

บทที่ ๑

บทนำ



ความ เป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันนี้พบว่า เด็กในวัยเรียนเป็นเด็กปัญญาอ่อนถึง ๒.๗ + ซึ่งเป็นเด็กที่มีความบกพร่องทางด้านสติปัญญาและการปรับตัว (กองแผนงาน กรมสามัญศึกษา : ๒๕๒๕) เด็กเหล่านี้มีความจำ เป็นที่จะดองมีความสามารถทางด้านการอ่านออกเขียนได้ เพื่อที่จะสามารถปรับตัวให้เข้ากับสังคมได้อย่างเหมาะสม จุดมุ่งหมายของหลักสูตรสำหรับเด็กปัญญาอ่อนนั้นมีความใกล้เคียงกับหลักสูตรของเด็กปกติตามหลักสูตรประถมศึกษา พุทธศักราช ๒๕๒๑ ที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความรู้ขั้นพื้นฐานจนสามารถอ่านออกเขียนได้ และติดเป็นท่าเป็น จังจัคવิชาภาษาไทยอยู่ในกลุ่มทักษะที่เป็นเครื่องมือในการเรียนรู้ โดยเน้นสัมฤทธิผลของทักษะการใช้ภาษา ในการสื่อความคิด ความเข้าใจ และทางความรู้ และมีเหตุผลเพื่อนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน การสอนภาษาไทยในระดับประถมศึกษาจึงควรสอนให้นักเรียนเกิดทักษะในการใช้และเข้าใจภาษา ทั้งในด้านการฟัง การอ่านและการเขียน จนสามารถสื่อความหมายกับผู้อื่นได้อย่างถูกต้องและเป็นที่เข้าใจกัน (ยุทธ ชุมเวชประชาสุข : ๒๕๒๒)

หลักสูตรสำหรับเด็กที่มีปัญญาอ่อนนั้นมีความคล้ายคลึงกับหลักสูตรของเด็กปกติ เนื่องจากเด็กมีความขยันหมั่นเรียน ความซื่อสัตย์ ความรู้ และการมีทักษะพื้นฐานในการค่างชีวิต การรู้จักปรับตัวให้เหมาะสมกับการเปลี่ยนแปลงของสังคม การเป็นสมาชิกที่ดีของชุมชนและประเทศชาติ เพื่อให้เขามีพัฒนาการเต็มความสามารถของแต่ละบุคคล จะได้ไม่เป็นภาระแก่ครอบครัวและสังคมในภายหลัง ฉะนั้นจึงต้องเน้นทักษะในด้านการใช้ภาษาโดยต้องพยายามสอนให้เขามีความสามารถที่จะอ่านและเขียนได้ โดยเฉพาะคำที่มีความสำคัญที่เข้าจะต้องพบและใช้อยู่เสมอ จะเป็นการทำให้เขามีความสามารถสื่อสารกับผู้อื่นได้ และจะเป็นการเตรียมความพร้อมทางด้านภาษาพิเศษด้วย (กาญจนานา โภกระฤทธิ์ : ๒๕๒๔)

ผลการเรียนการสอนภาษาไทยเท่าที่ผ่านมา และก้าวสั้นๆ ในปัจจุบันนี้ไม่ประสบผลสำเร็จตามความมุ่งหมายเท่าที่ควร ดังจะเห็นได้จากการวิจัยของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ ที่เผยแพร่ทั่วไปทางด้านพัฒนาภาษาไทยของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 2 จำนวน 1,267 คน จาก 52 จังหวัด ที่พบว่า

1. ด้านการใช้ภาษา นักเรียนส่วนใหญ่ยังไม่สามารถเลือกคำที่เหมาะสมมาเติมลงในข้อความที่กำหนดให้ได้ถูกต้อง

2. ด้านการอ่านเข้าใจ นักเรียนส่วนมากอ่านข้อความที่กำหนดให้แล้วยังไม่เข้าใจหรือรับใจความไม่ได้

3. ด้านค่าศพท์ นักเรียนส่วนมากยังไม่รู้ความหมายของคำหลายคำ แม้จะเป็นเพียงคำศพท์ธรรมชาติ ๆ เท่านั้น

4. ด้านการสะกดคำ นักเรียนยังสะกดคำต่าง ๆ ไม่ได้เป็นส่วนมาก (สำนักงานคณะกรรมการ การศึกษาแห่งชาติ : 2519)

จากผลการวิจัยนี้ จะเห็นได้ว่าการเรียนการสอนภาษาไทย แม้ในเด็กปกติยังไม่ประสบผลสำเร็จเท่าที่ควร ดังนั้น การเรียนการสอนภาษาไทย สпар์บเด็กมีัญญาอน ก็อาจจะมีปัญหามากกว่าเด็กปกติได้ เมื่อจากเด็กที่มีปัญญาอ่อน สามารถเรียนรู้ได้น้อยกว่าเด็กปกติ ต้องสามารถเรียนรู้ได้เพียง $\frac{2}{3}$ ของเด็กปกติเท่านั้น (กรมสามัญศึกษา : 2521) แต่เด็กปัญญาอ่อนนั้น ก็มีขั้นพัฒนาการด้านสติปัญญาในลักษณะและความขั้นตอน เช่น เตียวกัน เด็กปกติ และความสามารถที่จะผ่านขั้นตอนนี้เป็นไปอย่างช้า ๆ ด้วยข้อที่จำกัดกว่า (Rotatori et al., 1978 : Weisz & Zigler 1979 : 831-851) เด็กปัญญาอ่อนจึงควรเริ่มด้นศึกษาจากระดับที่ค่ากว่าความสามารถของเด็กเล็กน้อย เหราจะทำให้เด็กมีโอกาสที่ประสบความสำเร็จในการเรียน อันจะทำให้เด็กเกิดความเชื่อมั่นในตนเอง อีกทั้งควรให้เด็กทราบผลการกระทำของเขานั้นที่ เหราจะทำให้เด็กมีความสำเร็จในด้านใดด้านหนึ่ง เช่น ผลการวิจัยของ O'Brien 1978 : 291-294) เช่น ผลการวิจัยของ

ปีรานอน ประเสริฐศรีสกัด (2524 : 48) ชี้ว่าศึกษาผลของการใช้ตัวแบบและการเรียนแรงบวกในการเพิ่มพูนคุณภาพการสอน และตอบค่าความในขั้น เรียนของเด็กปัญญาอ่อนที่สามารถเรียนได้ พนว่าการใช้ตัวแบบและการเรียนแรงทางบวกช่วยเพิ่มพูนคุณภาพการสอนและตอบค่าความในขั้น เรียนของเด็กปัญญาอ่อนที่สามารถเรียนได้

