

unf. 1



ບກນຳ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

องค์ประกอบที่สำคัญต่อการเรียนของเด็กศึกษาความลับใจเรียน เด็กมักมีปัจจัยที่ว่าความลับใจต่อการเรียนแต่ก็ต่างกันตามวัยพัฒนาและความแตกต่างระหว่างบุคคล โดยปกติเด็กเล็กเย่น เด็กอุบัล มักจะซุกซ่อน อุบัติไม่รู้สึก เห็นความลับใจได้ด้วย ขณะเปสื่อชนิดจากการทำกิจกรรมหนึ่งไปยังกิจกรรมอีกอย่างหนึ่งอยู่เสมอ หากให้ลับใจต่อ กิจกรรมหนึ่งกิจกรรมใดได้ไม่นาน ยังคงมีผลต่อการเรียนรู้ของเด็ก เพราะการเรียนรู้ย่ำมีประสิทธิภาพน้อยเรียนห้องมีความลับใจต่อสิ่งที่เรียนก่อน จึงจะสามารถรับรู้และเกิดการเขียนรู้ต่อไปได้ สิ่งเราได้ที่ผู้เรียนไม่ลับใจ ย่อมจะก่อให้เกิดการรับรู้ได้ยาก และเป็นผลให้ไม่สามารถเรียนรู้ในสิ่งนั้นได้ ดังจะเห็นได้ในเหตุการณ์ที่นำไปในชีวิตประจำวัน เช่น ในงานเสียงหรือในที่ชุมชนยังมีคนหลาย ๆ คน พูดคุยในเวลาเดียวกัน เราจะสามารถฟังและรับรู้เนื้อหาจากเฉพาะคนที่เราสนใจฟังเท่านั้น เราจะไม่มีความสามารถรับรู้เนื้อหาของเสียงพูดคนอื่น ๆ ที่เราไม่สนใจฟังได้เลย (Goodenough and Tyler 1959 : 273 - 275; Morrison and Perry 1961 : 12-13; Norman 1969 : 14) และได้มีการศึกษาเกี่ยวกับความลับใจและการเรียนรู้พบว่า ความลับใจมีความสัมพันธ์ทางบวกกับสัมฤทธิผลทางการเรียนของเด็ก ลายเตอร์น (Lahaderne 1968 : 320-324) ได้ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความลับใจเรียน ที่คนคิดต่อโรงเรียน และความล้ามารถในการเรียนของนักเรียนเกรด 6 อายุ 11 ปี จำนวน 125 คน โดยสังเกตและบันทึกความลับใจของนักเรียนต่อ กิจกรรมในห้องเรียน ผู้ศึกษาได้ให้นักเรียนตอบแบบสอบถามวัดที่คิดต่อโรงเรียน และวัดความล้ามารถในการเรียนโดยใช้คะแนนเข้าวันบัญญาและคะแนนจางแบบทดสอบ ผลการวัดบ่ง pragmat ว่า ความลับใจเรียนไม่มีความสัมพันธ์กับที่คิดต่อโรงเรียน แต่มีความสัมพันธ์ทางบวกกับสัมฤทธิผลทางการเรียน ต่อมาแซมuel และเทอร์เนอร์ (Samuels and Turnure 1974 : 29 - 32) ได้ทำการวิจัยข้ามศักราช ลาอาเตอร์นทำไว้ เพื่อศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างความลับใจและสัมฤทธิผลทางการเรียนของเด็กชายและหญิงเกรด 1 อายุ 6 ปี จำนวน 88 คน โดยสังเกตและบันทึกพฤติกรรมในช่วงการอ่านในสักษะคล้ายกับที่ลาอาเตอร์นทำไว้ พบร่วมด้วยความลับใจมีค่า สัมพันธ์ทางบวกกับความล้ามารถ ในการจำคำศัพท์

ได้ และในท่านของเตียวกัน ศิออบบ์ (Cobb 1972 : 74 - 80) ได้ศึกษาพฤติกรรมล่นใจ เรียนเพื่อทำนายสัมฤทธิผลทางการเรียนของนักเรียนเกรด 4 อายุ 9 ปี จากกล่องโรงเรียน โดย สังเกตพฤติกรรมในวิชาการอ่านและคณิตศาสตร์ เมื่อเวลา 9 วินาที พบร่วมกับพฤติกรรมล่นใจ เรียนมีค่า สัมฤทธิ์ที่นักเรียนบวกรบกับสัมฤทธิ์ผลในการเรียนวิชาคณิตศาสตร์ การอ่าน และการลีกคณิต นอกจากรูปแบบแล้ว ก็ยังสามารถบ่งบอกถึงความตื่นตัวและปรารถนาที่จะเรียนด้วย เช่นเดียวกัน (Khan 1969 : 216 - 221; Whitla 1969 : 92 - 93) จากที่กล่าวมาด้านบนได้รู้ว่าความล่นใจเป็นองค์ประกอบสำคัญอย่างหนึ่งในการเรียนรู้ของเด็ก

