยวกับพฤติกรรมของมนุษย์ (Associative Learning Theory หรือ Connectionist หรือ Behaviorist Approach) ทฤษฎีนี้เป็นการเรียนรู้ที่เน้นความสัมพันธ์ระหว่าง สิ่งร้าและ การตอบสนองต่อสิ่งเร้า โดยความสัมพันธ์ดังกล่าว ได้มาจาก การเรียนรู้ ซึ่งประกอบด้วย 2 ทฤษฎีที่สำคัญ ได้แก่

1.1 ทฤษฎีการวางแผนเรียนแบบคลาสสิก (Classical Conditioning) เป็นทฤษฎีที่ สร้างขึ้นโดย พาฟลอฟ (Pavlov) ซึ่งมีหลักการสำคัญคือ การเสนอสิ่งเร้าแบบไม่มีเงื่อนไขข้า ฯ กับ หล่าย ฯ ครั้ง จนทำให้สิ่งเร้าตัวหนึ่งหรือที่เรียบง่ายเกิดการเรียนรู้สิ่งกระตุ้นนั้น เมื่อมีการกระตุ้นซ้ำๆ กับภัย เป็น การกระตุ้นที่มีเงื่อนไข ทำให้เกิดการตอบสนองในลักษณะเดียวกัน

การประยุกต์ใช้ทฤษฎีนี้ใน โรงเรียน เพื่อกระตุ้นให้นักเรียนเกิดการคัดแยก ภัย สาระ สามารถกระทำได้โดยจัดให้มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการคัดแยกภัย รวมทั้งประเภท ชนิด และตัวอย่างภัยที่จะคัดแยก โดยอาศัยครุ หรือเสียงตามลายของโรงเรียน เป็นแหล่งเผยแพร่ ข่าวสารข้อมูลด้านนี้อยู่ประจำอย่างต่อเนื่องแล้ว จะทำให้นักเรียนเกิดการเรียนรู้และจดจำสิ่งกระตุ้นเพื่อ

ให้เกิดการคัดแยกมูลฝอยได้ และเมื่อผ่านไประยะหนึ่งหลังจากที่ได้ประชาสัมพันธ์จนนักเรียนจำได้ และมีการปฏิบัติเป็นประจำแล้ว ก็สามารถลดความถี่ในการประชาสัมพันธ์ลงได้

1.2 ทฤษฎีการวางแผนเชื่อในแบบการปฏิบัติ (Operant Conditioning) ทฤษฎีนี้เป็นการวางแผนเชื่อในอีกแบบหนึ่งที่ สกินเนอร์ (B.F. Skinner) นักจิตวิทยาชาวอเมริกันเป็นผู้สร้างขึ้น โดยมีหลักการสำคัญ คือ การเรียนรู้เกิดจากการลองผิดลองถูกนี้องจากการตอบสนองต่อสิ่งกระตุ้นด้วยการกระทำ และสำาฤทธิกรรมที่กระทำไปนั้นได้รับผลในทางบวก พฤติกรรมตอบสนองก็จะเกิดขึ้นโดยไม่ต้องมีสิ่งเร้ามากระตุ้น ถ้ามีการวางแผนเชื่อในที่เหมาะสมทำให้เกิดความพึงพอใจ

การนำทฤษฎีนี้ไปใช้ในโครงการคัดแยกมูลฝอยในโรงเรียนสามารถกระทำได้โดยจัดวางถังรองรับมูลฝอยเปียก/แห้ง และมูลฝอยที่นำมาผลิตใช้ใหม่ได้ ไว้ในบริเวณที่นักเรียนส่วนใหญ่ใช้เป็นที่นั่งเล่น หรือพักผ่อนตอนพักเรียนหรือเดิกรียน ทั้งนี้มีจุดประสงค์เพื่อให้นักเรียนสำนึกถึงการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งทุกครั้ง ดังนั้นเมื่อนักเรียนซื้อขนมหรืออาหารมาหั่นปะทานเสร็จแล้ว ก็จะคัดแยกและทิ้งมูลฝอยลงถังรองรับได้โดยสะดวกและถูกต้อง

2. ทฤษฎีการเรียนรู้ความเข้าใจหรือการยอมรับ (Cognitive Learning Theory หรือ Cognitive Approach) เป็นทฤษฎีการเรียนรู้ที่เน้นกระบวนการที่ทำให้เกิดความรู้ ความคิด ความเข้าใจ (Cognitive) เน้นความสำคัญของการค้นพบแบบแผนใหม่และความเข้าใจที่เกิดขึ้นภายในจิตใจ (Insight) ทฤษฎีการเรียนรู้นี้ยึดหลักการที่ว่า มนุษย์สามารถเปลี่ยนแปลงความรู้ได้ เมื่อได้ทำความเข้าใจด้วยกระบวนการด้านจิตใจ (Mental Process) ของมนุษย์ที่สัลับซับซ้อน แทนที่จะเป็นการกระทำหรือการถูกระตุ้น ขบวนการความเข้าใจในจิตใจของมนุษย์นี้ สามารถกำหนดควิชการเรียนรู้ข้อมูลและการแปลงข้อมูลเป็นความทรงจำได้

ทฤษฎีที่จัดอยู่ในจำพวกการเรียนรู้และความเข้าใจ ประกอบด้วยทฤษฎีดังต่อไปนี้

2.1 ทฤษฎีที่อธิบายว่า การเรียนรู้ที่จะแก้ปัญหาต่าง ๆ ได้เกิดขึ้นเมื่อผู้นั้นเกิดการhay หันเหน คือ มองปัญหานั้นด้วยความเข้าใจอย่างทะลุปรุ โปร่ง ดังนั้นการเรียนรู้ในลักษณะนี้จึงเรียกว่า Insight Learning

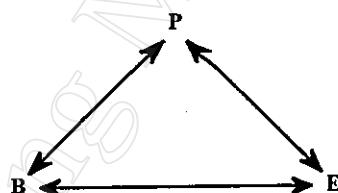
2.2. ทฤษฎีที่อธิบายว่า การเรียนรู้เกิดขึ้นเมื่ออินทรีย์รับรู้สิ่งแวดล้อมในลักษณะที่เป็นสัญลักษณ์ที่มีความหมายนำไปสู่จุดหมายปลายทางอย่างใดอย่างหนึ่ง ผู้ที่สร้างทฤษฎีนี้คือ Tolman และเขาเรียกการเรียนรู้ลักษณะนี้ว่า Sign Learning ซึ่งเขาได้ทดลองโดยให้หนูวิ่งใน地道 กะ พน ว่าหนูเรียนรู้สัญลักษณ์ของทางออกตัว จะมีสิ่งที่หนูได้รับความพอใจ ดังนั้นแม้ว่าจะมีการขัดขวาง หนู ก็จะพยายามหาทางที่จะไปสู่เป้าหมายของให้ได้ ดังนั้น เขายังสรุปว่า Sign หรือสัญลักษณ์ต่าง ๆ จะมีความหมายนำไปสู่การเกิดการเรียนรู้

3. ทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคม (Social Learning Theory) ทฤษฎีนี้กำลังเป็นที่นิยมมากในปัจจุบัน โดยให้ความสำคัญกับลักษณะภายในของบุคคลและสิ่งแวดล้อมว่าเป็นตัวก่อให้เกิดพฤติกรรม เป็นแนวคิดที่สมมพسانระหว่างแนวความคิด 2 แนว (ประเทศไทย ตั้งศิกบุตร, 2542) คือ

3.1 แนวคิดทางจิตวิเคราะห์ ที่เชื่อว่าพฤติกรรมเกิดจากสิ่งที่อยู่ภายในตัวของบุคคล เช่น ได้แก่ แรงขับ และสัญชาตญาณ

3.2 แนวคิดทางพฤติกรรม ที่เชื่อว่าพฤติกรรมของบุคคลเกิดจากสิ่งแวดล้อมเป็นตัวผลักดัน

อลเบิร์ต แบนดูรา (Albert Bandura) นักจิตวิทยาที่มีชื่อเสียงในปัจจุบันเป็นผู้นำทฤษฎีโดยตั้งอยู่พื้นฐานความเชื่อแบบสมมพسانนี้ด้วย กล่าวคือ แบนดูรา อธิบายว่า พฤติกรรมมนุษย์รวมทั้งองค์ประกอบภายในตัวบุคคลและสิ่งแวดล้อม ต่างมีอิทธิพลซึ่งกันและกันในลักษณะที่แต่ละองค์ประกอบต้องมีความสัมพันธ์กันอย่างถ่องแท้ หมายความว่า ในบางครั้งสิ่งแวดล้อมอาจมีส่วนทำให้เกิดพฤติกรรมได้มากกว่าองค์ประกอบภายในตัวบุคคล ส่วนในอีกครั้งสิ่งแวดล้อมจะองค์ประกอบภายในตัวบุคคลก็อาจมีอิทธิพลต่อการแสดงพฤติกรรมของมนุษย์มากกว่าสิ่งแวดล้อม จะเห็นว่า ความสัมพันธ์เช่นนี้อยู่ในลักษณะของการพึงพาอาศัยกัน เป็นขบวนการที่ทั้งสองฝ่ายต่างมีอิทธิพลซึ่งกันและกันทั้งคู่ คือ มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมมนุษย์ ขณะเดียวกันพฤติกรรมของมนุษย์ก็มีอิทธิพลต่อทั้งสองสิ่งด้วยเช่นกัน ความสัมพันธ์เช่นนี้ แบนดูรา แสดงด้วยแผนภูมิดังนี้



ลักษณะของความสัมพันธ์ดังกล่าวนี้แตกต่างจาก เคริท ลูวิน (Kurt Lewin) นักจิตวิทยาในสกุลเกสตอลท์ (Gestalt Psychology) ซึ่งได้กล่าวถึง “กฎแห่งพฤติกรรม” ว่า “...พฤติกรรมของบุคคลเป็นผลของการปฏิสัมพันธ์ ระหว่างบุคคลและสิ่งแวดล้อมของเขาระบบทั้งหมด... Behavior (B) is a function of the interaction between the person (P) and his environment (E)...” ที่อธิบายอิทธิพลขององค์ประกอบภายในตัวของมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม ต่อพฤติกรรมในรูปแบบของการใช้ฟังก์ชันแสดงดังนี้

$$B = E(P \longleftrightarrow E)$$

ลูวิน ได้เสนอว่า $B = F(P, E)$ หมายความว่า พฤติกรรม (B) เป็นผลจากองค์ประกอบภายในของบุคคล (P) และสิ่งแวดล้อม (E) (พศิน แตงจwang, 2537) โดยที่

B คือ พฤติกรรม (Behavior) ของแต่ละบุคคล จากฟังก์ชันข้างต้นนี้อาจกำหนดให้ B เป็นพฤติกรรมที่พึงประสงค์ของผู้เรียน นักเรียนแต่ละคน หรือแต่ละกลุ่มก็ได้