ฉะนั้น เพื่อสนับสนุนจุดมุ่งหมายของหลักสูตรประถมศึกษาที่ต้องการเน้นให้สู่เรียนมีความรู้ความสามารถขั้นพื้นฐานให้สามารถอ่านออกและเขียนได้ ดังนั้น การสอนสะกดคำจึงเป็นหัวใจหนึ่งที่สำคัญในการสอนภาษาไทย ซึ่งครูจะต้องใช้วิธีการต่าง ๆ เพื่อกระตุ้น ให้กำลังใจ แนะนำและอธิบายจนทำให้สู่เรียนเกิดความเข้าใจ สามารถมองเห็นแนวทางและสามารถลงมือปฏิบัติได้ด้วยตนเอง ครูจึงจำเป็นต้องจัดทำวิธีการสอนที่จะเหมาะสมสำหรับสู่เรียนแต่ละคน เพื่อเพิ่มเติมความสนใจ จذบุคคล ให้เด็กเกิดความเมื่อหันมาย วิถีกังวล หรือเกิดความห้ออยไม่อยากเรียนต่อไป (Stern & Gould 1965 : 12-13)

จากการดำเนินการสอนอย่างไม่เป็นระบบและได้ผลหรือไม่ได้ผลทันที ครูจึงควรได้มีการปรับปรุงและพัฒนาวิธีการสอนให้เป็นระบบยิ่งขึ้น

~~✓~~ วิธีการที่จะทำให้การเรียนการสอน เป็นระบบได้ดีนั้น ควรเป็นการอาศัยความรู้ที่ได้มาจากการเรียนรู้ โดยเฉพาะการเรียนรู้ที่เป็นแบบเงื่อนไขผลกรรม (Operant Conditioning) ที่มีการนำไปประยุกต์ใช้ในขั้นเรียนอย่างแหว่งหลาย (Ross 1981 : 6)

การเรียนรู้แบบเงื่อนไขผลกรรม (Operant Conditioning) มีความคิดว่า พฤติกรรมของอินทรีย์และสิ่งแวดล้อมมีผลกระทบซึ่งกันและกัน การตอบสนับอย่างหนึ่งของอินทรีย์จะกลับเป็นสิ่งเร้าใหม่ของอินทรีย์นั้นด้วย (Brigham 1978 : 262) เหราผลกรรมที่อินทรีย์ได้รับจะเป็นสิ่งที่กำหนดค่าว่าพฤติกรรมนั้น ๆ จะเกิดขึ้นซ้ำอีกหรือลดน้อยลง

จากการที่เรารู้ว่าผลกรรมมีผลต่อการเปลี่ยนแปลงของอินทรีย์ ดังนั้นถ้าเราสามารถเปลี่ยนผลกรรมได้ เรา ก็จะสามารถเปลี่ยนพฤติกรรมได้ ซึ่งกระบวนการเปลี่ยนแปลงผลกรรมนี้

อาจเรียกว่าการปรับพฤติกรรม (Behavior Modification) ซึ่งมีการนำไปประยุกต์ใช้อย่างกว้างขวาง โดยเฉพาะการเรียนการสอน เช่น ครามเมน และคณะ (Drabman et al., 1974 : 93-101) ทำการปรับพฤติกรรมก่อความของเด็กเกรด 1 จำนวน 23 คน หน่วยการวางแผนเชื่อมโยงระหว่างเด็กที่มีภาวะทางวิชาการของเด็กได้ แม้กับเด็กพิการแบบอัตโนมัติ (Autistic) เมื่อใช้เบื้องต้นแล้ว พบว่าเด็กมีพฤติกรรมทางสังคมทั้งทางด้านภาษาและทางด้านความสนใจเพิ่มมากขึ้น (Russo & Koegel, 1977)

แนวในระดับประถมศึกษา ได้มีการปรับพฤติกรรมการทำงานและสัมฤทธิผลทางการเรียนของเด็กระดับประถมศึกษา ผลปรากฏว่า เมื่อให้เวลาว่างแก่นักเรียนแล้ว สามารถเพิ่มพฤติกรรมการทำงานและสัมฤทธิผลทางการเรียนได้เพิ่มสูงขึ้น (Aaron and Bostow 1978 : 197)

สำหรับประเทศไทยได้มีผู้วิจัยนำเอาเทคโนโลยีการปรับพฤติกรรมมาประยุกต์ใช้กันอย่างแพร่หลาย เช่น เรษุ พุฒชิน (2517 : 43-44) และเบญจกุล ชั่นนาพันธ์ (2517 : 33) ใช้การเสริมแรงทางสังคมด้วยคำชม เชยและความสนใจของครูปรับพฤติกรรมก้าววัวและชนอยู่ไม่สูงของนักเรียน ผลปรากฏว่า การเสริมแรงทางสังคมด้วยคำชม เชยและความสนใจของครูสามารถลดพฤติกรรมก้าววัว และอยู่ไม่สูงของนักเรียนได้ พระธีร์ อชาภิธร และสงวน สังฆะ (2522) ได้ใช้กิจกรรมที่นักเรียนชอบเป็นตัวเสริมแรง ทดลองปรับพฤติกรรมก่อความได้แก่ ตะโภน เสียงดัง การหัวไห้เกิด เสียงดังจากสิ่งของวัสดุต่าง ๆ การเต้นออกห้องเรียน กรรมกิจกรรมทางงานของคนอื่นกับเด็กชั้นประถมปีที่ 5 ผลปรากฏว่าการใช้แรงเสริมด้วยการให้สิทธิ์ เช่น และการใช้กลุ่มความคุ้นชึ่งกันและกัน หัวไห้พฤติกรรมก่อความลดลง เยาวนานุรุพิดอ่าร์ง (2524 : 28) ได้ทำการทดลองให้ครูเปิดโอกาสให้นักเรียนเลือกกิจกรรมที่ชอบ เช่น ระบายสี บันทึกน้ำมัน คลุนห่วงยาง ฯลฯ พบว่าการที่นักเรียนได้เลือกหัวกิจกรรมที่ชอบ หลังจากทำแบบฝึกหัดวิชาคณิตศาสตร์สามารถเพิ่มสัมฤทธิผลในวิชาคณิตศาสตร์ได้ ส่วนลักษณะ (2524 : 67) ได้ศึกษาผลของการใช้เบื้องต้นการคิดและการตอบค่าตาม และการ

พากานบ้านวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 5 พบว่าการใช้เมื่อครรภ์ทำให้เพิ่ม
พุติกรรมการณา-ตอบคำถามและทำกานบ้านวิชาภาษาอังกฤษของนักเรียนได้ อุบล วุฒิยาสิทธิ์
(2527 : 50) ศึกษากระบวนการคุณดูของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนกว่าวิชา
ในโรงเรียน Home of English โดยใช้กลุ่มตัวอย่าง 20 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 10 คน
กลุ่มควบคุม 10 คน กลุ่มทดลองได้รับการฝึกกระบวนการคุณดูของ ซึ่งแบ่งเป็น 5 ระยะ
ห่างกันระยะเวลาประมาณ 1 สัปดาห์ ส่วนกลุ่มควบคุมไม่ได้รับการฝึก ผลปรากฏว่าวิธีการคุณดู
คนเองสามารถลดความวิตกกังวลของกลุ่มทดลองได้มากกว่ากลุ่มควบคุม