โดยปกติเด็กจะมีความล่นใจในระดับเริ่มต้นของการเรียน เพราะลักษณะเด็ดขาด ๆ ของอวัยวะให้เกิดความกระตือรือร้นและล่นใจที่จะเรียน เช่น การเริ่มต้นเรียน การเปลี่ยนธีมเรียน การเปลี่ยนห้องเรียน การเปลี่ยนครุภัณฑ์ นักเรียนหรือกิจกรรมที่สามารถกระตุ้นความล่นใจของผู้เรียนได้ ในสังคมที่แปลงใหม่ หรือต่อเนื่องจากที่เคยเรียน เป็นต้น (Fleming and Levie 1978 : 20) แต่ความล่นใจของผู้เรียนจะคงอยู่นานเท่านั้นที่มีอยู่ก่อนคัดประกอบต่าง ๆ ในการเรียนการสอนว่าสามารถกระตุ้นผู้เรียนให้เกิดแรงจูงใจที่จะล่นใจเรียนต่อไปหรือไม่ เช่น ลูกพัหอง-เรียน แลงล่าวจ ภารกิจทางภาคี กิจกรรมในการเรียนนำเรื่องหน้าที่หรือลักษณะงานชีวิตตาม เทคนิคการสอนของครู เช่น ใช้การเรียนการสอน เป็นต้น ตั้งนั่น ในการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากรูปแบบการสอนที่จะกระตุ้นให้ผู้เรียนล่นใจเรียนแล้ว ยังต้องคำนึงถึงการคงความล่นใจของผู้เรียน ให้มีปัจจัยความล่นใจต่อการเรียนที่นานด้วย

การส่งเสริมให้เด็กล่นใจและมีปัจจัยความล่นใจที่นานต่อการเรียน ควรมีการปลูกฝังตั้งแต่เด็กอยู่ขั้นอนุบาล เพราะเป็นระดับขั้นที่เด็กกำลังเริ่มตัวเพื่อเรียนในยังต่อไป หากเด็กได้รับการส่งเสริมอย่างเหมาะสมก็จะสามารถพัฒนาปัจจัยความล่นใจในการเรียนและทำกิจกรรมได้นานยืน ซึ่งจะช่วยให้เด็กมีแนวโน้มที่จะประสับความสั่นเรื้อรังในการเรียนตั้งที่กล่าวมาแล้ว และยังเป็นการส่งเสริมสร้างประสบการณ์ที่ต้องการเรียนของเด็ก ทำให้เด็กเกิดความมั่นใจในตนเองที่จะเรียนต่อไป เด็กขั้นอนุบาลนี้อีกสักระยะ ไว้ว่า เป็นรูปปัจจัยอับสั่นรวมถึงแวดล้อมรอบตัว และมักทำอะไรด้วยตนเอง เมื่อเข้าโรงเรียนเด็กจะพบสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่ทำให้เด็กหายใจความลามารถ เช่น อุปกรณ์ในการเรียน เกมหรือกิจกรรมต่าง ๆ ที่เด็กอื่นสามารถทำได้ ทำให้เด็กพยายามที่จะทำหรือเล่นกิจกรรมเหล่านั้น แม้ว่าบางครั้งอาจล้มเหลว夷ากจะ

พยาบยามท้าให้ (พระรัตนพับ ศิริวราชนบุคบ 2527 : 107-109) ความพยาบยามในการทำกิจกรรมมีท้าให้เต็กต้องสันใจต่อ กิจกรรมที่ท้า เป็นการฝึกให้เต็กผ่านการทดลองค่อนข้ออย่างบ่อกิจกรรมได้นาน ซึ่งป่วยพัฒนาป่วยความสันใจของเต็ก นอกจากรส์ หากมีการใช้เทคโนโลยี หรือ เสื่อฯ ที่สามารถป่วยให้เต็กมีป่วยความสันใจต่อ กิจกรรมได้นานในการทำกิจกรรม ต่างๆ แล้ว จะเป็นการล่วง เลื่อนให้เต็กผ่านการพัฒนาป่วยความสันใจได้นาน และมีการเขียนรู้ที่มีประสิทธิภาพมากยิ่น

กิจกรรมในการเขียนการส่องยูง เต็กยืนอยู่บนล้วนในห้องจะเป็นการทำกิจกรรมเพื่อฝึกพักษะและส่งเสริมพัฒนาการด้านต่าง ๆ เช่น การระบายสีภาพ การตัดภาพ การต่อภาพ การฟันกระดาษ การบันทึกเหตุการณ์ในวันนี้ ฯลฯ การแยกขนาดและรูปร่างของรัตตุ การต่อห้องไม้เป็นรูปต่างๆ การทดลองรัตตุด้วยม้อนไม้ การศึกษาแบบตามสี การเขียนชื่อตัวเอง เป็นต้น เมื่อจากเต็กชัยมีกระบวนการความสันใจได้ดีขึ้น และมักหยุดความสันใจในป่วยเวลาสั้น ๆ สังควรสัตสิ่งแวดล้อมที่เรื่องว่าง่ายให้เต็กถูกความสันใจ ไปแล้ว ได้แก่ กิจกรรมที่น่าสนใจ การวางแผนเสื่อฯ กระดุนให้เต็กเกิดความสันใจ เป็นต้น จะป่วยพัฒนาป่วยความสันใจของเต็กให้นานมากยิ่น

(Rowen 1973 : 16; Tyler, Foy and Hutt 1979 : 194 - 197)