P คือ ตัวบุคคล (Person) ซึ่งรวมรวมทุกอย่างของบุคคล คือ บุคลิกภาพของบุคคลรวมถึงพื้นฐานความรู้ ความสามารถ เขาว่าปัญญา ความอนันต์ นิสัยใจคอ เจตคติ ความสนใจ ความพร้อมทางร่างกาย จิตใจ ซึ่งลักษณะต่าง ๆ ของบุคคลนี้เป็นผลมาจากการเรียนรู้ ความเจริญเติบโตทางธรรมชาติ และเป็นผลมาจากการเรียนรู้ ประสบการณ์ที่ผ่านมาด้วย

E คือ สิ่งแวดล้อม (Environment) ทั้งสิ่งแวดล้อมทางวัฒนธรรม ทางบุคคล และสิ่งแวดล้อมทางจิตใจ หรือสถานการณ์ทางจิตวิทยา (Psychological condition) ในทางการศึกษาหมายถึง ประสบการณ์ต่าง ๆ ที่เราจัดให้ผู้เรียน ซึ่งรวมทั้งสภาพสังคมการเรียนในห้องเรียน สังคมที่บ้าน ที่ชุมชน ครู เพื่อน เทคนิควิธีการสอน สื่อและบรรยายภาคการเรียนการสอน อิทธิพลของกลุ่ม เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม ความแตกต่างของแนวคิดของสุวิน กับของแบนดูรา อยู่ที่ว่า สุวิน ก็ไม่ได้กล่าวถึงพฤติกรรมว่ามีอิทธิพลต่อองค์ประกอบน้ำหนักในตัวบุคคลและสิ่งแวดล้อม

4. ทฤษฎีการเรียนรู้อย่างมีความสุข (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2540) ได้กล่าวถึงการเติบโตของเด็กว่า เด็กเติบโตมาพร้อมกับจิตสำนึกที่จะรับรู้และเข้าใจสิ่งต่าง ๆ รอบตัว ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของเด็กแต่ละคน มีส่วนหล่อหลอมความคิด จิตใจ และทัศนคติ เมื่อเด็กเข้าใจและรักธรรมชาติ รวมทั้งสรรพสิ่งรอบตัว รู้จักรูปแบบธรรมชาติ และความเป็นไป เขายอมจะเข้าใจ มนุษย์ และเกิดความรักที่ยั่งใหญ่ต่อทุกสิ่งทุกอย่างรอบตัว ตัวว่า ต่างก็เอื้อประโยชน์และเกี่ยวข้องกัน ทั้งหมด ต่างก็มีความสำคัญต่อกัน ซึ่งเขายังต้องช่วยกันรักษาและหวงแหน ไว้ตลอดไป

3) องค์ประกอบสำคัญที่ทำให้เกิดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ

คำร่างศักร์ ชัยสนิท และก่อเกียรติ วิริยะกิจพัฒนา (2539) ได้กล่าวถึงองค์ประกอบที่ทำให้เกิดการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพไว้ว่าดังนี้

1. ความพร้อม ในการเรียนรู้ต่าง ๆ ถ้าผู้เรียนยังไม่มีความพร้อมจะเรียนได้ไม่ดีเท่าที่ควรหรือการเรียนสิ่งนั้น
- 1.1 วุฒิภาวะ
- 1.2 ประสบการณ์เดิม
- 1.3 แรงจูงใจ มีความปรารถนาที่จะเรียน
2. มีทัศนคติที่ดีต่อสิ่งที่จะเรียน
3. สิ่งที่จะเรียนนั้นมีความหมาย หมายความว่า ผู้เรียนสามารถเข้าใจสิ่งที่จะเรียนได้
4. การทราบถึงความก้าวหน้าของผลการเรียนของตน
5. การได้ทบทวนสิ่งที่เรียนไปแล้ว
6. การฝึกฝนในสิ่งที่เรียน หมายถึง การเรียนรู้กิจกรรมที่ต้องอาศัยทักษะการฝึกฝน ซึ่งช่วยให้การเรียนรู้ทักษะได้ผลดียิ่งขึ้น จะต้องเป็นการฝึกแบบ Spaced practice จึงจะเกิดผลดี

7. การฝึกฝนบอย ๆ และสม่ำเสมอ สำหรับกิจกรรมบางอย่างซึ่งจะเกิดผลดี
8. การให้รางวัล
9. การลงโทษ

จากทฤษฎีการเรียนรู้ และองค์ประกอบหน่วยประการที่จะทำให้เกิดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพดังกล่าวข้างต้น

2.2.3 การจำแนกพฤติกรรม

สุชา จันทร์เอม และ สุรangs จันทร์เอม (2522) ได้จำแนกพฤติกรรมออกเป็น 2 ประเภท คือ พฤติกรรมที่ติดตัวมาแต่กำเนิด และพฤติกรรมที่เป็นผลมาจากการเรียนรู้ ดังนี้

1. พฤติกรรมที่ติดตัวมาแต่กำเนิด (Unlearned Behavior) หมายถึง พฤติกรรมที่อินทรีร์ทำเองได้โดยไม่มีการเรียนรู้มาก่อน
2. พฤติกรรมที่เป็นผลมาจากการเรียนรู้ (Learned Behavior) หมายถึง พฤติกรรมที่อินทรีร์ทำขึ้นหลังจากได้มีการเรียนรู้หรือเลียนแบบจากบุคคลอื่นในสังคม

ปริยาพร วงศ์อนุตร โภจน์ (2534) ได้จำแนกพฤติกรรมโดยการสังเกต ออกเป็น 2 ประเภท คือ พฤติกรรมภายใน และพฤติกรรมภายนอก ดังนี้

1. พฤติกรรมภายใน หรือ พฤติกรรมปกปิด (Covert Behavior) เป็นการกระทำที่เกิดภายในบุคคล เช่น ความรู้สึก การรับรู้ การจำ การคิด และการตัดสินใจ ซึ่งรู้เฉพาะตนเอง แต่บางครั้งอาจมีผลทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทางร่างกาย หรือทำให้เกิดอาการที่สามารถวัดได้ด้วยเครื่องมือ เช่น หัวใจเต้นแรงเขื่น ความดันโลหิตสูงเขื่น เป็นต้น
2. พฤติกรรมภายนอก หรือ พฤติกรรมเปิดเผย (Overt Behavior) เป็นการกระทำที่ผู้อื่นสามารถสังเกตได้やすแระงด้า แม่คิดอย่างไรก็จะแสดงพฤติกรรมออกมา เช่นนี้

อย่างไรก็ตาม ทั้งพฤติกรรมภายในและพฤติกรรมภายนอก ต่างมีความสัมพันธ์กัน ถ้าบุคคลไม่ได้แสดงรังด้า แม่คิดอย่างไรก็จะแสดงพฤติกรรมออกมา เช่นนี้

2.2.4 องค์ประกอบของพฤติกรรม

ประภาเพ็ญ สุวรรณ (2526) ได้กล่าวถึงองค์ประกอบของพฤติกรรมว่า ประกอบด้วย 3 ส่วน เช่นเดียวกับ กันยา สุวรรณแสง (2532) และ Benjamin S. Bloom (1956) ดังนี้

1. พฤติกรรมด้านพุทธพิสัย หรือ พฤติกรรมด้านความรู้ (Cognitive Domain) พฤติกรรมด้านนี้มีขั้นตอนของความสามารถทางด้านความรู้ การจำข้อเท็จจริงต่าง ๆ (Facts) การเรียนรู้ ความคิดรวบยอด แนวคิด (Concepts) การเรียนรู้หลักการ (Principles) หรือกฎเกณฑ์ (Rules) และการเรียนรู้แก้ปัญหา (Problem Solving) ตามลำดับ ซึ่งมีขั้นตอนของความสามารถ 6 ขั้นตอน คือ

1.1 ความรู้ (Knowledge) เป็นพฤติกรรมขั้นต้นเกี่ยวกับความจำได้ หรือระลึกได้

1.2 ความเข้าใจ (Comprehensive) เป็นพฤติกรรมที่ค่อนข้างจากความรู้ ต้องมีความรู้ในส่วนนึงจะเข้าใจ ความเข้าใจนี้แสดงออกในรูปของการแปลความ หรือการตีความ การขยายความ หรือการคาดคะเน

1.3 การประยุกต์หรือการนำความรู้ไปใช้ (Application) เป็นการนำทฤษฎี กฏเกณฑ์ และแนวคิดต่าง ๆ ไปใช้

1.4 การวิเคราะห์ (Analysis) เป็นขั้นที่บุคคลมีความสามารถและมีทักษะในการจำแนกเรื่องราวออกเป็นหน่วยย่อย และมองเห็นความสัมพันธ์ของส่วนประกอบเหล่านั้นอย่างชัดเจน รวมทั้งมองเห็นการผสานระหว่างส่วนประกอบที่รวมกันเป็นปัญหาหรือสถานการณ์นั้น ๆ

1.5 การสังเคราะห์ (Synthesis) เป็นความสามารถของบุคคลในการรวมรวมส่วนย่อยต่าง ๆ เข้าไปเป็นส่วนรวมที่มีโครงสร้างใหม่ มีความชัดเจน และมีคุณภาพสูงขึ้น มีทั้งการสังเคราะห์ข้อความ แผนงาน และความสัมพันธ์ไว้ด้วยกัน

1.6 การประเมินผล (Evaluation) เป็นความสามารถของบุคคลในการพิจารณา วินิจฉัย ศีลธรรมของสิ่งต่าง ๆ โดยใช้กฏเกณฑ์ที่บุคคลสร้างขึ้นมาหรือที่มีอยู่แล้วก็ได้

2. พฤติกรรมด้านเขตพื้นที่ หรือ พฤติกรรมด้านทัศนคติ (Affective Domain) หมายถึง ความสนใจ ความรู้สึก ความชอบหรือไม่ชอบ ทำให้ การให้คุณค่า การรับ การเปลี่ยน หรือปรับปรุงค่านิยมที่ยึดถืออยู่ พฤติกรรมด้านนี้แยกต่อการสังเกตเพราะเกิดขึ้นภายในของบุคคล แบ่งออกเป็น 5 ขั้นตอน คือ

2.1 การรับหรือการให้ความสนใจ (Receiving or Attending) เป็นขั้นที่บุคคลถูกกระตุ้นให้ทราบว่ามีเหตุการณ์หรือสิ่งเร้าบางอย่างเกิดขึ้น และบุคคลนั้นมีความยินดีหรือภาวะจิตใจพร้อมที่จะให้ความสนใจต่อสิ่งเร้านั้น ในการยอมรับนี้จะประกอบด้วยความตระหนัก ความยินดีที่จะรับ และการเลือกรับ