เนื่องจากกรณีนี้ เทคนิคการปรับพุติกรรมไปประยุกต์ใช้แล้ว สามารถนำไปใช้ได้อย่าง
มีประสิทธิภาพสูง แต่ในประเทศไทยนั้นยังมีการนำการวิจัยเกี่ยวกัน เด็กปัญญาอ่อนที่สามารถเรียน
ได้ด้วยตนเองไม่มากนัก เช่น สมไกชน์ เอี่ยมสุภาษิต (สมไกชน์ เอี่ยมสุภาษิต และคณะ 2526 :
๖๘-๖๙) ได้ทำการวิจัยเพื่อเพิ่มสัมฤทธิ์ผลทางการอ่านภาษาไทยของเด็กปัญญาอ่อน ชั้นประถม
ปีที่หนึ่ง โรงเรียนปัญญาวุฒิกร จำนวน 24 คน ที่จะให้เมียทุกครั้งที่นักเรียนถูก หรือตอบคำถาม
ได้ถูกต้อง และผู้ที่ถูกจากที่นั่งจะต้องถูกปรับ เมีย เป็นนี้สามารถนำไปแลกเป็นเวลา 10 นาที
ก่อนเลิกเรียน เพื่อไปเล่นเกมหรือของเล่นได้ โดยผู้ที่ได้เมียมากที่สุดจะสามารถเลือกเกมหรือ
ของเล่นที่ต้องการได้ก่อน ผลปรากฏว่ากลุ่มทดลองมีคะแนนการอ่านเพิ่มขึ้นในอัตราสูงกว่ากลุ่ม
ควบคุม และกลุ่มทดลองมีพุติกรรมดังใจเรียนเพิ่มขึ้นด้วย จึงทำให้ผู้วิจัยมีความสนใจที่จะศึกษา
ดังผลของการใช้การเสริมแรงด้วยเมื่อครรภ์ต่อการสะกดคำของเด็กปัญญาอ่อนที่สามารถเรียนได้

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ตามแนวคิดของทฤษฎีการเรียนรู้แบบเชื่อในกระบวนการกระทำ (Operant Conditioning)
ของสกินเนอร์ (Skinner) เป็นการกล่าวถึงความสัมพันธ์ระหว่างพุติกรรมและเหตุการณ์
ที่เป็นสั่งแวดล้อม ทั้งที่เป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นก่อน (Antecedent) และผลกรรม
(Consequence) ของพุติกรรมนั้น ซึ่งมีอิทธิพลต่อพุติกรรมโดยเฉพาะผลกรรมที่เกิดตาม
หลังพุติกรรม (Craighead, et al., 1976 : III) และความเชื่อของพุติกรรมที่
เกิดขึ้นจะเพิ่มขึ้นหรือลดลงขึ้นอยู่กับผลกรรมที่อินทรีย์ได้รับ โดยความเชื่อของพุติกรรมจะเพิ่มขึ้น
ด้วยการเสริมแรง (Reinforcement) และลดลงด้วยการลงโทษ (Punishment)
(Kalish 1981 : 6-7)

ถ้าเราต้องการที่จะเปลี่ยนพุติกรรมใด เราสามารถทำได้โดยการเปลี่ยนเชื่อใน
ของผลกรรมนั้น เชื่อในผลกรรมแบ่งเป็น 2 ประเภทคือ

1. เงื่อนไขการเสริมแรง (Contingency of Reinforcement)

หมายถึงการที่อินทรีย์มีความต้องการแสดงพฤติกรรมเพื่อขึ้นหลังจากได้รับผลกรรมที่พึงพอใจ
หรือจากการลดถอนสิ่งเร้าที่ไม่พึงพอใจออก (Kazdin 1975 : 267)

ตั้งนัยการเสริมแรง (Reinforcement) คือการที่ทำให้พฤติกรรมของอินทรีย์
เพื่อขึ้น อันเป็นผลเนื่องมาจากการได้รับผลกรรม (Consequence) ที่พึงพอใจหลังจากการ
แสดงพฤติกรรมนั้นหรืออันเป็นผลเนื่องมาจากการความหลีก (Avoidance)
หรือการหนี (Escape) จากสิ่งเร้าที่อินทรีย์ไม่พึงพอใจ (Aversive Stimulus)
ซึ่งผลกรรมที่พึงพอใจนั้นเรียกว่าดัวเสริมแรงบวก (Positive Reinforcer) ผู้นี้สิ่ง
เร้าที่ไม่พึงพอใจนั้นเรียกว่า ดัวเสริมแรงลบ (Negative Reinforcer) (สมไกชน์
เขียนสุภาษิต 2526 : 30)

จากเงื่อนไขการเสริมแรงนี้ แบ่งการเสริมแรงออกเป็น 2 ประเภทดังนี้

1.1 การเสริมแรงลบ (Negative Reinforcement) หมายถึงการเพิ่ม
ความต้องการโดยการลดถอนสิ่งเร้าที่ไม่พึงพอใจออก หลังจากที่แสดงพฤติกรรมนั้นแล้ว
เรียกว่าสิ่งเร้าที่ไม่พึงพอใจนั้นว่าดัวเสริมแรงลบ (Negative Reinforcer) เช่นการล้วม
เสื้อหัวใจทุกครั้งเมื่ออาการหน้า ภาระหัวใจมากับปอด เพื่อบรรเทาอาการปวดศีรษะ
เป็นต้น (Craighead, et al., 1976 : 112)

1.2 การเสริมแรงบวก (Positive Reinforcement) คือการที่อินทรีย์
แสดงพฤติกรรมใดพฤติกรรมหนึ่งเพื่อขึ้น อันเป็นผลเนื่องมาจากการอินทรีย์ได้รับผลกรรมที่พึงพอใจ
หลังจากแสดงพฤติกรรมนั้น สิ่งที่อินทรีย์ได้รับแล้วเกิดความพึงพอใจแล้วแสดงพฤติกรรมเพื่อขึ้น
เรียกว่า ดัวเสริมแรงบวก (Positive Reinforcers) (Kazdin 1977 : 2)
เช่น หลังจากที่สมชายทำภาระบ้านเสร็จ เขายังได้รับโทรศัพท์ เป็นต้น

2. เงื่อนไขการลงโทษ (Contingency of Punishment) หมายถึงการ
ที่อินทรีย์ได้รับสิ่งที่ไม่พึงพอใจหรือถูกลดถอนสิ่งที่พึงพอใจหลังจากที่แสดงพฤติกรรม และทำ
ให้ความต้องการแสดงพฤติกรรมนั้นลดลง (Kazdin 1975 : 33)