การล่วงเลื่อนให้เต็กพัฒนาป่วยความสันใจในการทำกิจกรรมให้นานมากยิ่น เพื่อเป็นพื้นฐานที่ในการเขียนท่อไปของเต็กต่างๆ ก็ถ้ามาส์ เป็นแนวทางให้ญี่ปุ่นสันใจที่จะศึกษาการเพิ่มป่วยความสันใจในการทำงานของเต็กอยู่แล้ว โดยใช้เสื่อฯ การเตรียมแรงทางบวกด้วยการรูปจากแบบบันทึกภาพ ซึ่งผู้ช่วยเดินว่า เป็นตัวเลื่อนแรงที่เหมาะสมล่มกับเต็กอยู่แล้ว เนื่องจากเต็กชัยมีความสามารถรับรู้สิ่งที่เห็นอยู่เพียงหน้าได้ติกว่าลิ่งที่มองไม่เห็นหรือสิ่งเป็นนามธรรม ความคิดความเข้าใจยืนอยู่กับลิ่งที่เต็กมองเห็นขณะนั้น (พระรัตนพับ ศิริวราชนบุคบ 2527 : 47 - 48) เต็กชัยมีสังสารารับรู้ว่าการรูปจากแบบบันทึกภาพเป็นตัวเดื่อมแรงได้ นอกจากรส์ เมื่อจาก การรูปจากแบบบันทึกภาพมีสีภูมิและเหมือนโทรศัพท์คัน ปุ่มจากการรูปสีของบริวันและครอฟอร์รับว่าเต็กล้วนในห้องจะอยู่โทรศัพท์คัน เพราะ มีทั้งภาพและเสียง แสงสี มีการเคลื่อนไหว และมีความหลากหลายของเนื้อหา (Brown 1976 : 113 -118; Quarforth 1979 : 210) และการรูปจากแบบบันทึกภาพบังส่วนการตึงดูดใจเต็กได้ติกว่าโทรศัพท์ในสีภูมิและที่ลามารถเสือกรายการที่ต้องการได้ ติดตามเรื่องได้ตลอดไม่寂寞 อยู่ในห้องเวลา เป็นต้น และการรูปมีโครงสร้างของ

ภาพและเรื่องที่ง่าย ไม่เข้มข้นเกินไปสำหรับเด็ก ผู้อสัธร์สังคิดว่าการรู้จักจากแบบบันทึกภาพเป็นตัวเลزمแรงที่มีประสิทธิภาพสำหรับเด็กอนุบาล ในกระบวนการเรียนรู้เพื่อเพิ่มช่วงความลับใจในการทำงานได้

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

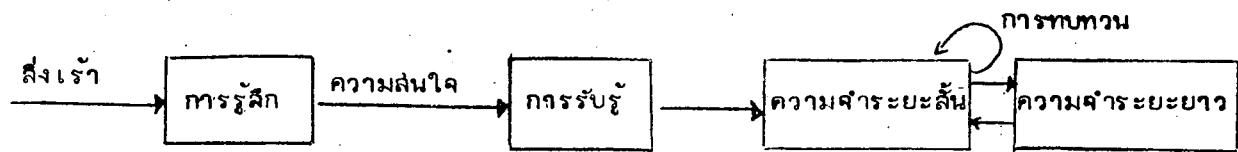
ความลับใจ (Attention) เป็นภาษาแสดงออกของอินทรีย์ในรูปของความตั้งอกตั้งใจ ความจดจำ และการมุ่งอยู่กับสิ่งหนึ่งสิ่งใดโดยเฉพาะ เมื่ออินทรีย์ลับใจต่อสิ่งใด เขายังสามารถรับรู้สิ่งนั้นได้มากและชัดเจนยิ่น ขณะเดียวกันการรับรู้ต่อสิ่งยืนก็จะลดน้อยลงไปด้วย โครงสร้างของความลับใจมีองค์ประกอบที่สำคัญ 2 ประการ (Norman 1969 : 12 - 14) ได้แก่

1. ความจำกัด (Limitation) หมายถึงจำนวนสิ่งที่อินทรีย์สามารถลับใจได้ในเวลาหนึ่ง ๆ เพราะอินทรีย์ไม่สามารถลับใจต่อสิ่งเร้าทุกอย่างในเวลาเดียวกันได้ ฝึกหัดศึกษาพบว่าจำนวนสิ่งเร้าที่อินทรีย์จะลับใจในเวลาหนึ่ง ๆ ได้ดังนี้ 2 สักษณะ คือ เป็นกระบวนการอนุกรม (serial process) โดยอินทรีย์สามารถลับใจต่อสิ่งเร้าได ๆ อย่างต่อเนื่องได้เพียงอย่างเดียวเท่านั้น เช่น การฟังคู่ลับทาง การอ่านหนังสือ เป็นต้น ส่วนอีกสักษณะหนึ่ง เป็นกระบวนการคู่ขนาน (parallel process) โดยอินทรีย์สามารถลับใจต่อสิ่งเร้าได ๆ อย่างต่อเนื่องต่อสิ่งเร้าแต่ละอย่างลดน้อยลงด้วย เพราะต้องหันเหความสนใจอยู่ที่ตลอดเวลา เช่น การสักไว้บนพรมในขณะอ่านหนังสือ การที่ดูเสียงต์ ซิชาร์บอกให้คนเขียนจดหมายตามที่เข้าบอกร 4 ฉบับ และตัวเขายังเขียนฉบับที่ห้าในเวลาเดียวกัน เป็นต้น