2.2 การตอบสนอง (Responding) เป็นขั้นที่บุคคลถูกแรงจูงใจให้เกิดความรู้สึกผูกมัด

2.3 การให้ค่า หรือเกิดค่านิยม (Valuing) เป็นขั้นที่บุคคลมีปฏิกรรมที่แสดงถึงการยอมรับว่าเป็นสิ่งที่มีคุณค่าสำหรับตัวเขา และได้นำไปพัฒนาให้เป็นของเขาย่างแท้จริง พฤติกรรมขั้นนี้ ส่วนมากใช้คำว่า “ค่านิยม” ซึ่งการเกิดค่านิยมนี้ประกอบด้วยการยอมรับ ความชอบ และผูกมัดค่านิยมเข้ากับตัวเขา

2.4 การจัดกลุ่มค่า (Organization) เป็นขั้นที่บุคคลจัดระบบค่านิยมต่าง ๆ ให้เข้ากันได้โดยอาศัยการพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างค่านิยมเหล่านั้นในการจัดกลุ่มค่า ประกอบด้วยการสร้างแนวความคิดเกี่ยวกับค่านิยม และจัดระบบค่านิยม

2.5 การแสดงลักษณะตามค่า尼ยมที่ยึดถือ (Characterization by a value or value complex) พฤติกรรมในขันนี้ถือว่าบุคคลมีค่า尼ยมหลายชนิด และจัดอันดับของค่า尼ยมเหล่านี้จากที่ดีที่สุดถึงน้อยที่สุด พฤติกรรมเหล่านี้จะเป็นตัวอย่างความคุ้มครองประพฤติของบุคคล พฤติกรรมในขันนี้ประกอบด้วยการวางแผนแนวทางปฏิบัติและการแสดงลักษณะที่จะปฏิบัติตามแนวที่เหมาะสม

3. พฤติกรรมด้านการปฏิบัติ (Psychomotor Domain) เป็นพฤติกรรมที่ต้องใช้ความสามารถในการแสดงออกทางร่างกาย รวมทั้งการปฏิบัติอันอาจแสดงออกที่สังเกตได้ในสถานการณ์นั้น ๆ หรืออาจเป็นพฤติกรรมที่คาดคะเนว่าอาจจะปฏิบัติในโอกาสต่อไป พฤติกรรมขันนี้เป็นพฤติกรรมขันสุดท้าย ซึ่งต้องอาศัยพฤติกรรมด้านพุทธิพิสัยหรือความรู้ ความคิด และพฤติกรรมด้านเจตพิสัยเป็นส่วนประกอบ พฤติกรรมด้านนี้เมื่อแสดงออกมาจะสามารถประเมินผลได้ง่าย แต่กระบวนการที่ก่อให้เกิดพฤติกรรมนี้ จะต้องอาศัยระยะเวลาและการตัดสินใจหลายขั้นตอน ซึ่งนักวิชาการเชื่อกันว่า กระบวนการศึกษาช่วยให้เกิดพฤติกรรมการปฏิบัตินี้ ล้วนพฤติกรรมการคัดแยกมูลฝอย ซึ่งเป็นพฤติกรรมด้านการปฏิบัติ นับเป็นเป้าหมายขั้นสุดท้ายที่จะช่วยให้สถานการณ์ลิ่งแวดล้อมเกี่ยวกับสภาพปัญหาของมูลฝอยของเมืองเชียงใหม่คือลายได้ในที่สุด

L.J. Cronbach (1963) กล่าวว่า พฤติกรรมของมนุษย์มีองค์ประกอบ 7 ประการ(อ้างใน ชนพร พนาคุปต์, 2538) ได้แก่

1. เป้าหมาย (Goal) คือ วัตถุประสงค์หรือความต้องการ ซึ่งก่อให้เกิดพฤติกรรม เช่น การต้องการมีหน้ามีตาในสังคม

2. ความพร้อม (Readiness) หมายถึง ระดับวุฒิภาวะ และความสามารถที่จำเป็นในการทำกิจกรรมเพื่อสนองความต้องการ

3. สถานการณ์ (Situation) หมายถึง สุ่มทาง หรือโอกาส หรือเหตุการณ์ที่เปิดโอกาสให้เลือกทำกิจกรรมเพื่อสนองความต้องการ

4. การแปลความหมาย (Interpretation) เป็นการพิจารณาลู่ทางหรือสถานการณ์ เพื่อเลือกหัวธีที่คิดว่าจะสนองความต้องการเป็นที่พอดีมากที่สุด

5. การตอบสนอง (Response) คือ การดำเนินการทำกิจกรรมตามที่ตัดสินใจเลือกรับแล้ว

6. ผลที่ได้รับหรือผลที่ตามมา (Consequence) เมื่อทำกิจกรรมใดแล้วย่อมได้รับผลการกระทำนั้น ซึ่งผลที่ได้รับอาจตรงตามที่คาดคิดไว้ (Confirm) หรืออาจตรงกันข้ามกับที่คาดหมาย (Contradict) ก็ได้

7. ปฏิกิริยาต่อความผิดหวัง (Reaction to Thwarting) ถ้าบุคคลใดไม่สามารถสนองความต้องการได้ ก็กล่าวได้ว่า บุคคลนั้นประสบกับความผิดหวัง ในกรณีนี้ บุคคลนั้นอาจย้อนกลับไปเปลี่ยนความหมายของสถานะเสียใหม่ และเลือกวิธีการตอบสนองใหม่ก็ได้

2.2.5 กระบวนการเกิดพฤติกรรม

John B. Watson (อ้างใน สงวน สุทธิเลิศอรุณ, 2532) ให้แนวคิดว่า พฤติกรรมทุกอย่างของบุคคลย่อมมีสาเหตุ และการเกิดพฤติกรรมของบุคคล เกิดจากร่างกายหรืออินทรีย์สู่กลิ่นเร้า และมีการตอบสนองเกิดขึ้น ซึ่งอาจเป็นสิ่งเร้าภายนอก (External Stimulus) ได้แก่ วัตถุสิ่งของ คน สัตว์ กิจกรรม อันเกิดจากวัตถุสิ่งของ คน สัตว์ รวมถึงสิ่งที่เป็นนามธรรม เช่น หลักศีลธรรม ขนบธรรมเนียมประเพณี ที่เราให้บุคคลแสดงพฤติกรรมออกมາ หรืออาจเป็นสิ่งเร้าภายในร่างกายของบุคคลนั้น หรือที่เรียกว่า สิ่งเร้าภายใน (Internal Stimulus) อาทิเช่น การทำงานของอวัยวะภายในร่างกาย เช่น ความหิว ความกระหาย กระทำให้บุคคลนั้นแสดงพฤติกรรม

ความสัมพันธ์ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อมทางกายภาพนั้น จะเกิดกระบวนการทางพฤติกรรม 3 กระบวนการ “ได้แก่”

1. กระบวนการรับรู้ (Perception) คือ กระบวนการที่รับข่าวสารข้อมูลจากภายนอกโดยผ่านทางระบบประสาทสัมผัส กระบวนการนี้จึงรวมการรู้สึกไว้ด้วย (Sensation)

2. กระบวนการรู้ (Cognition) คือ กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการทางจิต ที่รวมการเรียนรู้ การจำ การคิด กระบวนการทางจิตดังกล่าวซึ่งรวมถึงการพัฒนาด้วย ขณะนี้กระบวนการรู้ จึงเป็นกระบวนการทางปัญญา

3. กระบวนการเกิดพฤติกรรมในสภาพแวดล้อม (Spatial Behavior) คือ กระบวนการที่บุคคลมีพฤติกรรมเกิดขึ้นในสภาพแวดล้อม มีความสัมพันธ์กับสภาพแวดล้อมผ่านการกระทำเชิงสังเกต “ได้จากภายนอก ดังนั้นจึงเป็นพฤติกรรมภายนอก”

ส่วนกระบวนการรู้และรับรู้ จะทำให้เกิดการสนองทางด้านอารมณ์ เกิดกระบวนการทางอารมณ์ (affect) ดังนั้นกระบวนการรู้ กระบวนการรับรู้ และกระบวนการทางอารมณ์ จึงเป็นพฤติกรรมภายใน

2.2.6 ปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมมนุษย์

พัฒน์ สุจันงค์ (2522) กล่าวถึงองค์ประกอบที่มีอิทธิพลส่งผลต่อพฤติกรรมมนุษย์ไว้วังนี้

1. กลุ่มสังคม (Social Group) “ได้แก่ กลุ่มเพื่อนบ้าน กลุ่มเพื่อนที่โรงเรียน กลุ่มเพื่อนร่วมสถานบันเดียวกัน เป็นต้น”

2. บุคคลที่เป็นแบบอย่าง (Identification Figure) “ได้แก่ พ่อ แม่ พี่ น้อง ครู ผู้มีชื่อเสียง ในสังคม เป็นต้น”

3. สถานภาพ (Status) อาจเป็นสถานภาพที่สังคมกำหนดให้ เช่น เพศ อายุ ศาสนา หรืออาจเป็นสถานภาพที่บุคคล自行 ได้ด้วยตนเอง เช่น ชศ ตำแหน่ง ฯลฯ เมื่อบุคคลมีสถานภาพแตกต่าง