ถ้าจะแบ่งตามประเภทของตัว เสริมแรงแล้ว สามารถแบ่งตัว เสริมแรงออกได้

เป็น 2 ประเภทคือ

1. ตัว เสริมแรงที่ไม่ต้องวางแผน (Unconditioned Reinforcers)

ได้แก่ ตัว เสริมแรงที่มีคุณสมบัติ เป็นตัว เสริมแรงด้วยตัวของมันเอง โดยไม่ต้องอาศัยกระบวนการเรียนรู้ เมื่อจากว่ามันสามารถสนองความต้องการทางชีวภาพของอินทรีย์ หรือมีผลต่ออินทรีย์โดยตรง เช่น อาหาร น้ำ ความเจ็บปวด ความร้อน แสงที่สว่างพิเศษ เป็นต้น (สมไกชน์ เอี่ยมสุภาษิต ๒๕๒๖ : ๓๒)

2. ตัว เสริมแรงที่ต้องวางแผน (Conditioned Reinforcers) ได้แก่

ตัว เสริมแรงที่ไม่มีคุณสมบัติของการ เสริมแรงอยู่ในตัวเอง คือ มีคุณสมบัติกลาง (Neutral Stimulus) แต่เมื่อนำมาเข้ากับตัว เสริมแรงที่ไม่ต้องวางแผนมีอยู่ครั้งเดียว ก็จะทำให้ตัวมันนั้นมีคุณสมบัติ เป็นตัว เสริมแรงขึ้นมาได้ เช่น เงิน คำชมเชย หรือคะแนน เป็นต้น (Kazdin 1977 : 2-6)

การที่ตัว เสริมแรงมากด้วย สามารถนำไปแลกเปลี่ยน เป็นตัว เสริมแรงอื่น ๆ ได้มากกว่า ๑ ตัว ขึ้นไป จะทำให้ตัว เสริมแรงนั้นมีประสิทธิภาพในการ เสริมแรงได้ดีกว่าตัว เสริมแรงที่ไม่สามารถนำไปแลกเปลี่ยน เป็นตัว เสริมแรงอื่นได้เลย อีกทั้งจะไม่ก่อให้เกิดสภาวะที่เรียกว่า การหมดประสิทธิภาพในการ เป็นตัว เสริมแรง (Satiation) ตัว เสริมแรงชนิดนี้ เรียกว่า ตัว เสริมแรงแพร่ขยาย (Generalized Reinforcers) (Kazdin 1977 : 3) เช่น เงิน คำชมเชย ถูปองของห้างสรรพสินค้า เป็นต้น

ตัว เสริมแรงนัก ที่นิยมใช้กันอยู่ อาจแบ่งออกได้เป็น ๕ ชนิดคือ

1. อาหารและสิ่งที่เสพได้ (Food and Other Consumables) เช่น อาหาร เครื่องดื่ม ขนม หมากฟรัง บุหรี่ เป็นต้น

2. ตัว เสริมแรงทางสังคม (Social Reinforcers) ได้แก่ ตัว เสริมแรงที่ เป็นค่ายดีและท้าทาย เช่น คำว่า "ตี ยกต้อง ตีมาก เก่ง กาฬยักษ์หน้า" เป็นต้น.

๓. หลักการของพรีเมค (Premack's Principle) ได้แก่ การปรับพฤติกรรมด้วยการใช้พฤติกรรมที่อินทรีย์กระทำด้วยความที่สูงกว่ามาเสริมแรงพฤติกรรมที่อินทรีย์กระทำด้วยความที่ต่ำกว่า เช่น การใช้กิจกรรมศูนย์หาย ซึ่งเป็นพฤติกรรมที่นักเรียนกระทำด้วยความที่สูงกว่ามาเสริมแรงการทำกิจกรรมบ้าน ซึ่งเป็นพฤติกรรมที่นักเรียนกระทำด้วยความที่ต่ำกว่า

๔. การให้ข้อมูลย้อนกลับ (Informative Feedback) เป็นการให้ข้อมูลเกี่ยวกับผลของการกระทำ เป็นตัวเสริมแรงที่ทำให้มุกคลพื้นทราบว่า ผลของการกระทำของเขามีผลเช่นไร เช่น คะแนน ผลการเรียน รายงานประจำวัน รายงานประจำเดือน ของนักเรียน ซึ่งควรมีการร่วมมือจากผู้ปกครองในการให้การเสริมแรงอย่างสม่ำเสมอ จะทำให้ได้ผลดียิ่งขึ้น

๕. เบี้ยอրรถกร (Token Economy) เป็นตัวเสริมแรงที่ต้องวางแผนเชื่อนโยบาย เช่น เบี้ย แค้ม ดาว คะแนน ถูปอง ตัว ฯลฯ เบี้ยอรรถกรที่สามารถนำไปแลกเป็นตัวเสริมแรงอื่นได้มากกว่า ๑ ตัวทำให้ตัวของมันมีคุณสมบัติ เป็นตัวเสริมแรงแพร่ขยาย (Generalized Reinforcers) (Kazdin 1965 : 16-25) เช่นการที่สามารถนำเบี้ยที่ได้รับไปแลกเป็นอาหาร ของเล่น เป็นต้น

จากตัวเสริมแรงมากทั้ง ๕ ชนิดนั้น จะพบได้ว่า ตัวเสริมแรงที่มีประสิทธิภาพมากที่สุด เป็นเบี้ยอรรถกรซึ่งเป็นตัวเสริมแรงชนิดแพร่ขยาย (Generalized Reinforcers) ลักษณะของเบี้ยอรรถกรมีดังนี้

๑. ต้องเป็นของที่จับต้องได้ มองเห็นได้ และ摸ได้
๒. ต้องสามารถเก็บไว้ได้โดยไม่เสื่อมคุณภาพ
๓. สามารถนำไปแลกเปลี่ยนสิ่งที่ต้องการได้
๔. เด็กสามารถได้รับเบี้ยอรรถกรจากแหล่งใดแหล่งหนึ่งได้ นอกจำกครู และผู้ช่วย แต่ต้องเป็นสิ่งที่อยู่ในไปรษณีย์นั้น
๕. เบี้ยอรรถกรที่เป็นคะแนนไม่ควรให้มาก หรือน้อยจนเกินไป (Morris 1976 : 55)

เดวิต (David 1978 : 11-24) ได้เสนอไว้วิธีการใช้เมื่อครองครัว การเสริมแรงด้วยเมื่อครองครัวนี้เป็นการจัดสิ่งแวดล้อมภายในโรงเรียนอย่างเป็นระบบ เพื่อเตรียมให้การเสริมแรงสำหรับพฤติกรรมทั้งทางด้านการเรียนและทางสังคมของนักเรียน ซึ่งกระบวนการเสริมแรงด้วยเมื่อครองครัว ควรจะคำนึงถึงองค์ประกอบ ๕ ประการด้วยกันคือ