2. การเลือกลับใจ (Selectivity) เมื่อจากสิ่งเร้าทุกอย่างไม่สามารถผ่านเข้าไปในความลับใจของอินทรีย์พร้อมกันทั้งหมดได้ เพราะความจำกัดของความลับใจ สิ่งมีสิ่งเร้าเพียงบางส่วนเท่านั้นที่ได้รับความลับใจ ขณะเดียวกันสิ่งเร้าอื่น ๆ ก็จะถูกละเลยไป การที่อินทรีย์เลือกลับใจต่อสิ่งเร้าแต่ละอย่าง แต่ก็ต่างกันในแต่ละบุคคล ฝึกหัดศึกษาถึงสักษณะที่มีอิทธิพลต่อความลับใจของอินทรีย์ พบว่าได้แก่ ความใหม่ แปลก สิ่งที่แสดงความชัดແยังกับประสบการณ์ สิ่งที่คุ้นเคยหรือเคยมีประสบการณ์ สิ่งที่กำลังเป็นปัญหา ความเรียบง่าย ความซับซ้อน (ซึ่งไม่เกินระดับลิตเตลล์ญูญาของผู้ลับใจ) การเคลื่อนไหว ความมีอثرอความส่วนที่เปลี่ยนไป สภาพดีกันหรือสีที่กลมกลืน สิ่งที่

สันใจอยู่แล้ว และความไม่แน่นอน เป็นต้น (Swift 1969 : 133 - 135; Fleming and Levie 1978 : 20; Kaplan, et al. 1980 : 340) ฝึกษาเกี่ยวกับความสันใจของเด็กต่อสิ่งที่เล่น พบว่า เด็กส่วนใหญ่สันใจของเล่นที่เปล่า ฝึกความเข้าข้องไม่มาก กินไป และไม่มีความแตกต่างในความสันใจเสือกของเล่นระหว่างหญิงและชาย (Carter and Jamieson 1977 : 413 - 414)

ในการเสือกสันใจต่อสิ่งเรา ฝึกษาบุคลากรเกิดความสันใจ 2 แบบ คือ การเสือกสันใจอย่างไม่เป้าหมาย (Involuntary Attention) เป็นการบวนการที่ข้อมูลจากภูมิปัญญาของเด็กต่อสิ่งเราเอง เป็นตัวกระตุ้นให้อินทรีย์เกิดความสันใจ ชั้นพาฟลอฟ โซโคลอฟและลินน์ (Pavlov 1927 ; Sokolov. 1963; Lynn 1966 cited by Kaplan 1980 : 340) ทำการวิสัยพบร่วมกับ สิ่งเด็กที่ทำให้เกิดกระบวนการเสือกสันใจแบบนี้ ต้อง เป็นสิ่งเราที่สามารถกระตุ้นให้อินทรีย์เกิดแรงจูงใจ (aroused motivation) ในการสันใจ เช่น กินอาหารเมื่อ อินทรีย์กำลังหิว ศักดิ์ศรี แสงสว่างที่เปลี่ยนไป สิ่งเด็กคุ้นเคยหรือเกิดการเรียนรู้แล้ว เช่น ห้องตัวเอง สัญญาณไฟจราจร เป็นต้น และบวนการเสือกสันใจอีกแบบหนึ่ง เป็นการเสือกสันใจตามเป้าหมาย (Voluntary Attention) เป็นการบวนการที่อินทรีย์มุ่งความสันใจไปยังสิ่งหนึ่ง สิ่งใดโดยมีจุดมุ่งหมาย ความคาดหวัง หรือความตั้งใจ และก้านกรองสิ่งเราที่ไม่เกี่ยวข้องออกไป เป็นกระบวนการที่เกิดจากความศักดิ์ศรีเพื่ออินทรีย์เอง เช่น เรื่องที่เรากระเปาหาย ความสันใจของ อินทรีย์จะมุ่งต่อสิ่งที่สัมภัคคล้ายกับกระเปาหรือสิ่งที่เกี่ยวข้องกับกระเปา เมื่อชาอินทรีย์จะระสึก สิ่งสิ่งที่เกี่ยวข้องกับความต้องการ ได้แก่ กินอาหาร ป้ายร้านอาหาร นาฬิกาบอกเวลาฟูก เป็นต้น (Kaplan 1980 : 340 - 341) กระบวนการที่เกิดการเสือกสันใจดังกล่าวมี เป็นจุดเริ่มต้น ในการกระตุ้นอินทรีย์ให้รับรู้สิ่งต่าง ๆ เมื่อสิ่งเราสามารถพบให้อินทรีย์เกิดความรู้สึก อินทรีย์ จะเสือกที่จะสันใจสิ่งเราตัวหนึ่งหรือไม่ ตามกระบวนการเสือกสันใจ ถ้าอินทรีย์สันใจต่อสิ่งเราตัวนึง ก็จะเกิดการรับรู้โดยการสังเกตและพิจารณา เกี่ยวกับสิ่งเราตัวนั้น การที่อินทรีย์มีปัจจัยความสันใจ ต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่งได้นานเท่าไร ก็ยิ่งเป็นการ ให้อินทรีย์ได้สังเกตและพิจารณาเพื่อรับรู้เกี่ยวกับ สิ่งนั้นได้มากยิ่น ต่อมาเก็บสิ่งที่อินทรีย์รับรู้และเข้าสู่ความจำระยะสั้น (Short-Term Memory) และถ้ามีการทบทวนอยู่เลื่อนๆ ก็จะสามารถเก็บข้อมูลนั้นอยู่ในความจำระยะยาว ได้ (Long-Term Memory) เกิดเป็นการเรียนรู้ (Learning) ต่อไป