กันไป พฤติกรรมที่ยอมแต่ต่างกันด้วย

4. ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี อาทิเช่น ปัจจุบันมีนุյย์นิยมใช้เครื่องทุ่นแรงต่าง ๆ ในการทำงาน แผนการใช้แรงงานอย่างแต่ก่อน ทำให้พฤติกรรมของมนุษย์เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม
 5. กฎหมาย พฤติกรรมบางส่วนของมนุษย์จะถูกควบคุมโดยกฎหมาย เช่น การสูบบุหรี่บนรถประจำทางในเขตกรุงเทพมหานครถือว่าผิดกฎหมาย ดังนั้น การสูบบุหรี่บนรถประจำทางก็ถูกด้วย
 6. ศาสนา แต่ละศาสนานิภูเกณฑ์ข้อห้ามที่แตกต่างกัน ดังนั้นในสถานการณ์อย่างเดียว กัน คนที่นับถือศาสนาต่างกันก็อาจแสดงพฤติกรรมต่างกัน ทั้งนี้เนื่องจากอิทธิพลของศาสนานั้นเอง
 7. ขนบธรรมเนียม ประเพณี และความเชื่อต่าง ๆ ล้วนมีอิทธิพลต่อการปฏิบัติคนของบุคคล ทั้งสิ้น เช่น ประเพณีในการเลี้ยงเด็กในแต่ละสังคมก็แตกต่างกันออกไปตามความเชื่อ เป็นต้น
 8. สิ่งแวดล้อม บุคคลที่อยู่สิ่งแวดล้อมที่แตกต่างกันก็แตกต่างกันออกไป ยอมมีพฤติกรรมที่แตกต่างกัน เช่น คนในชนบทกับคนในเมือง
 9. ทัศนคติ มีอิทธิพลต่อการแสดงพฤติกรรมของมนุษย์ เช่น นักเรียนมีทัศนคติที่ไม่ดีต่อก្នำส่วนนักจะแสดงพฤติกรรมแป๊ป ๆ อกมา เช่น “ไม่ตั้งใจเรียน” หรือขาดเรียนเมื่อถึงชั่วโมงที่ครุคนนั้นสอน เป็นต้น
 10. การเรียนรู้ ในทางจิตวิทยาถือว่า พฤติกรรมส่วนมากของมนุษย์ก่อจากการเรียนรู้ ดังนี้ การเรียนรู้จะเป็นกระบวนการที่เกิดขึ้นอย่างต่อเนื่อง โดยตลอดตั้งแต่เด็กจนโต เช่น เด็กเรียนรู้เกี่ยวกับการปฏิบัติงานจากการที่ได้ดูตัวอย่างจากผู้ใหญ่ปูนบด เป็นต้น
- นอกจากนี้ ชุดฯ จิตพิทักษ์ (2525) ได้กล่าวจําแนกปัจจัยที่อิทธิพลส่งผลต่อพฤติกรรมมนุษย์ หรือเป็นที่ส่งกำหนดพฤติกรรมโดยทั่ว ๆ ไปของมนุษย์ ได้เป็น 2 ประเภท ดังนี้
1. ลักษณะนิสัยส่วนตัวของแต่ละบุคคล ประกอบด้วย
 - 1.1 ความเชื่อ (Belief) หมายถึง การที่บุคคลคิดถึงสิ่งใดก็ได้ในแบบของ他自己 ซึ่ง “ไม่จำเป็นต้องผิดหรือถูกเสมอไป” ความเชื่ออาจได้มาจากการมองเห็น การบอกเล่า การอ่าน รวมทั้ง การคิดขึ้นมาเอง
 - 1.2 ค่านิยม (Value) หมายถึง สิ่งที่คนยึดถือประขาต ที่ช่วยตัดสินใจในการเลือก เป็นลักษณะของความคิดที่ไม่จำเพาะเจาะจง ค่านิยมอาจได้มาด้วยการอ่าน การบอกเล่า หรือคิดขึ้นมาเอง
 - 1.3 ทัศนคติ หรือ เจตคติ (Attitude) มีความเกี่ยวข้องกับพฤติกรรมของบุคคล กล่าวคือ ทัศนคติเป็นแนวโน้มหรือขันติเริยมพร้อมของพฤติกรรม และถือว่าทัศนคติมีความสำคัญในการกำหนดพฤติกรรมในสังคม
 - 1.4 บุคลิกภาพ (Personality) เป็นส่วนหนึ่งของลักษณะนิสัยของบุคคล เป็นเครื่องมือในการกำหนดพฤติกรรม

2. สิ่งที่ไม่เกี่ยวกับลักษณะนิสัยของมนุษย์ แต่เป็นเรื่องของการบวนการอื่นทางสังคม ประกอบด้วย

2.1 สิ่งกระตุ้นพฤติกรรม (Stimulus Object) และความเข้มข้นของสิ่งกระตุ้นพฤติกรรม เป็นสิ่งที่ทำให้เราแสดงพฤติกรรมออกมາ อาจเป็นอะไรก็ได้ เช่น ความหิว การได้ยิน ได้ฟัง เป็นต้น

2.2 สถานการณ์ (Situation) หมายถึง สิ่งแวดล้อมทั้งที่เป็นบุคคลหรือไม่ใช่บุคคล ซึ่งอยู่ในสภาวะที่บุคคลกำลังจะมีพฤติกรรม

จึงสรุปได้ว่า ปัจจัยที่มีอิทธิพลต่อพฤติกรรมของมนุษย์ในระดับmacro ได้แก่ วัฒนธรรม ปัทสถานของสังคม ความหวังในบทบาท สถานภาพ สถาบันหรือองค์กรทางสังคม ส่วนในระดับจุลภาคนี้คือ การมองที่ตัวบุคคลเอง และมีสิ่งที่อิทธิพลต่อพฤติกรรมของมนุษย์ ได้แก่ การรับรู้ พศนคติ ความเชื่อ ค่านิยม ฯลฯ ซึ่งรวมอยู่ในบุคลิกภาพของบุคคลนั้นเอง

2.2.7 การวัดพฤติกรรม

พฤติกรรมของบุคคล ทั้งพฤติกรรมภายนอกและพฤติกรรมภายใน สามารถศึกษาและวัดได้ หลายวิธีดังต่อไปนี้

สมมติศักดิ์ สุวรรณพัฒน์ (2526) กล่าวถึงวิธีการศึกษาพฤติกรรมของบุคคลไว้ว่ามี 2 วิธี คือ

1. การศึกษาพฤติกรรมโดยทางตรง ประกอบด้วย

1.1 การสังเกตแบบให้ผู้อุทกสังเกตตัว (Direct Observation) เช่น ครูสังเกตพฤติกรรมของนักเรียนในห้องเรียน โดยบอกให้นักเรียนในชั้นได้ทราบว่าครูจะสังเกตว่าครการทำกิจกรรมอะไรบ้าง ในห้อง การสังเกตแบบนี้อาจจะทำให้ผู้อุทกสังเกตไม่แสดงพฤติกรรมที่แท้จริงออกมายังเห็นได้

1.2 การสังเกตแบบธรรมชาติ (Naturalistic Observation) คือ การที่ผู้ต้องการสังเกตพฤติกรรม ไม่ได้กระทำตนเป็นที่รับทราบพฤติกรรมของผู้อุทกสังเกต และเป็นไปในลักษณะที่ทำให้ผู้อุทกสังเกตตัวหรือทราบว่ากำลังถูกสังเกต การสังเกตแบบนี้จะทำให้ทราบถึงพฤติกรรมที่แท้จริงของผู้อุทกสังเกต และสามารถนำผลที่ได้ไปอธิบายพฤติกรรมในสภาวะที่ใกล้เคียงกันหรือเหมือนกันได้ อย่างไรก็ตามก็มีข้อจำกัดของการสังเกตโดยวิธีนี้คือ ต้องอาศัยระยะเวลาในการสังเกต จึงจะสังเกตพฤติกรรมที่ต้องการได้ และการสังเกตต้องกระทำติดต่อกันเป็นจำนวนหลาย ๆ ครั้ง เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องแท้จริง และมีความน่าเชื่อถือ

กล่าวโดยสรุปได้ว่า การสังเกตพฤติกรรมทั้งแบบให้ผู้อุทกสังเกตตัวหรือไม่รู้ตัว (การสังเกตแบบธรรมชาติ) ผู้สังเกตจะต้องมีความละเอียด อดทน และต้องสังเกตอย่างเป็นระบบ มีการจดบันทึกพฤติกรรมที่สังเกตได้ ขณะเดียวกันจะต้องไม่มีอคติใด ๆ ต่อผู้อุทกสังเกต เพราะจะทำให้ผลการศึกษามีความเที่ยงตรงและเชื่อถือได้

2. การศึกษาพฤติกรรมโดยอ้อม มีวิธีการศึกษาได้หลายวิธี ดังนี้

2.1 การสัมภาษณ์ เป็นวิธีการที่ผู้ศึกษาต้องการซักถามข้อมูลจากผู้ถูกสั่งเกต หรือกลุ่มนบุคคล ซึ่งทำได้โดยการซักถามเพื่อยุหน้ากันโดยตรง หรือมีคนกลางทำหน้าที่ซักถามให้ก็ได้ อาทิ ใช้ค่าสัมภาษณ์คนที่พูดกันคนละภาษา การสัมภาษณ์เพื่อต้องการทราบพฤติกรรมของบุคคล แบ่งเป็น 2 ประเภทใหญ่ ๆ คือ การสัมภาษณ์โดยทางตรงหรืออย่างเป็นทางการ ทำได้โดยผู้สัมภาษณ์ซักถาม ผู้ถูกสัมภาษณ์เป็นร่อง ๆ ตามที่ได้ตั้งจุดมุ่งหมายไว้ อีกประเภทคือ การสัมภาษณ์โดยอ้อม หรือไม่เป็นทางการ ผู้ถูกสัมภาษณ์จะไม่ทราบว่าผู้สัมภาษณ์ต้องการอะไร เพราะผู้สัมภาษณ์จะพูดคุยไปตามปกติ ขณะเดียวกันก็จะสอดแทรกเรื่องที่สัมภาษณ์เมื่อมีโอกาส ซึ่งผู้ตอบไม่รู้ตัวว่าเป็นสิ่งที่ผู้สัมภาษณ์เจาะจง ที่จะทราบถึงพฤติกรรม การสัมภาษณ์ทำให้ได้ข้อมูลมากมาย แต่มีข้อจำกัดคือ บางเรื่องผู้ถูกสัมภาษณ์ ไม่ต้องการเปิดเผย

2.2 การใช้แบบสอบถาม เป็นวิธีการที่เหมาะสมกับการศึกษาพฤติกรรมของบุคคลเป็นจำนวนมาก และเป็นผู้ที่่อนอุகเป็นได้ หรือสอบถามกับบุคคลที่อยู่ห่างไกลหรือระหว่างประเทศมาก การสัมภาษณ์วิธีนี้สามารถถึงพฤติกรรมในอดีตได้ หรือต้องการทราบแนวโน้มพฤติกรรมในอนาคต ได้ ข้อดีคือปรับเปลี่ยนคือ ผู้ถูกสัมภาษณ์สามารถที่จะให้ข้อมูลเกี่ยวกับพฤติกรรมที่ปัจจุบันได้ หรือพฤติกรรมที่ไม่ยอมแสดงให้บุคคลอื่นได้ทราบ โดยวิธีอื่น ซึ่งผู้ถูกศึกษาแน่ใจว่าเป็นความลับ และการใช้แบบสอบถามจะใช้ศึกษาเวลาได้ดี

2.3 การทดลอง เป็นการศึกษาพฤติกรรมโดยผู้ถูกศึกษาจะอยู่ในสภาพการควบคุมตามที่ผู้ศึกษาต้องการ โดยสภาพแห่งจริงแล้วการควบคุมจะทำได้ในห้องทดลอง แต่การศึกษาพฤติกรรมของชุมชนโดยควบคุมตัวแปรต่าง ๆ คงเป็นไปได้น้อยมาก การทดลองในห้องปฏิบัติการจะให้ข้อมูลจำกัด ซึ่งบางครั้งอาจนำไปใช้ในสภาพความเป็นจริงไม่ได้ แต่ก็มีประโยชน์มากต่อการศึกษาพฤติกรรมของบุคคลทางด้านการแพทย์

2.4 การทำบันทึก วิธีนี้จะทำให้ทราบพฤติกรรมของบุคคล โดยให้บุคคลแต่ละคน ทำบันทึกพฤติกรรมของตนเอง ซึ่งอาจเป็นบันทึกประจำวัน หรือศึกษาพฤติกรรมแต่ละประเภท เช่น พฤติกรรมการกิน พฤติกรรมการทำงาน พฤติกรรมทางสุขภาพ พฤติกรรมทางสิ่งแวดล้อม เป็นต้น

การศึกษา การคัดแยกมูลฝอยของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนปรินส์รอยแอลส์ วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ในครั้งนี้ ผู้ศึกษาจะวัดพฤติกรรมการคัดแยกมูลฝอยของกลุ่มตัวอย่าง ด้วยวิธี การวัดทางอ้อม โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือวัด ทั้งนี้เนื่องจากประการแรก จำนวนกลุ่มตัวอย่าง มีเป็นจำนวนมาก การวัดโดยวิธีอื่นจึงไม่สะดวก ตัวนประการที่สอง เนื่องจากในการศึกษานี้ ต้องการศึกษาพฤติกรรมในอดีตของกลุ่มตัวอย่างด้วย ดังนั้น ผู้ศึกษาจึงเลือกใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือวัด ด้วยเหตุผลดังที่กล่าวมาข้างต้น

2.3 แนวคิดเกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอย

2.3.1 แนวคิดเกี่ยวกับการคัดแยกมูลฝอย

มูลฝอยได้กลายเป็นปัญหาสำคัญที่เมืองทุกแห่งเชิงลบอยู่ปัจจุบันด้วยความรุนแรงมาก ขึ้นตามขนาดการเติบโตของเมืองและการเพิ่มประชากรเมือง การแก้ปัญหามูลฝอยจึงจำต้องใช้วิธีการ จัดการปัญหาอย่างถูกต้องเหมาะสม ดังนั้นการศึกษาครั้งนี้ผู้ศึกษาจะได้ศึกษาการจัดการมูลฝอยด้วยวิธี การคัดแยกมูลฝอยของฝ่ายสาธารณสุขและอนามัย เทศบาลเมืองชีคุบะ (Public Health and Sanitation Division of Tsukuba City) (อ้างใน อุดร วงศ์ทับทิม, 2540) มาเป็นแนวทางในการคัดแยกมูลฝอย ดังนี้

1. ประชาชนควรคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งลงถังที่จัดเตรียมไว้ โดยการคัดแยกมูลฝอยออก เป็น 4 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้ มูลฝอยที่เผาไหม้ได้ มูลฝอยที่เผาไหม้ไม่ได้ และมูลฝอยที่สามารถซ้อมแซมน้ำกลับมาใช้ใหม่ได้ ทั้งนี้เทศบาลนครเชียงใหม่และหน่วยงานที่รับผิดชอบ ควรประกาศวันจัดเก็บมูลฝอยแต่ละประเภทในแต่ละเขตให้ชัดเจน นอกจากนี้ควรระบุถึงประเภท และชนิดของมูลฝอยที่เทศบาลไม่สามารถจัดเก็บให้ได้ เช่น สี น้ำมัน วัสดุไวนิลต่างๆ เป็นต้น เพื่อ ประชาชนในเขตเทศบาลนครเชียงใหม่จะได้หัวใจจัดเก็บเอง

2. มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ หมายถึง การคัดแยกมูลฝอยเพื่อลด ปริมาณมูลฝอยที่ต้องการกำจัด โดยคัดแยกมูลฝอยที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้ใหม่รวมไปถึง เกษพะชนิด เช่น ถุงสำหรับขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระป๋องอุบมิเนียม เป็นต้น ถ้าเป็นกระดาษหันสีอพิมพ์ก็ควรรวมแล้วมัดเป็นตั้ง ถ้าเป็นกล่องกระดาษคราฟท์เป็นแผ่นให้เรียง แล้วมัดรวมกันให้เป็น ระเบียบ เพื่อสะดวกในการเก็บขนและจาน่ายเพื่อเพิ่มรายได้ให้แก่ครอบครัวต่อไป

3. มูลฝอยที่เผาไหม้ได้ เช่น เศษอาหารจากครัวเรือน ก่อนทึ้งต้องแยกน้ำออกให้หมดแล้ว ห่อด้วยกระดาษหันสีอพิมพ์ น้ำมันจากการปรงอาหาร ต้องใช้คนผ้าหรือกระดาษหันสีอพิมพ์ดูดซับ ออกแล้วห่อให้มิดชิดหรือใส่ถุงแล้วผูกให้แน่นก่อนทิ้ง สำหรับเศษใบไม้แห้งจากบ้านเรือน ให้นำไป คลุนไว้โคนต้นไม้ ห้ามจุดไฟเผาอย่างเด็ดขาด เพราะจะทำให้ควันหนา และถ้าฟุ้งกระจายสู่บรรยายกาศ

4. มูลฝอยที่เผาไหม้ไม่ได้ เนื่องจากอาจก่อให้เกิดควันพิษฟุ้งกระจายสู่บรรยายกาศ เช่น พลาสติก โฟม พลิตภัณฑ์จากยางและหันสีเทียน รวมทั้งแบตเตอรี่ และถ่านไฟฉาย จะต้องมีถังสำหรับ ที่เป็นการเฉพาะและมีการรวบรวมนำไปกำจัดในสถานที่ที่กำหนดไว้

5. มูลฝอยประเภทเศษแก้วและของมีคุณ ได้แก่ เศษกระอก เศษแก้ว หรือขวดแตก เศษของ มีคุณ ของแหลม เช่น ใบมีด เงิน หรือวัสดุที่แหลมหรือมีคมอื่นๆ ควรแยกห่อด้วยกระดาษหันสี ให้มิดชิดแล้วเย็บเข้ากับความ “อันตรายของแตก” หรือ “อันตรายของมีคม” ให้สังเกตได้ง่าย เพื่อความ ปลอดภัยของเจ้าพนักงานเทศบาลที่จะมาเก็บขน

กรมส่งเสริมคุณภาพและสิ่งแวดล้อม กระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (2542) ได้สรุปไว้ว่า การคัดแยกมูลฝอย เป็นการจัดการมูลฝอย ณ จุดที่ทิ้งให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ โดยต้องคำนึงว่ามูลฝอยที่จะทิ้งเป็นมูลฝอยประเภทหรือชนิดใด ถ้าเป็นมูลฝอยจากบ้านเรือนหรือสำนักงาน ต้องคิดว่าจะเก็บอย่างไรก่อนที่พนักงานเทศบาลจะมาเก็บไป กล่าวคือ ต้องเก็บไว้ในถังที่ฝาปิดมิดชิดหรือใส่ถุงแยกไว้ต่างหาก นอกจากนี้ผู้ทิ้งต้องคิดต่อไปอีกว่า มูลฝอยดังกล่าวสามารถขายหรือนำมาทมุนเวียนใช้ใหม่ได้อีกหรือไม่ ถ้าขายหรือนำมาใช้ใหม่ได้ เช่น มูลฝอยประเภทกระดาษ กระป่อง อุฐมิเนียม ขวดแก้วหรือพลาสติกก็ควรคัดแยกเก็บไว้ต่างหาก ซึ่งการจัดการเหล่านี้เรียกว่า “การจัดการมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด”

จากที่กล่าวมาข้างต้น แสดงให้เห็นถึงความสำคัญและประโยชน์ของการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง นอกจากระบบส่งผลให้ประชาชน ชุมชน และสิ่งแวดล้อม ได้รับประโยชน์ทั้งทางตรงและทางอ้อมแล้ว ผลพลอยได้อีกประการหนึ่งที่ประชาชนจะได้รับประโยชน์ก็คือ ทำให้มีรายได้จากการจำหน่ายมูลฝอย ในครัวเรือนที่คัดแยกแล้วให้แก่ผู้รับซื้อของเก่า ทั้งยังส่งผลให้บ้านเรือนปราศจากความกรุรังจากเชื้อมูลฝอยทำให้น่าอยู่อาศัยและสะอาดดูกหลังสุขาภิบาล ซึ่งมีผลต่อสภาพจิตใจของผู้อาศัยในครัวเรือนโดยตรง และที่สำคัญก็คือ การคัดแยกมูลฝอย ณ แหล่งกำเนิด เป็นการช่วยลดปริมาณมูลฝอยที่ปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อมภายนอกโดยตรง ดังนั้นถ้าประชาชนทุกครัวเรือนร่วมแรงร่วมใจกันคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งอย่างจริงจังต่อเนื่องและตลอดไป ในที่สุดบ้านเมืองก็จะสะอาดปราศจากปัญหาของมูลฝอยด้วย

2.3.2 การผลิตมูลฝอย และปัญหาของมูลฝอย

จากการเพิ่มจำนวนประชากรตามสัดส่วนของการพัฒนาขยายเมืองเรียงใหม่ ก่อให้เกิดการขยายตัวของชุมชน และกิจการทั้งด้านอุตสาหกรรมและพาณิชกรรม ด้านมีส่วนสัมพันธ์โดยตรงกับการเพิ่มปริมาณมูลฝอย จนเกินขีดความสามารถของเทศบาล ที่จะเก็บขนไปบำบัดให้หมดสิ้น ได้อย่างถูกสุขลักษณะ ทำให้มีมูลฝอยบางส่วนตกค้างตามสถานที่ต่างๆ จนกลายเป็นปัญหามูลฝอยดังที่ปรากฏอยู่ทุกวันนี้

สมบูรณ์ ศุภศิลป์ (2531) ได้กล่าวอ้างอิงถึง แบบจำลอง (Model) การผลิตมูลฝอยของประชาชนในหนังสือ เศรษฐศาสตร์สิ่งแวดล้อม ของ แอลเลน วี นีส (Allen V.Kneese) ไว้ว่า แต่เดิมนั้นนักเศรษฐศาสตร์ใช้คำว่า “บริโภค” หมายถึง “การใช้หมดไป” ซึ่งเป็นการใช้ความหมายที่ไม่ถูกต้องนัก ที่หมายความว่า ทำให้สิ่งที่น้ำสูญเสียไปทั้งนี้เพราจะพิจารณาตามความเป็นจริง ในทัศนะของความสมดุลทางวัตถุแล้ว จะเห็นได้ว่าสิ่งค่าต่างๆ เพียงแต่เปลี่ยนแปลงสภาพ หรือเปลี่ยนรูปไปเป็นสิ่งของอย่างอื่นโดยผ่านกระบวนการผลิต หรือเน่าเสียโดยการบริโภค เช่น รถยก เราใช้ในฐานะเป็นพาหนะในการเดินทาง เมื่อรถยกนั้นมดอย่างไร รถยกตัวมันได้สูญหายไปไหนเพียงแต่เปลี่ยนสภาพ

กล้ายเป็นเศษเหล็ก จากตัวอย่างนี้จะเห็นว่า กฎของสถาบันและการอนุรักษ์พัฒนา ยังคงเป็นจริงสำหรับ สถาบันสิ่งอู่ส่วนอื่นๆ ไม่ว่าลิ้งนั้นจะได้เปลี่ยนสภาพจากของแข็ง ของเหลว หรือเป็นก๊าซแล้วก็ตาม แต่ ก็มิได้หมายถึงว่าสัญญาณไปริบบิ้งฯ แต่อย่างใด ด้วยเหตุนี้ เมื่อมูลฝอยจากการบริโภคเป็นจำนวนมาก และเกิดการเน่าเสีย มูลฝอยดังกล่าวก็มิได้สูญหายไปไหน แต่จะแปรเปลี่ยนสภาพไปเป็นความสกปรก เกิดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ เกิดความเสื่อม腐烂ต่อสภาพแวดล้อมในสถานที่แห่งนั้นและบริเวณใกล้เคียง ได้ในที่สุดนั่นเอง