๑. รางวัล ใน การ เสือกรางวัลที่จะใช้ในการเสริมแรงด้วยเมื่อครองครัวนั้น จะต้องเป็นสิ่งที่ทำให้นักเรียนชื่นชอบ เห็นคุณค่า และมีโอกาสที่จะได้รับ เช่น การยกย่องชมเชย ความสนใจจากครู วัดถูสิ่งของ กิจกรรมต่าง ๆ ในประภาค ระดับคะแนน และสิ่งที่เฉพาะได้ เป็นต้น

๒. พฤติกรรม เป้าหมาย ต้อง เป็นพฤติกรรมที่นักเรียนและครู เป็นผู้ร่วมกันกำหนด ขึ้น เพื่อที่จะให้การเสริมแรง ซึ่งพฤติกรรม เป้าหมายนี้จะ เป็นการกระทำที่สามารถนำไปสู่ความสำเร็จทั้งทางด้านการเรียนและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน พฤติกรรมที่มักจะได้รับการจำแนก เป็นพฤติกรรม เป้าหมาย เช่น พฤติกรรมการเข้าชั้นเรียน พฤติกรรมการตรงต่อเวลา พฤติกรรมที่แสดงความพร้อมในการเรียน พฤติกรรมความช่วยเหลือ พฤติกรรมการร่วมมือ และพฤติกรรมที่เกี่ยวกับด้านคุณภาพและปริมาณของ การกระทำ ฯลฯ หลังจากกำหนดพฤติกรรม เป้าหมายที่เฉพาะเจาะจงแล้วควรให้นักเรียนบ่งหนึ่งหรือแสดงความสัมพันธ์ในคุณค่าของเมื่อครองครัว สำหรับพฤติกรรม แต่ละอย่างนั้นด้วย

๓. กระบวนการให้เมื่อครองครัว การที่จะพัฒนารูปแบบของการให้เมื่อครองครัวแก่นักเรียนแต่ละคนนั้นขึ้นอยู่กับธรรมชาติของระบบที่ใช้ สิ่งสำคัญคือ ควรจัดบรรยายภาษาไทยในห้องเรียนให้คล้ายคลึงกับสภาพแวดล้อมภายนอก เพื่อที่นักเรียนจะได้ไม่ประஸบัญหา เมื่อต้องเผชิญกับสภาพแวดล้อมที่แตกต่างกันออกไป

๔. การแยกเปลี่ยนเมื่อครองครัว ต้องมีการบันทึกไว้อย่างเป็นหลักฐานชัดเจน ซึ่งจำนวนเบื้องต้นที่นักเรียนได้รับและจำนวนการแยกเปลี่ยนซึ่งครุจะเป็นผู้จดบันทึกไว้

๕. วิธีการประเมินผล ควรจะครอบคลุมได้ ๓ ลักษณะคือ

๑) การวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและพฤติกรรมทางสังคมของนักเรียน

2) การรายงานการกระทำของนักเรียนไปอังพ่อ แม่ และผู้ที่เกี่ยวข้อง

3) การวัดประสิทธิภาพทั้งหมดของโปรแกรม

ค่าต้นขั้นของการใช้เมียอรรถกร มีดังนี้

1. ระบุลักษณะของพฤติกรรมที่พึงประสงค์ให้ชัดเจน

2. กำหนดวิธีและเทคนิคในการปรับพฤติกรรมที่สามารถประเมินผลได้อย่างชัดเจน

3. เลือกสิ่งที่จะนำมาใช้เป็นเมียอรรถกร (tokens) ให้เหมาะสมกับบุคคล

และสถานการณ์โดยอาจจะใช้การสังเกต หรือสอบถาม เป็นต้น

4. เลือกตัวเสริมแรงแลกเปลี่ยน (Back-up Reinforcers) และกำหนด

อัตราการแลกเปลี่ยนให้เหมาะสม

5. กำหนดเงื่อนไขการเสริมแรงในแต่ละพฤติกรรม โดยมีการร่วมมือระหว่างผู้ดูแลนักเรียน โปรแกรม และผู้ที่จะปรับพฤติกรรม (Alan E. Kazdin, 1977 : 47-52)

อย่างไรก็ตาม เมียอรรถกรนั้นพบว่ามีพื้นที่และข้อจำกัด ข้อดีของเมียอรรถกรที่เห็นได้ชัดเจนคือ

1. เมียอรรถกรสามารถใช้ได้กับที่ ทั้งจากที่เด็กแสดงพฤติกรรมที่เหมาะสม

2. เป็นแรงเสริมชนิดเดียวที่สามารถใช้เสริมแรงแก่ทุกคนได้ตามความต้องการของแต่ละคน (Kazdin 1977 : 44)

3. สามารถใช้เชื่อมโยงระหว่างพฤติกรรมเบ้าหมายกับแรงเสริมอื่น เช่น เชื่อมโยงกับอาหารที่เด็กชอบ กิจกรรมที่เด็กสนใจ

4. ไม่เกิดภาวะการหมดประسิทธิภาพในการเสริมแรง เพราะสามารถแลกเปลี่ยนเป็นตัวเสริมแรงได้มากกว่า 1 ตัว

5. ใช้ง่ายและไม่รบกวนพฤติกรรมที่เด็กกำลังทำอยู่

6. สามารถนำติดตัวไปได้ทุกแห่งและเก็บสะสมไว้ได้

ส่วนข้อจำกัดนั้น เป็นการมีข้อจำกัดดังนี้

1. ภายนอกจากที่ใช้เป็นอุปกรณ์เสริมสร้างพฤติกรรมแล้ว การยุติการให้เมีย อุรุกอาจจะเป็นผลทำให้พฤติกรรมที่เสริมแรงนั้นยุติ หรือลดลง อย่างรวดเร็ว
2. เมื่อเมียอุรุกมีประสิทธิภาพอย่างมากจึงอาจก่อให้เกิดความติดอยู่ได้โดย ไม่ชอบธรรม เช่น ปลอม หรือไม่ เป็นต้น ส่วนวิธีการให้การแลกเปลี่ยนเมียอุรุกนั้น ถ้า ยังช้อนมากก็จะยิ่งยุกมากในการใช้ระบบการเสริมแรงด้วยเมียอุรุก (Kazdin 1977 : 44-45)

ถ้าจะใช้เมียอุรุกในสภาพการเรียนการสอนแล้ว ฟิลลิปส์ และคณะ (Philips et al. 1973., citing Blackham and Silberman, 1975 : 144-145) ได้เสนอไว้ ดังนี้