ปัจจัยความสันໃຈ (Attention Span) เป็นระยะเวลาที่อินทรีย์มีความคิด พึงจะดู
กระทำอย่างตั้งอกตั้งใจ หรือฟุ่มอุ่งกับสิ่งเร้าหรือกิจกรรมที่ทำอย่างต่อเนื่อง โดยระยะเวลานี้
ยืนอยู่กับองค์ประกอบหลายอย่าง จากการศึกษาของลาหีย์และจอห์นสัน (Lahey and Johnson
1978 cited by Tyler, et al. 1979 : 194 - 197) พบร่วมกับความสันໃจของเด็ก
ต่อสิ่งเร้าหรือกิจกรรมใด ๆ จะเป็นเวลานานเกินไปยืนอยู่กับภูมิภาวะ ความสามารถทางสติปัญญา
แรงจูงใจ สิ่งแวดล้อม และรูปแบบการอบรมเสียงดู ซึ่งตรงกับการศึกษาของแวนพีบัววุฒิภาวะ
และสิ่งแวดล้อมมีความสัมพันธ์กับปัจจัยความสันໃจของเด็ก ส่วนไอล์เรอร์และคณะได้ศึกษาถึงตัวแปร
ที่มีผลต่อปัจจัยเวลาในการทำกิจกรรม และปัจจัยความสันໃจต่อ กิจกรรม พบร่วมกับจากภูมิภาวะแล้ว
สิ่งแวดล้อม ที่มีฐานการอบรมเสียงดู และการศึกษาให้เก็บข้อมูลกับเด็กขณะทำกิจกรรมที่มีผลต่อปัจจัยความ
สันໃจในการทำกิจกรรมของเด็กด้วยเย่นกัน (Van cited by leeper, Skipper and Wither-
Spoon 1974 : 562, Tyler, et al. 1979 : 194-197) จากงานนี้ชี้ให้เห็นว่าเด็กในช่วงความ
สันໃจของเด็กที่ปรากว่า เด็กในช่วงเตียกัน มีปัจจัยความสันໃจในการเล่นหรือทำกิจกรรมนานตั้งกัน
เป็นชั่วโมงเพบว่า ปัจจัยความสันໃจในการเล่นหรือทำกิจกรรมของเด็กอนุบาลนานประมาณ 7-10 นาที
แต่แวนพบัวว่านานประมาณ 13.6 นาที สิพเบอร์รีได้อธิบายว่าเมื่อจากปัจจัยความสันໃจจะประผันตาม
สิ่งเร้าและความแตกต่างระหว่างบุคคลด้วย เด็กแต่ละคนสังมีปัจจัยความสันໃจต่อ กิจกรรมเดียวกันมาก
ไม่เท่ากันและเป็นการยากที่จะกำหนดปัจจัยความสันໃจให้แน่นอนยัง เด็กแต่ละราย (Leper, et al.
1974 : 237 - 254) แต่สามารถกำหนดรากฐานการที่แน่นอนในการวัดปัจจัยความสันໃจได้
เฟลming และ เล维 (Fleming and Levie 1978 : 18-19) ได้เสนอวิธีการวัดปัจจัยความ
สันໃจไว้ว่า เป็นการวัดระยะเวลาทั้งหมดที่อินทรีย์มีพฤติกรรมสันໃจต่อสิ่งเร้า หรือกิจกรรมอย่าง
ต่อเนื่อง พฤติกรรมสันໃจมีศักยภาพจาก การเรียนรู้ ความสนใจ ความต้องการ ความต้องการ
กิจกรรม การเพ่งตาไปยังสิ่งเร้าหรือกระทำการทำกิจกรรมอย่างต่อเนื่อง เป็นต้น เคยและซิงห์
(Kay and Singh, 1974 cited by Kaplan, et al. 1980 : 362) ได้เสนอ
วิธีวัดปัจจัยความสันໃจอย่างง่าย ๆ โดยให้ผู้รับการทดสอบเขียนวงกลมล้อมรอบ X แต่ละตัว
ซึ่งมีอยู่เดิมหน้ากระดาษ แล้ววัดปัจจัยความสันໃจจากระยะเวลาตั้งแต่ผู้รับการทดสอบเริ่มเขียน

วงกลมจนกระทั่งผู้รับการทดสอบไม่สันใจเชิงหรือหยุดเชี่ยน นั่นคือ เป็นการวัดระยะเวลา ตั้งแต่อินทรีย์พฤติกรรมส่วนใจต่อสู่เร้าหรือกิจกรรม จนกระทั่งอินทรีย์พฤติกรรมไม่สันใจต่อ สิ่งเร้าหรือกิจกรรมนั้น

สำหรับแผนดูความคิดเกี่ยวกับการ เลร์นแรร์งทางบวก โดยใช้การเรียนจากแบบบันทึกภาพ นี้ พัฒนามาดูแนวความคิดของพรีเม็ค (Premack) ซึ่งมีพื้นฐานมาจาก ทฤษฎีการวางแผนเชื่อนโยบาย แบบการกระทำ (Operant Conditioning) ของสกินเนอร์ (B.F.Skinner) พรีเม็คได้เล่นการ เลร์นแรร์งโดยใช้กิจกรรมที่อินทรีย์ฟังพอด้วยหรือทำด้วยความตื่นเต้น เป็นตัว เลร์นแรร์ง แต่พัฒนามาดูแนวความคิดของพรีเม็ค ที่อินทรีย์ฟังพอด้วยกว่าหรือกระทำด้วยความตื่นเต้น ซึ่งหลักการ ของพรีเม็คนี้ใช้ได้ผลดี โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับเด็ก เนื่องจากเด็กส่วนใหญ่ชอบเล่นหรือทำกิจกรรม ต่าง ๆ อยู่แล้ว สิ่งลามารถหนุนกิจกรรมที่จะใช้เป็นตัว เลร์นแรร์งสำหรับเด็กได้ดีเยี่ยม