จารุญ ยาสนุห์ (2539) กล่าวไว้ในหนังสือการสุขกิจบาลสิ่งแวดล้อม ไว้ว่า เมื่อบ้านเมือง เจริญขึ้น มูลฝอยก็ย่อมเพิ่มขึ้นตามเป็นธรรมชาติ จึงเป็นภาระหน้าที่ของรัฐที่จำเป็นต้องควบคุมและกำจัด ให้หมดสิ้นไปในแต่ละวัน เพราะถ้าปล่อยทิ้งสะสมไว้ 1 – 2 วัน ก็จะเกิดปัญหาเรื่องกลิ่น เป็นแหล่ง เพาะพันธุ์แมลงวัน แมลงสาบ หมู และเชื้อโรคต่างๆ นอกจากนี้สุนัขและแมวอาจเข้าไปคุยเขี้ยว ซึ่งจะ เป็นพาหนะนำเชื้อโรคมาสู่มนุษย์ได้ และยังเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ได้ ตลอดจนก่อให้เกิดปัญหาด้าน อื่นๆ ตามนานากราม ได้แก่

1. ทำให้บ้านเมืองสกปรกรกรุงรัง มีทัศนียภาพไม่น่าดู (Aesthetics) ซึ่งแสดงถึงความไม่ เจริญทางด้านวัฒนธรรมของชุมชนนั้นๆ

2. เป็นบ่อเกิดของโรค (Health risk) ทำให้ประชาชนในชุมชนนั้นเสี่ยงต่อการเจ็บป่วยด้วย โรคต่างๆ เพราะมูลฝอยมากจากที่ต่างๆ บางชนิดมีเชื้อโรคอันตรายปนเปื้อน มีสารเคมีที่เป็นอันตราย เมื่อเน่าเสียหรือมีการย่อยสลายเกิดขึ้น ก็จะมีกลิ่นเหม็นฟุ้งกระจาย เมื่อแมลงวัน แมลงสาบ หมู มาได้ คอมแล้วบินไปไปได้ต่อมอาหารในบ้านเรือน ย่อมพาเชื้อโรคเหล่านั้นติดไปด้วย หรือเมื่อมีการจุดไฟ เพาบยะ ควันหรือก๊าซพิษที่กระจายไปทางอากาศ ย่อมเป็นอันตรายต่อสุขภาพ หรือเมื่อมีฝนตกช้าๆ มูลฝอยหล่นลงสู่แม่น้ำ ลำคลองหรือแหล่งน้ำพิวดิน ก็จะเป็นสาเหตุทำให้แหล่งน้ำสกปรก ก่อให้เกิด อันตรายต่อสุขภาพของผู้ใช้น้ำได้

3. เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ของแมลงวันและหมู (Breeding places) มูลฝอยที่ถูกเทกองทิ้งไว้ บนพื้นดินโดยไม่กำจัด (dumping on land) แมลงวันเมื่อมาได้คอมเพื่อกินอาหารแล้วจะวางไข่ทำให้ แพร่พันธุ์ได้อย่างรวดเร็ว ในบางพื้นที่ เช่น ตลาดสด กองขยะมูลฝอย จะกล้ายเป็นแหล่งที่อาศัยของ แมลงสาบและหมู เมื่อมีฝนตก น้ำขัง ก็จะกล้ายเป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง แมลงวัน แมลงสาบ และหมู สัตว์หลานนี้ส่วนใหญ่เป็นพาหนะนำโรคชนิดต่างๆ มาสู่มนุษย์

4. เป็นแหล่งก่อให้เกิดความรำคาญ (Nuisances) มูลฝอยประกอบด้วยสิ่งของเหลือใช้ชนิดต่างๆ มูลฝอยเปียกย่อนย่อยสลายได้เร็วกว่า และทำให้เกิดการบูดเน่า ส่วนมูลฝอยแห้ง เช่น กระดาษ ถุงพลาสติก ไม้ เศษหญ้า ยางรถ เมื่อมีการจุดไฟเผาก็จะเกิดควันและเมฆมีกลิ่นเหม็นรบกวนมาก เป็น เหตุรำคาญและเป็นอันตรายต่อสุขภาพด้วย

5. เป็นแหล่งเชื้อเพลิง (Fire places) บุลฟอยแท้หอยชนิดถ้าหากไม่นำไปกำจัดเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ได้ เช่น ปืนเลือย แกลบุ เศษกระดาษ ไม่เป็นต้น ซึ่งสามารถติดไฟได้ง่ายและเป็นเชื้อเพลิงอย่างดี

6. ทำลายเศรษฐกิจ (Economic loss) เนื่องจากบุลฟอยเมื่อทิ้งจากอาคารที่อยู่อาศัย ตลาดร้านค้า สถานที่ราชการ โรงเรียน ศูนย์การค้า เป็นภาระที่หนักงานของเอกชน หรือรัฐที่รับผิดชอบต้องจัดการกำจัด ทำให้เสียค่าใช้จ่ายของหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง

7. เป็นแหล่งทำให้เกิดมลภาวะทางดิน น้ำ อากาศ (Pollution) บุลฟอยเมื่อทิ้งลงบนพื้นดิน กองถุงไว้ หรือฝังใต้ดิน เมื่อย่อยสลายจะทำให้พื้นดินสกปรก มีเชื้อโรคชนิดต่าง ๆ และสารเคมีปนเปื้อน ส่วนเศษแก้ว ตะปู เหล็ก เมื่อบุคคลเหยียบย่ำจะทำให้เกิดบาดแผล เกิดโรคบาดทะยักได้ เมื่อนี้ ฝนตกก็จะละลายน้ำสึ่งโสโคрок เชื้อจุลทรรศน์ และสารเคมีต่าง ๆ ไหลลงสู่แม่น้ำ แหล่งน้ำ หรือเมื่อนี้ การเผาไหม้ หรือขยะเปียกที่ถูกแสงแดดเผาอย่างเป็นไฟน้ำ หรือขยะพลาสติก กระดาษ ผุน กระอง ปืนไรเฟล เมื่อถูกลมพัดย่องฟุ้งกระจายขึ้นสู่อากาศ ก็จะเป็นปัญหาสำคัญให้เกิดมลภาวะทางอากาศ

กระบวนการชีววิทยาตามธรรมชาติ อาทิ การปล่อยให้อยู่สลายหรือพังตามธรรมชาติ แม้จะเปลี่ยนบุลฟอยไปเป็นปัจจัยการผลิตที่เป็นประโยชน์ต่อสิ่งมีชีวิต ได้ เช่น เป็นปุ๋ย แต่ก็เพียงช่วงระยะเวลาหนึ่งเท่านั้น ถ้าหากบุลฟอยมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น หรือบุลฟอยประกอบด้วยสัดส่วนที่ย่อยสลายยากหรือใช้วิธีการเผาไหม้ ก็ยังเป็นอุปสรรคต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพบุลฟอยนี้ไปเป็นปัจจัยการผลิตของสิ่งมีชีวิต อีนี้ได้ ดังนั้น การใช้เทคโนโลยีบางอย่างเข้ามาช่วยในการแปรเปลี่ยนรูป (recycle) บุลฟอยเหล่านี้ หรือการนำบุลฟอยที่เป็นประโยชน์กลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ (reuse) โดยนำความรู้ทางด้านการคัดแยกบุลฟอยมาช่วยจัดการ จึงนับได้ว่าเป็นแนวทางหนึ่งที่จำเป็นอย่างในปัจจุบัน

ประธาน ตั้งสิกบุตร (2537) เสนอบทความเรื่อง “การมีส่วนร่วมแก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมของประชาชนในท้องถิ่น” ไว้ว่า ในการจัดการเพื่อรักษากุญแจภาพสิ่งแวดล้อม ประชาชนจะลดปริมาณบุลฟอยกันอย่างไร ควรเป็นคนสร้างคนนี้เป็นคนลด วิธีการลดครึ่งหนึ่งคือ ตั้งกำหนดภารกิจกับผู้ที่ใช้บรรจุภัณฑ์ห่อให้สูงขึ้นจนคนไม่สามารถใช้ เช่น ขวดแก้ว ใช้ครั้งเดียวแล้วทิ้ง ไม่นำกลับมาใช้ใหม่ เพราะภารกิจรวมในวัดดุบินทราบ ได้สัมภาษณ์แบบได้หานเดียวใช้เท่าไหร่ก็ใช้ได้ กระบวนการผลิตที่ทันสมัยสามารถผลิตขวดห่ออาหารถูกได้สินค้าที่ขายนั้น 1 ใน 5 เป็นน้ำหนักของการบรรจุห่อ ซึ่งกินไม่ได้และนำมาใช้อีกไม่ได้ จึงควรนำกระบวนการทางชีวเคมีเข้ามาช่วยปรับกระบวนการผลิตกับที่หีบห่อ การใช้มาตรการทางภายนอกการกับสินค้าหรือผลิตภัณฑ์ที่ให้เกิดบุลฟอย ควรส่งเสริมกระบวนการรับซื้อของเก่าเพื่อสิ่งแวดล้อม โดยพ่อค้ารับซื้อของเก่าจะตรวจสอบซื้อของเก่าจากบ้านเรือนโดยตรง ช่วยลดปริมาณบุลฟอยลงไปได้มาก ในขณะเดียวกันก็ควรทำการวิจัยและการพัฒนาแปรรูปบุลฟอยมาเป็นกระแสไฟฟ้า การให้ความรู้แก่ประชาชนในเรื่องบุลฟอย ตั้งแต่กระบวนการเริ่มต้นในการผลิต

จนกระทั่งถึงขั้นสุดท้ายว่าสินค้าจะไปที่ใดอย่างไร ให้ประชาชนเข้าใจทั้งหมด เพื่อเกิดจิตสำนึกที่จะทำหน้าที่ร่วมกัน และควรจัดเรื่องมูลฝอยให้ออกเป็นส่วนย่อยๆ ให้เป็นปัญหาของชุมชน นอกจากนี้ยังได้กล่าวอีกว่า ปัญหามูลฝอยเป็นเรื่องใหญ่ เศศนาคมีขนาดใหญ่ ไม่ค่อยดองด้าว จึงต้องกำจัดปัญหามูลฝอยให้ได้ลงเพื่อชุมชนจัดการ ได้ด้วยตนเอง ชุมชนจะได้รับประโยชน์และมีรายได้จากการมูลฝอย ดังแต่การจัดเก็บ การให้เช่าพื้นที่ การนำมูลฝอยฝังกลบ การจำแนกมูลฝอยเพื่อการจำหน่าย ดังนั้นภาครัฐควรสนับสนุนด้านสาธารณูปโภค ที่สำคัญคือ การมีส่วนร่วมของประชาชนนี้ ควรมีองค์กรที่เป็นตัวประสานระหว่างประชาชนในพื้นที่ กับหน่วยงานของรัฐ ดังเวทีคุยกันเพื่อแก้ปัญหาในระยะยาวต่อไป

แผนจัดการคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2542 – 2549 (2541) ได้กล่าวถึงปัญหาของมูลฝอยว่า จากระดิตที่รวมรวมไว้ในปี 2539 พบว่าปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั่วประเทศ เฉลี่ยวันละ 36,000 ตัน จำแนกเป็นมูลฝอยในกรุงเทพมหานครวันละ 8,100 ตัน หรือประมาณร้อยละ 22.5 ที่เหลือเป็นมูลฝอยในเขตสุขาภิบาลและนอกเขตพื้นที่ดังกล่าว ในจำนวนนี้กรุงเทพมหานครสามารถเก็บ ขน มูลฝอยได้ร้อยละ 99 และนำไปจัดด้วยการฝังกลบร้อยละ 96.4 ทำปุ๋ยหมักร้อยละ 3.6 ส่วนในเขตเทศบาลและสุขาภิบาลต่างๆ รวมทั้งเมืองพัทยาสามารถเก็บขนได้วันละประมาณ 9,780 ตัน หรือร้อยละ 85 ของมูลฝอยที่เกิดขึ้น แต่ยังมีปัญหาด้านการกำจัดเพรำมูลฝอยส่วนใหญ่คิดเป็นร้อยละ 80 จะถูกกองทิ้งไว้ให้ย่อยสลายเองตามธรรมชาติ และสุดท้ายเสียไปในบางครั้ง ซึ่งไม่ถูกหลักสุขาภิบาล เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษ ทำให้แห้งแล้งน้ำผิวดินและได้ดินเกิดการปนเปื้อน เน่าเสียจากมูลฝอย และปัญหามูลพิษทางอากาศ ในปี 2539 มีเพียงร้อยละ 9.2 ของปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่มีการนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ สำหรับการกำจัดมูลฝอยของกรุงเทพมหานคร มีโรงกำจัดมูลฝอย 2 แห่ง แต่ละแห่งสามารถกำจัดได้วันละ 600 ลูกบาศก์เมตร และนำากองตะกอนที่เหลือไปผลิตปุ๋ยอินทรีย์ ส่วนเทศบาลที่สามารถกำจัดมูลฝอยได้อย่างถูกวิธี พบว่ามีเพียงร้อยละ 30 ของจำนวนเทศบาลทั่วประเทศ

ปริมาณมูลฝอยที่เพิ่มมากขึ้น ประกอบกับระบบการจัดการโดยเฉพาะอย่างยิ่งการกำจัดที่ยังคงทำไม่ทั่วถึงและถูกวิธีทำให้เกิดการปนเปื้อนต่อสิ่งแวดล้อมและมีความเสี่ยงต่อสุขภาพอนามัยมากขึ้น สาเหตุของปัญหาเกิดจากภาระขาดแคลนสถานที่ทิ้งและกำจัดมูลฝอย อีกทั้งมีข้อจำกัดทางด้านงบประมาณ การดำเนินการและขาดแคลนบุคลากรที่มีความรู้ความชำนาญ การจัดเก็บค่าธรรมเนียมยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร เพราะประชาชนให้ความร่วมมือน้อย หน่วยงานปฏิบัติยังขาดแผนการดำเนินงานที่ชัดเจนและไม่มีการประสานให้เกิดความร่วมมือกันระหว่างชุมชนที่อาจเกิดประโยชน์จาก การใช้เครื่องมืออุปกรณ์และระบบกำจัดรวมกัน รวมทั้งกฎหมายที่เกี่ยวข้องที่ผ่านมานั้นส่วนใหญ่เป็นการแก้ไขปัญหาเฉพาะหน้าและขาดการทำแผนหลักเพื่อเป็นกรอบปฏิบัติงานในระยะยาว ดังนั้นจึงควรปรับปรุงแก้ไขการดำเนินงานต่อไป

2.3.3 การทิ้งมูลฝอยอย่างถูกวิธีและการนำมูลฝอยที่คัดแยกแล้วไปกำจัด

กรมส่งเสริมคุณภาพและสิ่งแวดล้อม (2542) ได้กล่าวในคู่มือกฎหมายสิ่งแวดล้อมสำหรับประชาชน สรุปได้ว่า เมื่อจากพระราชบัญญัติรักษาความสะอาด พ.ศ. 2535 ได้กำหนดบทบัญญัติไว้ ห้ามมาตราที่กำหนดห้ามนี้ให้ประชาชนทิ้งมูลฝอยในที่สาธารณะต่าง ๆ เช่น มาตรา 31 บัญญัติไว้ว่า “ห้ามนี้ให้ผู้ใด เท ทิ้ง สิ่ง ใด ๆ ลงบนถนน หรือบนพื้นรถโดยสาร หรือทิ้งมูลฝอยในสถานสาธารณะนอกภายนอกหรือที่ที่ราชการส่วนท้องถิ่นได้จัดไว้” สำหรับบทลงโทษผู้ฝ่าฝืนนี้ พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 มาตรา 45 บัญญัติว่า “ห้ามนี้ให้ผู้ใดทิ้งมูลฝอย หรือสิ่งอื่นใดในเขตทางหลวง ตอกหล่นบนทางสาธารณะ ซึ่งหากฝ่าฝืนดังต่อไปนี้ ไม่เกิน 3 ปี ปรับไม่เกิน 60,000 บาท หรือทั้งจำทั้งปรับ” (มาตรา 71) เป็นต้น และที่เห็นได้ชัดก็คือปัจจุบันข้อกำหนดของกรุงเทพมหานคร ได้กำหนดห้ามนี้ให้ประชาชนทิ้งมูลฝอยในที่สาธารณะ ถ้าผู้ใดฝ่าฝืนมีโทษปรับไม่เกิน 2,000 บาท ซึ่งมีประชาชนที่ถูกปรับแล้วหลายราย

กล่าวโดยสรุปได้ว่า จากบทบัญญัติตามกฎหมายประกอบกับปริมาณมูลฝอยที่เพิ่มมากขึ้น เพราะเกิดขึ้นตลอดเวลาที่มีสิ่งปลูกสร้างของประชาชน นอกจากจะต้องทิ้งให้ถูกต้องตามกฎหมายแล้ว ยังต้องถูกต้องตามหลักวิชาการด้วย กล่าวคือ มูลฝอยที่เป็นมูลฝอยแห้งก็ต้องทิ้งลงถังหรือภาชนะรองรับมูลฝอยแห้ง ไม่ประปันกับมูลฝอยเปียก เป็นต้น

มูลฝอยที่ถูกทิ้งแล้ว ตามหลักการแล้วจะถูกเก็บขยะและนำไปกำจัดโดยหน่วยราชการหรือเอกชนที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ในทางปฏิบัติแล้วจะมีวิธีการและการจัดการตามหลักวิชาการที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ว่าในแต่ละวันเมื่อมูลฝอยถูกทิ้งลงที่จัดเตรียมไว้จะถูกเก็บรวบรวมโดยรถบรรทุกและขนไปยังสถานที่กำจัด ถ้าสถานที่ที่กำจัดอยู่ใกล้ การบนไปที่เดียวจะทำให้เสื่อมเปลืองค่าใช้จ่าย ก็อาจจะน้ำด่าย มูลฝอยที่สถานีน้ำด่ายเพื่อรับรวมมูลฝอยให้ได้ปริมาณมาก ๆ และที่สถานีแห่งนี้จะมีการคัดแยกมูลฝอยหรือวัสดุที่ไม่ค่าหรือใช้ประโยชน์ใหม่ได้ออกจากมูลฝอยทั่วไป หลังจากนั้นจะใช้รถบรรทุกขนาดใหญ่ขนมูลฝอยนำมายังสถานีกำจัดมูลฝอยอีกทีหนึ่ง

จากที่กล่าวมาข้างต้นสรุปได้ว่าปัญหามูลฝอยที่ก่อความเสื่อมร้ายกาจแก่ชุมชนทุกวันนี้ นอกจากจะมีสาเหตุจากปริมาณมูลฝอยที่มีจำนวนเพิ่มขึ้นทุกวันแล้ว สาเหตุอีกประการหนึ่งก็คือ ระบบการจัดการมูลฝอยที่ยังกระทำไม่ทั่วถึงและถูกวิธี โดยเฉพาะการคัดแยกมูลฝอยตามประเภทและนิดของมูลฝอยก่อนทิ้ง สะท้อนให้เห็นอย่างชัดเจนถึงการขาดความตระหนักรถต่อการพิทักษ์สิ่งแวดล้อมโดย การคัดแยกมูลฝอยเพื่อแก้ไขปัญหามูลฝอย ขณะนี้การที่หน่วยงานและสถานศึกษาให้ความสำคัญและจัดโครงการคัดแยกมูลฝอยให้ถูกต้องก่อนนำไปจำหน่ายหรือกำจัด นอกจากจะเสริมรายได้แล้ว ยังเป็นการอนุรักษ์พลังงานและสิ่งแวดล้อมตามนโยบายของรัฐอีกด้วย

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

การศึกษาครั้งนี้ มุ่งศึกษาพฤติกรรมการคัดแยกมูลฝอยของนักเรียนระดับมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนปรินส์รอยแอลล์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ และปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมการคัดแยกมูลฝอย ของนักเรียน ดังนั้นการสำรวจเอกสารที่เกี่ยวข้อง ผู้ศึกษาจะนำเสนอแยกประเด็นไว้ดังต่อไปนี้

2.4.1 การศึกษาเกี่ยวกับความตระหนักรู้

ทบทวนศักดิ์ ประสาบกิตติคุณ (2534) ได้ศึกษาเกี่ยวกับการประเมินค่าความตระหนักรู้ในปัญหา สิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จังหวัดตราด จากการศึกษาสรุปได้ว่า นักเรียนมีความตระหนักรู้ในปัญหาสิ่งแวดล้อมอยู่ในระดับสูง และนักเรียนร้อยละ 67.40 รับรู้สถานการณ์สิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นในจังหวัดตราด และปฏิสัมพันธ์ระหว่างเขตที่อยู่อาศัย อารชีพของบิดา และเพศของนักเรียน มีผลต่อความตระหนักรู้ในปัญหาสิ่งแวดล้อมของนักเรียน และเมื่อวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ระหว่างเขตที่อยู่อาศัย พบร่วมกัน ความตระหนักรู้ในปัญหาสิ่งแวดล้อมของนักเรียนที่บิดามืออาชีพต่างกันไม่เหมือนกันในทุกเขตที่อยู่อาศัย