1. พฤติกรรมที่ได้รับเมียอุรุก ต้องเป็นพฤติกรรมที่ชัดเจนและ เอาะาะเจาะจง
2. เด็กต้องแสดงพฤติกรรมที่เหมาะสมซึ่งจะได้รับแรงเสริม
3. รางวัลที่ได้จากการแลกเปลี่ยนเมียอุรุก ต้องเป็นสิ่งที่เด็กต้องการ และเป็นแรง เสริมที่อยู่ในโปรแกรมที่จัดขึ้น เพื่อปรับพฤติกรรมเท่านั้น
4. จำนวนเมียอุรุกที่เด็กได้รับ ควรยืดหยุ่นให้สอดคล้องกับแต่ละพฤติกรรม
5. ควรมีการบันทึกจำนวนเมียอุรุกที่เด็กได้รับให้เด็กได้เห็น เพื่อเป็นแรงจูงใจ ให้เกิดพฤติกรรมที่ต้องการ
6. ควรมีการเรียกเมียอุรุกคืน เมื่อเด็กมีพฤติกรรมที่ไม่พึงประสงค์
7. ให้มีการนำเมียอุรุกไปแลกสิ่งที่เด็กต้องการในตอนเลิกเรียน หรือ ช่วงโขง สุดท้ายของเวลาเรียน
8. ควรจะขยายระยะเวลาการให้เมียอุรุกออกไปให้ยาวนานขึ้น เพื่อเป็นการ กระตุนให้เกิดพฤติกรรมที่พึงประสงค์มากขึ้น
9. การให้เมียอุรุกเพื่อปรับพฤติกรรมทางการเรียน ควรให้ร่วมกับแรงเสริม ทางสังคม และควรเป็นการให้ผู้เรียนแข่งกับตัวเอง มิใช่แข่งกับผู้อื่น

10. ควรค่าย ๆ ดึงเอาเมียบรรจุกรที่เด็กขอใจออกเปลี่ยนเป็นกิจกรรมที่เด็ก
พอใจแทน

11. ในชั้นเรียน เครื่องหมายมีด (/) สามารถนำมาใช้ได้ง่ายที่สุด เพราะ
สะดวกในการที่เด็กจะบันทึกได้ด้วยตนเอง

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เนื่องจากเมียบรรจุกร (Token Economy) สามารถนำไปใช้ได้อย่างมี
ประสิทธิภาพสูง สะดวก และรวดเร็วกับทุกสภาวะการณ์ (Fischer & Gochros 1975)
จึงมีผู้สนใจนำเอาการเสริมแรงด้วยเมียบรรจุกรไปใช้ในสภาวะการณ์ต่าง ๆ เช่น ทางด้าน¹
บุคลิกภาพ การปรับพฤติกรรมดูยังกับในชั้นเรียน การพัฒนาความสามารถทางวิชาการ การสร้าง
พฤติกรรมที่พึงประสงค์ทั้งในห้องเรียนและนอกห้องเรียน เป็นต้น สำหรับเด็กที่มีความ唔พร่อง
ทางด้านสติปัญญาอ่อน เสน่ห์ (Lent 1968 : 51-58) ได้ทำการวิจัยเพื่อช่วยเหลือให้เด็ก
บัญญาร่องมีบุคลิกภาพและชีวิตที่ดีขึ้น โดยใช้เมียบรรจุกรกับเด็กอายุ 8-10 ปี I.Q. ระหว่าง
25-50 ในโครงการมินโซ่ (Minosa Cottage Demonstration Project) ที่มุ่งลึก
ลักษณะ 4 ลักษณะ คือ บุคลิกภาพส่วนตัว ทักษะในการทำงาน พฤติกรรมทางสังคม และความ
สามารถในการเรียน เช่น การรักษาความสะอาด การทำงานบ้าน การฝึกทักษะ การนั่ง มิน
เดิน การติดต่อสัมภานด์กับผู้อื่นอย่างเหมาะสม การฝึกให้เลือกสิ่งของที่มีประโยชน์ เช่น กัน เป็นต้น
และจะให้เมียบรรจุกรแก่เด็กที่แสดงพฤติกรรมที่เหมาะสม โดยให้เป็นบัตรที่จะมีการบันทึกจำนวน
เมียบรรจุกรที่ผู้ช่วยการทดลองแต่ละคนได้รับและใช้ไปไทยตะวันออก เมียบรรจุกรที่ได้รับมีสามารถ
นำไปแลกเป็น อาหาร ขนม เครื่องแต่งตัว และสิทธิพิเศษต่าง ๆ เช่น การไปดูภายนอก
การไปเดินทาง เป็นต้น ผลปรากฏว่าการใช้เมียบรรจุกรทำให้พฤติกรรมที่พึงประสงค์ลดลง
บุคลิกภาพของผู้ช่วยการทดลองพัฒนาได้ดีขึ้น เมียบรรจุกรนี้ยังสามารถนำมาใช้ปั้นพฤติกรรมดูย
กันในชั้นเรียนของเด็กบัญญาร่องระดับสามารถเรียนได้ (Educable Mentally Retarded)
ซึ่งชอบดูยกันในชั้นเรียน จำนวน 12 คน มีอัตราคุณภาพเฉลี่ยวันละ 135 ครั้ง เมื่อครุกคงให้