หลักการเรียนรู้การวางแผนเชื่อนโยบายแบบการกระทำ เป็นการเรียนรู้ความสัมพันธ์ระหว่าง พฤติกรรมและสิ่งแวดล้อม (Antecedent) ที่มีผล (Consequence) ต่อพัฒนามนุษย์ โดยผลกระทบที่เกิดขึ้นจะเป็นตัวกำหนดการ เกิดพัฒนามนุษย์ต่อไปว่าจะมีความที่เพิ่มมากขึ้น หรือลดน้อยลง เชื่อนโยบายของผลกระทบมี 2 แบบคือ

1. เชื่อนโยบายการ เลร์นแรร์ง (Contingency of Reinforcement) เป็นเชื่อนโยบาย ผลกระทบที่ทำให้พัฒนามีความที่เพิ่มมากขึ้นโดยให้สิ่งที่ฟังพอด้วยหรือถูกตอบกลับสิ่งที่ไม่ฟังพอด้วย

2. เชื่อนโยบายลงโทษ (Contingency of Punishment) เป็นเชื่อนโยบาย ผลกระทบที่ทำให้พัฒนามีความที่ลดน้อยลง โดยการให้สิ่งที่ไม่ฟังพอด้วยหรือถูกตอบกลับสิ่งที่ฟังพอด้วย (Kazdin 1975 : 116 - 120)

เชื่อนโยบายผลกระทบที่ใช้ในการรับสมัย ห้องเชื่อนโยบายการ เลร์นแรร์ง ซึ่งจะได้กล่าวรายละเอียดต่อไปนี้ การ เลร์นแรร์ง (Reinforcement) มี 2 ลักษณะคือ

การ เลร์นแรร์งทางลบ (Negative Reinforcement) เป็นการถูกตอบกลับสิ่ง เร้าหรือ เหตุการณ์ที่ไม่ฟังพอด้วยจากบุคคลหรือสภาพการณ์ของบุคคล เพื่อเพิ่มความถี่ของพัฒนามนุษย์ ที่ปรารถนาหรืออ้างกล่าวได้ว่า เป็นการที่บุคคลพยายามหลีกเลี่ยงหรือปฏิเสธผลกระทบที่ไม่ฟังพอด้วย

เข่น ไม่จอดรถในที่ห้ามจอด เพื่อหักสัก เสียงการถูกปรับ.. ออกจากร้านไปทำงานแต่เข้าเพื่อหักสักเสียงปืนหารถติด เป็นต้น

การเสริมแรงทางบวก (Positive Reinforcement) เป็นการให้สิ่งเร้าหรือเหตุการณ์ตามหลังพฤติกรรมหนึ่งของบุคคล แล้วทำให้พฤติกรรมนั้นแรงขึ้นหรือมีความสืบสูงขึ้นโดยได้รับผลกระทบพึงพอใจ เช่น เมื่อเด็กผุดสุ่ลภาพแล้วผู้ใหญ่ยิ่มเย้าย เด็กพึงพอใจกับคำชมเชยันั้นก็จะพุดสุ่ลภาพอีก เป็นต้น สิ่งเร้าที่ใช้ในการเสริมแรงทางบวก เรียกว่าตัวเสริมแรงทางบวก (Positive Reinforcer) ซึ่งมี 2 ลักษณะคือ ตัวเสริมแรงที่ไม่ต้องวางแผนไว้ ลักษณะของตัวเสริมแรงมีผลต่อความจำเป็นในการดำรงชีวิตของมนุษย์โดยตรง ได้แก่ น้ำ อากาศ การนอน เป็นต้น และตัวเสริมแรงที่ต้องวางแผนไว้ ซึ่งมีลักษณะโดยธรรมชาติแล้วไม่มีความจำเป็นในการดำรงชีวิตของมนุษย์โดยตรง ได้แก่ เงิน คะแนน คำชมเชย ตำแหน่ง เป็น ตัวเสริมแรงทางบวกเบ่งอกเป็น 5 ชนิดคือ

1. สิ่งเลพย์ได้และสิ่งของ (Edible and Tangible) ได้แก่ อาหาร น้ำ ขนม ไอศครีม ของเล่น เป็นต้น

2. แรงเรียนทางสังคม (Social Reinforcer) ได้แก่ การยิ่ง พยักหน้า พูดชมเชย
ลับศีรษะ กอด ให้การยอมรับ เป็นต้น

3. หลักของพรีเม็ค (Premack's Principle) เป็นการใช้กิจกรรมที่อินทรีย์ชอบกระทำมากที่สุด มาแล่รอมแรงพฤติกรรมหรือกิจกรรมที่อินทรีย์ชอบทำน้อยที่สุด เช่น ใช้การดูโทรทัศน์ซึ่งกิจกรรมที่เต็กช่องทำมากที่สุดมาแล่รอมแรงจากการทำงานบ้าน ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เต็กไม่ชอบทำหรือชอบทำน้อยกว่า โดยถ้า เต็กการทำงานแล้วจะ เมื่อไร สิ่งจะได้ดูโทรทัศน์ เป็นผลให้เกิดพฤติกรรมทำการบ้านให้มากขึ้น