นาดา ใจมา (2534) ได้ศึกษาเกี่ยวกับความตระหนักรู้ในปัญหาสิ่งแวดล้อมของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ในจังหวัดเชียงใหม่ พบว่า ความตระหนักรู้ต่อปัญหาสิ่งแวดล้อมด้านความรู้สึก หรือความโน้มเอียงที่จะเลือกปฏิบัติหรือไม่เลือกปฏิบัติของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ส่วนใหญ่อยู่ในระดับมาก ส่วนการเห็นคุณค่า หรือความสำคัญต่อปัญหาสิ่งแวดล้อม โดยส่วนใหญ่ก็อยู่ในระดับมากเช่นเดียวกัน

2.4.2 การศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมและปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรม

จินตนา ศรีนุกูล (2535) ได้ศึกษาร่องพฤติกรรมการทิ้งมูลฝอยของประชาชนในพื้นที่ชั้นในของกรุงเทพมหานคร ผลการศึกษาพบว่า กิจกรรมในครัวเรือนที่ก่อให้เกิดปริมาณมูลฝอยจำนวนมากได้แก่ การปรุงอาหาร รองลงมาคือการรับประทานอาหาร มูลฝอยที่เกิดขึ้นมากที่สุดคือ เศษอาหาร เศษผัก เปลือกผลไม้ ทั้งนี้ครัวเรือนต่าง ๆ ได้ร่วบรวมใส่ถุงรวมกับมูลฝอยประเภทอื่น ๆ ก่อนทั้งถุงถัง ซึ่งเป็นพฤติกรรมการทิ้งมูลฝอยแบบไม่คัดแยกประเภท และข้อพบว่า เมื่อกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่จะมีความรู้ระเบียบวินัยด้านการทิ้งมูลฝอย แต่ก็มีพฤติกรรมการทิ้งมูลฝอยไม่เป็นระเบียบ ไม่เหมาะสม และขาดระเบียบวินัย จากการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ด้วยทางประชาราษฎร์ สังคม เศรษฐกิจ และความรู้ ระเบียบวินัยการทิ้งมูลฝอยของกลุ่มตัวอย่าง พบว่า เพศ และอายุ มีความสัมพันธ์กับการทิ้งมูลฝอยโดยเฉพาะเพศหญิง และกลุ่มตัวอย่างที่มีอายุ 15 – 29 ปี มีพฤติกรรมการคัดแยกประเภทมูลฝอยก่อนทิ้งมากกว่าเพศชาย และกลุ่มอายุอื่น ๆ ตามลำดับ

วจีนี แสงสว่าง (2535) ได้ศึกษาเรื่องพฤติกรรมของประชาชนในท้องถิ่นที่มีต่อการรักษาความสะอาด เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวบริเวณตลาดน้ำดำเนินสะดวก จังหวัดราชบุรี ผลการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ในจังหวัดดำเนินสะดวกหันมาบริโภคและทิ้งไม่เป็นแหล่งท่องเที่ยว ยังมีพฤติกรรมการเก็บและกำจัดมูลฝอยไม่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลเท่าที่ควร อีกทั้งไม่มีการคัดแยกประเภท และชนิดมูลฝอยจากครัวเรือนเพื่อทิ้งในถังรองรับมูลฝอยเปียกและมูลฝอยแห้งมูลฝอยจากครัวเรือน ส่วนหนึ่งทิ้งในถังรองรับของสุขาภิบาล อีกส่วนหนึ่งถูกทิ้งลงในคลองดำเนินสะดวกหรือได้ถูบ้าน เป็นประจำ สำหรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ เช่น ขวดแก้ว พลาสติก กระดาษ โลหะ จะเก็บกองไว้บริโภคนี้เพื่อขาย สำหรับผลการวิเคราะห์ข้อมูลพบว่า พฤติกรรมการทิ้งมูลฝอยไม่ได้มีความสัมพันธ์กับระดับการศึกษาขนาดของครอบครัว รายได้ การรับรู้ข่าวสาร การรับรู้กฎหมายที่เกี่ยวข้อง การรับรู้ปัญหา มูลฝอยและผลกระทบต่อการท่องเที่ยวแต่อย่างใด

วิภาพีญ เจียสกุล (2536) ศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมการจัดการมูลฝอยของประชาชนในพื้นที่ชั้นกลาง เขตกรุงเทพมหานคร พบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีการรับรู้สถานการณ์ปัญหา มูลฝอยในกรุงเทพมหานครมาก มีพฤติกรรมการจัดการมูลฝอยดีกว่ากลุ่มที่มีการรับรู้สถานการณ์น้อย ขณะที่กลุ่มที่มีอาชีพรับราชการ กลับว่ามีพฤติกรรมการจัดการขยะ มูลฝอยดีกว่ากลุ่มที่ไม่มีอาชีพรับราชการ

วิรช ชมชื่น (2536) ได้ศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมการกำจัดขยะ มูลฝอยของประชาชนในเขตเทศบาลเมืองนครปฐม จากการศึกษาพบว่า กลุ่มตัวอย่างที่มีความรู้เกี่ยวกับการกำจัดขยะ มูลฝอยอยู่ในระดับสูง มีพฤติกรรมในการกำจัดมูลฝอยถูกต้องมากกว่ากลุ่มนี้ ๆ รองลงมาได้แก่ กลุ่มที่มีความรู้ในระดับปานกลาง และระดับต่ำ ตามลำดับ จากการวิเคราะห์พบว่า ความรู้เกี่ยวกับการกำจัดมูลฝอย ของกลุ่มตัวอย่างที่แตกต่างกัน ก่อให้เกิดความแตกต่างในเรื่องพฤติกรรมการกำจัดขยะ มูลฝอย

สมพร ศิริรัตน์ตรรภกุล (2527) ศึกษาถึง การรับข่าวสารและพฤติกรรมการตัดสินใจเกี่ยวกับการบริโภคอาหารที่มีสารปรุงแต่งของครูระดับประถมศึกษา ในเขตกรุงเทพมหานคร พบว่า การได้รับข่าวสารจากแหล่งข่าวสารต่าง ๆ มีผลต่อพฤติกรรมการบริโภคอาหารของกลุ่มตัวอย่าง

อรสา ประยูรหงษ์ (2536) ศึกษาเกี่ยวกับเขตติดและลักษณะพฤติกรรมการตอบสนองต่อการใช้กําชันะ โฟมของผู้บริโภคในห้างสรรพสินค้า เขตกรุงเทพมหานคร พบว่าลักษณะการตอบสนองต่อการใช้กําชันะ โฟมขึ้นอยู่กับระดับการรับรู้ข่าวสารทางสื่อมวลชน ประเภท โทรทัศน์ วิทยุ หนังสือพิมพ์ นิตยสาร/วารสาร และสื่อบุคคล เช่น ญาติพี่น้อง/บุตรหลาน

2.4.3 การศึกษาเกี่ยวกับการจัดการมูลฝอย และการคัดแยกมูลฝอย

กรณควบคุมมลพิษ (2539) ได้ศึกษาถึง การจัดการปัญหาขยะ มูลฝอยและการคัดแยกมูลฝอย เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และกล่าวไว้ในรายงานสถานการณ์มลพิษของประเทศไทย พ.ศ. 2539

สรุปได้ว่า ประเทศไทยได้นำของเสียทั้งจากชุมชน อุตสาหกรรม และเกษตรกรรมมาใช้ประโยชน์ ผลจากกิจกรรมดังกล่าวทำให้ประเทศสามารถลดปริมาณของเสียและประยัดค่าใช้จ่ายในการกำจัดด้วยสำหรับการนำมูลฝอยนำกลับมาใช้ประโยชน์เป็นผลมาจากการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้ง โดยแยกมูลฝอยที่สามารถจำหน่ายได้และนำมามาใช้ประโยชน์ได้ออกจากมูลฝอยทั่วไป ซึ่งจากการคัดแยกมูลฝอยพบว่ามีพ่อค้ารับซื้อของเก่าในเขตกรุงเทพมหานคร ที่รับซื�อวัสดุเหลือใช้และสามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ประมาณ 885 ราย (ข้อมูลจากกองทะเบียน กรมการปกครอง) และร้านดังกล่าว จะรับซืื่อวัสดุเหลือใช้จากการรับซืื่อของเก่า พนักงานขนขยะมูลฝอยรวมทั้งของเสียหรือเหลือใช้จากการบวนการผลิตของโรงงานอุตสาหกรรม มีปริมาณถึง 1,859 ตันต่อวัน ในกรุงเทพฯ หรือ 4,060 ตันต่อวันทั่วประเทศ ส่วนประกอบของวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ใหม่ คิดเป็นร้อยละของมูลฝอยที่ใช้ประโยชน์ได้อีก ร้อยละของมูลฝอยทั้งประเทศไทยในปี 2539 ได้แก่ พลาสติก ร้อยละ 15.15 รองลงมาคือ กระดาษ ร้อยละ 12.62 ไม้ ร้อยละ 5.87 แก้ว ร้อยละ 4.18 โลหะ ร้อยละ 2.93 ผ้า ร้อยละ 3.23 และหนัง/ยาง ร้อยละ 1.87 รวมแล้วมีมูลฝอยที่ใช้ประโยชน์ได้อีก ร้อยละ 45.85 ของมูลฝอยทั้งหมด ในจำนวนนี้มีส่วนที่นำมาใช้ประโยชน์ได้ในเชิงพาณิชย์ถึงร้อยละ 34.88

จากแนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาครั้งนี้สรุปได้ว่า การจัดการมูลฝอยโดยการคัดแยกมูลฝอยเป็นแนวทางหนึ่งที่สามารถป้องกันและแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอย ที่เกิดขึ้นและเป็นปัญหาสำคัญต่อสภาพสิ่งแวดล้อมของบ้านเมืองในปัจจุบัน การคัดแยกมูลฝอยของนักเรียน เยาวชน รวมทั้งประชาชนทั่วไป จะกระทำได้อย่างจริงจังและทั่วถึง ถ้ามีการดำเนินการปลูกสร้างจิตสำนึกให้ตระหนักรู้ต่อปัญหามูลฝอยและสิ่งแวดล้อม ด้วยการส่งเสริมให้เกิดความรู้ ความเข้าใจ มีทัศนคติที่ดีและถูกต้องในการจัดการมูลฝอยด้วยการคัดแยกมูลฝอยก่อนทิ้งทุกครั้ง ก็จะเป็นพื้นฐานสำคัญที่จะส่งผลให้แสดงออกถึงพฤติกรรมที่จะเป็นประโยชน์ต่อการแก้ไขปัญหาขยะมูลฝอยและปัญหาสิ่งแวดล้อมต่อไป

2.5 กรอบแนวคิดที่ใช้ในการศึกษา

การศึกษาในครั้งนี้ ศึกษาเกี่ยวกับพฤติกรรมการคัดแยกมูลฝอยของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น โรงเรียนปรินส์รอยแอลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งถือเป็นตัวแปรตาม และขึ้นกับปัจจัยต่าง ๆ ที่ถือเป็นตัวแปรอิสระ ดังนั้น ผู้ศึกษาได้กำหนดกรอบแนวคิดที่ใช้ในการศึกษาไว้ดังนี้