ความแก่ 나이 เรียนที่ยกมือและชุด เมื่อครูอนุญาต และจะให้ลิขิตแก่ผู้ที่จะสมควรได้มากที่สุดให้เลือก กิจกรรมได้ก่อน ผลปรากฏว่า เพียงวันแรกของการให้เขียนบรรณาธิการ อัตราคุณภาพของเด็กมีอัตรา เฉลี่ยลดลงเหลือ 52 ครั้งต่อวัน และในระยะหลังของ อัตราเฉลี่ยลดลงเหลือเพียง 36 ครั้งต่อวัน เท่านั้น (Axelrod 1977:307-315) แม้ในการเพิ่มพูนกิจกรรมการเขียนของเด็กบัญญាញอ่อนโดยเข้า จะได้รับถูกกว่าดี เมื่อมีการเขียน ผลปรากฏว่า การใช้ถูกกว่าความสามารถเพิ่มความดีในการเขียนของเด็กบัญญាញอ่อนได้ (Hopkin 1968) ส่วนมิลเลอร์ และชไนเดอร์ (Miller & Schenider 1978) ได้พบว่าการให้เขียนบรรณาธิการสามารถแลกเปลี่ยนอาหารว่างและเกมได้ ทำให้เด็กสามารถเขียนได้ถูกต้อง นอกจากนี้ โรบินสัน และคณะ (Robinson; et al 1981 : 307-315) ได้ใช้เขียนเพื่อพัฒนาความสามารถทางด้านการอ่านและการใช้คำศัพท์ของเด็กที่อยู่ในช่วง เกินปีกติ และต้องสัมฤทธิ์ทางการเรียน ระดับเกรด 3 จำนวน 18 คน โดยจะให้เขียนสีต่าง ๆ กัน 4 ชนิด เมื่อเด็กสามารถอ่านและใช้คำศัพท์ได้ถูกต้อง ผลปรากฏว่าผู้รับการทดสอบทุกคนมี สัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าเดิม เช่นเดียวกับการวิจัย เพื่อเพิ่มสัมฤทธิ์ทางการอ่านภาษาไทย ของเด็กบัญญាញอ่อน ชั้นประถมปีที่หนึ่ง โรงเรียนบัญญารุพิกร จำนวน 24 คน ที่จะให้เขียนทุกครั้งที่ นักเรียนดาม หรือตอบค่าตอบแทนได้ถูกต้อง และผู้ที่ลูกจากที่นั่งจะต้องถูกปรับเปลี่ยน เป็นเด็กสามารถนำไปแลกเป็นเวลาว่าง 10 นาที ก่อนเด็กเรียน เพื่อไปเล่นเกมหรือของเล่นได้ โดยผู้ที่ได้เขียนมากที่สุดจะสามารถเลือกเกมหรือของเล่นที่ต้องการได้ก่อน ผลปรากฏว่ากุ่มทดสอบมีคะแนนการอ่านเพิ่มขึ้นในอัตราสูงกว่ากุ่มควบคุม และกุ่มทดสอบมีหุติกรรมตั้งใจเรียนเพิ่มขึ้นด้วย (สมไกชน์ เอี่ยมสุภาษิต และคณะ 2526 : ๘๖-๙๙) แม้ว่ากับเด็กพิเศษระดับเกรด 7-8 ที่มีหุติกรรมไม่ เชื่อฟังครู่ ไม่สนใจการเรียน ข้างบนปัจจัยของและซอกต่อยกันในชั้นเรียน เมื่อครูให้เขียนบรรณาธิการ แก่หุติกรรมที่เหมาะสม เช่น ไม่ได้เดียง สนใจเรียน เป็นต้น ผลปรากฏว่า หุติกรรมที่พึง ประสงค์เพิ่มขึ้น ร้อยละ 78-83 ของหุติกรรมที่แสดงออกในเวลาที่สังเกต (Broden, et al 1970 : 341-349)

นอกจากเด็กที่มีความบกพร่องทางด้านสติบัญญາแล้ว เขียนบรรณาธิการยังสามารถนำไปใช้ กับเด็กปกติ เป็นรายบุคคล เช่น การวิจัยของแพตเตอร์สัน (Patterson 1971 : 275-282) ที่ทำการปรับหุติกรรมของเด็กอายุ 9 ขวบ ซึ่งชอบเดินไปเดินมาและลากໄต้ะให้เกิดเสียงดัง

ในชั้นเรียน โดยเข้าจะได้รับเมียอรรถกรที่สามารถนำไปแลกเป็นขั้น หรือเงิน ๑ เพ็นนีได้ เมื่อเขานั่งอยู่กับที่และสนใจเรียน ผลปรากฏว่า พฤติกรรมชนลดลงและมีพฤติกรรมนั่งอยู่กับที่และสนใจเรียนเพิ่มมากขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของแซนดร้าและ约依ael (Sandra and Joel 1973 : 38-43) ที่ทำการปรับพฤติกรรมของเด็กชาวคอเครื่อง อายุ ๙ ขวบ เพื่อ สักให้มีพฤติกรรมที่เหมาะสม ได้แก่ นุ่ด เถื่น และแม่งบันดึงของให้เพื่อน โดยเข้าจะได้รับ คะแนนที่สามารถนำไปแลกเป็น ขนม คุ้กตา หรือกิจกรรมที่เข้าชอบ ผลปรากฏว่า พฤติกรรม ชนลดลงอย่างรวดเร็ว และมีพฤติกรรมที่พึงประสงค์เพิ่มมากขึ้นด้วย ส่วนการใช้เมียอรรถกร เพื่อเพิ่มความสนใจในการเรียนของเด็กอายุ ๙ ขวบ ระดับสติปัญญาปานกลาง ที่มีปัญหาทางด้าน การอ่าน ไม่สนใจการเรียนและมีกระบวนการทำงานของเพื่อน เมื่อครู่ให้เมียอรรถกรต่อการ อ่านและการตอบค่าตอบได้ถูกต้อง ผลปรากฏว่า เวลาที่ตั้งใจอ่านเพิ่มมากขึ้นโดยเฉลี่ยสูงกว่า เวลาที่ใช้ในระยะแรกถึงร้อยละ ๒๕ และจำนวนค่าตอบที่ถูกต้องเพิ่มขึ้นถึงร้อยละ ๓๑ จากค่า ตอบที่ตอบยกก่อนการทดลอง

ส่วนการใช้เมียอรรถกรเพื่อปรับพฤติกรรม เป็นกลุ่มนั้น อายุอ่อนส์และไรเบอร์คส (Ayllon and Roberts 1974 : 591-598) ได้ทำการปรับพฤติกรรมก่อภาระชั้นเรียน โดยมีเงื่อนไขว่า ถ้าเด็กเรียนไม่ก่อภาระ แต่พ้นมาสนใจการอ่านและทำแบบฝึกหัดแล้ว เข้าจะ ได้รับเมียที่สามารถนำไปแลกเป็นกิจกรรมและสิทธิพิเศษ เช่น การเป็นหัวหน้าทีมผู้ดูแลและ การไปดูภายนอก เป็นต้น ผลปรากฏว่า พฤติกรรมก่อภาระลดลงจากร้อยละ ๔๐-๕๐ เหลือเพียง ร้อยละ ๑๕ และร้อยละ ๘ ของพฤติกรรมก่อภาระที่เคยทำในระยะก่อนการทดลอง เมื่อต้องน้ำ ไปแท็กไข่พฤติกรรมการแทะเพื่อน การตะไกบเรียกกันในห้องเรียนของเด็กอายุ ๗-๑๓ ปี จำนวน ๕ คน โดยการให้เมียอรรถกรเมื่อเด็กสนใจเรียน และมีพฤติกรรมที่พึงประสงค์ ซึ่งเมีย อรรถกรสร้างภาระนำไปแลกเปลี่ยนเป็น ขนม ของເเจ່ນ และเวลาว่างได้ ผลปรากฏว่า เวลา ที่แสดงพฤติกรรมการตั้งใจเรียน เช่น การฟังครุษุด และการยกมือตามตอน เพิ่มมากขึ้นจาก ร้อยละ ๖๐ เป็นร้อยละ ๙๒ ของเวลาเรียนทั้งหมด (Alexander & Apfel 1976 : 97-99) ส่วนคริสตี้ (Christie 1971 : 145-146) ได้ทำการวิจัย เพื่อเพิ่มความสามารถ