๔. เปี้ยอรรถกร (Token Economy) เป็นสิ่งที่ใช้แลกเปลี่ยนกับสิ่งอื่นได้ (Exchangable) ได้แก่ เปี้ย คะแนน ดาว เจ็น เป็นต้น สิ่งเหล่านี้สามารถนำไปแลกสิ่งของร่วมแรงอื่นที่ต้องการได้ เช่น การเล่นเกม การพกผ่อน เป็นต้น

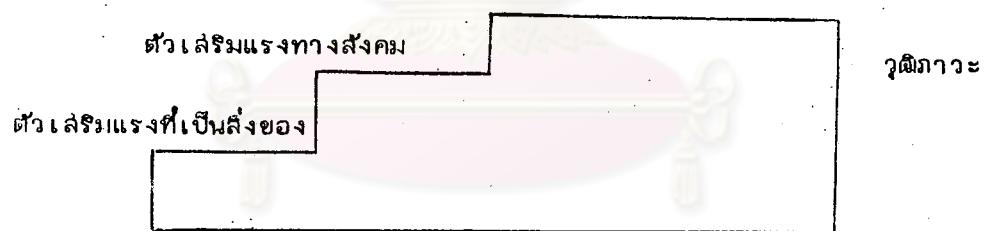
5. การให้ข้อมูลย้อนกลับ (Informative Feedback) เป็นการให้ข้อมูลเกี่ยวกับการกระทำของอินทรีย์ เพื่อให้เข้าได้ทราบว่า เขายังไง ทำพุทธิกรรมที่เหมาะสมหรือไม่อย่างไร การให้ข้อมูลย้อนกลับที่ได้ผล ควรใช้คู่กับสิ่งเสริมแรงเช่น ๆ ด้วย เช่น ครูบอกคะแนนที่นักเรียนล้อบได้ครบถ้วนไปกับการพูดชี้มายังนักเรียนได้ค่ะ แนะนำมาก และถ้าหากเรียนทำคะแนนไม่ได้ดี ครูก็ต้องว่ากล่าวตักเตือนด้วย (Kalish 1981 : 120 - 145)

ตัวเลือริมแรงทั้งหมดมีส่วนประกอบที่ 2 ประการคือ หน้าที่ควบคุม (Controlling aspect) เป็นการท่าให้อินกริย์รับรู้ว่าตัวเลือริมแรงนั้นจะได้รับทรัพย์จะใดก็ตามเมื่อกระทำ พฤติกรรมนั้นถูก นี่คือ ตัวเลือริมแรงเป็นต้นเหตุแห่งพฤติกรรม และทำหน้าที่ให้ข้อมูล (Informative aspect เป็นการท่าให้อินกริย์รับรู้ว่าตนเองมีความสามารถและเป็นผู้กำหนด การกระทำของตนเอง (Deci, Cascio and Krusell 1975 : 82 - 83)

นอกจາກการແບ່ງຫົວເລີຣິມແຮງອອກເປັນ 5 ຊົດສັງກິລ່າວໜ້າທັນນີ້ ນັກຈິຕິຖາຍາຍັງ
ແບ່ງຫົວເລີຣິມແຮງໂດຍພິຈາລະຄາວາມເໝາະລ່ມໄປຮະຕົບພື້ນມາກາຮາຊອງເຕີກອອກເປັນ 3 ຮະຕົບຄວ
ຮະຕົບທີ 1 ຫົວເລີຣິມແຮງທີເປັນສິ່ງຂອງ
ຮະຕົບທີ 2 ຫົວເລີຣິມແຮງທາງສັງຄມ
ຮະຕົບທີ 3 ກາຮົມປັບປຸງທາງບວກ

โดยแลดงล้ำตืบขึ้นของตัว เสريحแรงตามวุฒิภาวะได้ตั้งนี้

การป้อนผลกสับทางบวก



การแบ่งตัวเลิรอมแรงดังกล่าวที่มีริบາยได้ว่า เมื่อเติกอาญัน้อยยังมีวัตถุภาวะไม่มาก ตัวเลิรอมแรงระดับที่ 1 จะมีประสิทธิภาพส้าหรับเติกรยดี เมื่อเติกมีวัตถุภาวะเพิ่มยืน ตัวเลิรอมแรงระดับที่ 2 จะมีประสิทธิภาพส้าหรับเติกมากกว่าตัวเลิรอมแรงระดับที่ 1 เป็นเยี่นร้าไปเรื่อย ๆ ตามลำดับ และตัวเลิรอมแรงระดับแรก ๆ จะทำหน้าที่ควบคุม (Controlling aspect) มากกว่า ให้ข้อมูล (Informative aspect) ตัวเลิรอมแรงระดับที่สองยืนจะทำหน้าที่ควบคุมน้อยลง และให้ข้อมูลมากยืน ซึ่งสอดคล้องกับพื้นที่เจ้าและบรูเนอร์ได้อธิบายเกี่ยวกับพัฒนาการด้านสติปัญญาของเด็กว่า พฤติกรรมของเด็กมักผูกความคุ้มโดยล้วง เร้าที่ม่องเห็นอยู่เช่นพะหน้า