ในการสะกดคำของนักเรียนเกรด 4 จำนวน 24 คน ซึ่งก่อนการทดลองมีนักเรียนร้อยละ 24 เท่านั้นที่สะกดคำได้ถูกต้อง คือมา เมื่อให้เขียนอักษรลงกระดาษที่สะกดคำได้ถูกต้องทั้งหมด และปรากฏว่าจำนวนนักเรียนที่สะกดคำได้ถูกต้องเพิ่มขึ้นเป็นร้อยละ 65 ของจำนวนนักเรียนทั้งหมด สอดคล้องกับผลการและแพร์แมน (Lahey and Drabman 1974 : 307-312) ที่ทำการฝึกการอ่านคำศัพท์ของนักเรียนเกรด 2 จำนวน 2 กู้น ๆ ละ 8 คน ผลปรากฏว่าในจำนวนคำศัพท์ 10 คำนั้น กู้นททดสอบสามารถสะกดคำได้ถูกต้องถึง 8, 7 คำ ส่วนกู้นควบคุมสามารถสะกดคำได้ถูกต้องเพียง 4, 5 คำ เท่านั้น

นอกจากนี้ยังได้มีการนำเมื่อэрอกรไปทำการทดลองกับเด็กที่ป่วยและทำการรักษาโดยวิธี Hemodialysis จำนวน 4 คน อายุ 11-18 ปี โดยดูผลจากจำนวนน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น ระดับโปรตีนเซียม และระดับของเสียในเลือด (Blood Urea Nitrogen) และปรากฏว่า ในการทำให้เมื่อэрอกรนั้นสามารถทำให้น้ำหนักที่เพิ่มขึ้นของผู้รับการทดลองทุกคนลดลงในอัตราเฉลี่ยร้อยละ 45 ของน้ำหนักที่เพิ่มขึ้น และระดับโปรตีนเซียมรวมทั้งระดับของเสียในเลือดอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมสำหรับแต่ละคนด้วย (Magrab and Papadopoulou 1977 : 573-578) แม้ในการเพิ่มพุทธิกรรมการเก็บรวบรวมสารเข้าที่เดินของนักศึกษาแพทย์ มหาวิทยาลัยรัฐเกอร์ ซึ่งพบว่า เมื่อใช้เมื่อэрอกรแล้ว นักศึกษามีพุทธิกรรมการเก็บรวบรวมสารเข้าที่เดินเพิ่มมากขึ้น (Meyers et al., 1977 ; 213-218)

แม้กับเด็กที่เป็นอุบัติเหตุที่มีความเสียหายที่หัวและกระดูกท้อง ที่มีความเสียหายในช่องท้อง การสอนวางแผนและกระบวนการรักษา ที่อลาบามา (Alabama) เป็นเด็กผู้ชาย 65 ปี ขาวร้อยละ 35 แม้จะเป็นกู้นททดสอบ 3 กู้น กู้นควบคุม 1 กู้น เมื่อเด็กแสดงพุทธิกรรมที่พึงประสงค์ เช่น การมีความสัมพันธ์ที่ดีกับกู้นเพื่อน การทำงานตามที่ได้รับมอบหมาย การปฏิบัติตามกฎข้อบังคับ

แล้วเข้าจะได้รับเมียอรรถกรที่สามารถนำไปแลกเป็น ขนม เครื่องดื่ม บุหรี่ ฯลฯ ผลประโยชน์ ว่า ก่อนหน้าของมีพฤติกรรมที่พึงประสงค์เพิ่มขึ้นร้อยละ 80-94 ของพฤติกรรมทั้งหมด หัวนกอุ่น ควบคุมมีพฤติกรรมคงเดิมไม่เปลี่ยนแปลง (Hobbs and Hott 1976 : 189-198)

ปัญหาในการวิจัย

การใช้การเสริมแรงด้วย เมียอรรถกร จะมีผลต่อการสะกดคำของเด็กมัญญาอ่อน ที่สามารถเรียนได้ ได้หรือไม่

ตัวแปรที่ศึกษา

ตัวแปรด้าน คือ เมียอรรถกร

ตัวแปรตาม คือ จำนวนคำที่ออกต้องในการเขียนสะกดคำ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาถึงผลของการใช้การเสริมแรงด้วย เมียอรรถกรต่อการสะกดคำของเด็ก มัญญาอ่อนที่สามารถเรียนได้

สมมติฐานการวิจัย

เด็กมัญญาอ่อนที่สามารถเรียนได้ที่ได้รับเมียอรรถกรจะสามารถเรียนสะกดได้ ออกต้องมากกว่าเด็กมัญญาอ่อนที่สามารถเรียนได้ที่ไม่ได้รับเมียอรรถกร

ค่าจำากัดความ

1. เมียอรรถกร (Token Economy) ได้แก่ เมีย ที่นักเรียนจะได้รับเมื่อแสดง พฤติกรรมที่พึงประสงค์ เช่น การมองและฟังในขณะที่ครูสอน การชุดและการออกเสียงคำๆ เป็นต้น และนักเรียนสามารถนำไปแลกเป็นสิ่งที่นักเรียนต้องการ เช่น ขนม ตินสอ ยันลน ไปรษณีย์ ฯลฯ

ขางตอน ไม้บรรทัด เป็นต้น

2. การเขียนสะกดคำ หมายถึง การเขียนโดยเรียงพัญชนะ สระ และวรรณยุกต์
ภายในคำหนึ่ง ๆ ได้ถูกต้องตามพจนานามนุกรมฉบับราชบัณฑิตสถาน พุทธศักราช 2525

3. เด็กปัญญาอ่อนที่สามารถเรียนได้ (Educable Mentally Retarded Children) คือเด็กที่แพทย์โรงพยาบาลปัญญาอ่อนและศูนย์สุขวิทยาจดได้ตรวจวินิจฉัยแล้วลง
ความเห็นว่า มีความสามารถทางสมองดีกว่าเด็กปกติ มีระดับ I.Q. ระหว่าง 50-70
และกำลังเรียนอยู่ในโรงเรียนปัญญาจุฬิกา ซึ่งเป็นโรงเรียนสำหรับคนปัญญาอ่อนที่สามารถเรียนได้

ขอบเขตของการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมปีที่ 1 โรงเรียนปัญญาจุฬิกา 2 ห้องเรียน เป็น
ชาย 2 คน หญิง 4 คน ที่สามารถเขียนพัญชนะและสระได้ถูกต้อง แต่ไม่สามารถเขียนเป็นคำ
ได้ถูกต้อง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย

1. เพื่อนำวิธีการเสริมแรงด้วย เมื่อэрรถกรไปใช้ในการเพิ่มประสิทธิภาพทางด้าน
การเรียนการสอน

2. เพื่อเป็นการเสนอแนะวิธีการปรับพฤติกรรมที่สามารถนำไปประยุกต์ใช้ในชั้น
เรียนได้

3. เพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาหรือวิจัยต่อไป

จุดเด่นของโครงการ
จุดเด่นของมหาวิทยาลัย