ความคิดความเข้าใจสิ่งอื่นอยู่กับการรับรู้ต่อสิ่งที่ปรากฏอยู่ นั่นคือ เด็กจะจะสามารถรับรู้ต่อ ตัวเลี้ยมแรงที่เป็นสิ่งของ ซึ่งมองเห็นได้จะมีนัย ได้ตัวกว่าตัวเลี้ยมแรงที่มองไม่เห็น ยعنิ คำยมเขยย เมื่อเด็กมีวิสัยภาวะเพิ่มขึ้น รู้สึกคิดและตัดสินใจต่าง ๆ อย่างมีเหตุผลมากขึ้น เด็กจะพัฒนาโครงสร้างทางสังคมและเริ่มมีประสิทธิภาพส่วนตัวรับเด็กมากขึ้น ต่อมาเมื่อ วัยภาวะของเด็กพัฒนาระดับที่สามารถมีความคิดเชิงนามธรรม สามารถใช้ศีลธรรมใน การตัดสินปัญหา คิดอย่างมีเหตุผล สามารถรับและให้ข้อมูลเกี่ยวกับตนเองได้ การเลี้ยมแรง โดยการป้อนผลลัพธ์ทางบวกจะมีประสิทธิภาพส่วนตัวรับรู้มากกว่าตัวเลี้ยมแรงระดับก่อน ๆ เมื่อ จากอินทรียรับรู้ความสามารถของตนเอง sing กำหนดพฤติกรรมตามความคาดหวังของตนเองมาก กว่าจะกำหนดพฤติกรรมเพื่อให้ได้รับตัวเลี้ยมแรงอย่างในระดับวุฒิภาวะแรก ๆ (Schultz and Sherman 1976 : 27 - 28 ; พระรถพิพย์ ศิริวรรษบุศย์ 2527 : 45 - 48)

ภาระนำหานักการเลี้ยมแรงตั้งกล่าวไว้ไปใช้ในการเรียนการสอนทั้งในระดับโรงเรียน และวิทยาลัย ตลอดจนการเรียนรู้อื่น ๆ กิฟเนอร์ (Givner 1974 : 4 - 12) ชี้ให้เห็น ว่ามีปัจจัยรับรู้ที่มีการศึกษาและนำหานักการเลี้ยมแรงไปใช้อย่างไม่ถูกต้อง โดยผู้นำหานักการเลี้ยม แรงไปใช้ไม่เข้าใจว่าในลักษณะการสอนนั้น ๆ จะไร้ศีลธรรมแรง จะหาได้จากไหน และจะใช้ อย่างไร sing จะจะเกิดประสิทธิภาพที่สุด คุณภาพจะอย่างที่สุดในการเรียนการสอนแต่ถ้าปัจจัยที่ตัวเลี้ยมแรงที่เหมาะสมไม่ได้ หรือขาดวิธีการที่สูตรในการเลี้ยมแรงแล้ว การใช้การ เลี้ยมแรงก็จะไม่ได้ผล หรืออาจเกิดผลเสียในด้านก่อให้เกิดความริบกังวล ความสับสนระหว่าง คุณและนักเรียนเพิ่มขึ้นได้ กิฟเนอร์ได้เล่นอย่างการใช้หานักการเลี้ยมแรงในการเรียนการสอน ดังนี้

1. ตัวเลี้ยมแรงเป็นสิ่งที่สามารถสร้างหรือเพิ่มหตุการการเกิดพฤติกรรม การให้รางวัล แก่เด็กเพียงอย่างเดียว จะไม่สามารถทำให้หตุการการเกิดพฤติกรรมของเด็กมั่นคงหรือเพิ่มความมีขึ้นได้อย่างแน่นอน สิ่งที่ควรคำนึงคือ จะให้ตัวเลี้ยมแรงแก่หตุการการอะไร ให้มีอะไร sing จะสามารถก่อให้เกิดพฤติกรรม ที่ต้องการอีก และต้องไม่ให้ตัวเลี้ยมแรงคนกว่าพุ่มพุ่มที่ต้องการจะเกิดขึ้นก่อน นอกจากนี้ควร เปิดโอกาสให้เด็กเป็นผู้เสือกตัวเลี้ยมแรง หรือคุยเสือกตัวเลี้ยมแรงจากวิธีการต่อไปนี้

1.1 สังเกตสิ่งที่เด็กชอบ กิจกรรมที่เด็กหลงใหลอย่างมาก ๆ สิ่งเหล่านี้สามารถนำมาเป็น ตัวเลี้ยมแรงส่วนตัวรับเด็กได้

1.2 สังเกตสิ่งที่เกิดขึ้นหลังจากเต็กมีพฤติกรรมหนีแล้ว ติกพิงพอใช้ที่จะทำพฤติกรรมนั้นช้าลง และคงว่าสิ่งที่เกิดขึ้นหลังพฤติกรรมนั้นเป็นตัวเลี้ยงแรง

1.3 ถ้ามเต็กว่าข้อบอจะไ อยากได้อะไ อยากทำอะไ ไดบกานดข้อบอเดตไว้ ตัวบว่าสามารถสดให้ได้แค่ไหน ชัดต่อกฎระเบียบหรือรบกวนผู้อื่นหรือไม่

2. การเลี้ยงแรงจะได้ผลที่สุด เมื่อให้ตัวเลี้ยงแรงที่พฤติกรรมที่ต้องการเกิดขึ้น เต็กจะได้เข้าใจว่าเข้าได้รับการเลี้ยงแรงต่อพฤติกรรมอะไ

3. พฤติกรรมที่ไม่ได้รับการเสิร์ฟแรงจะลดความที่หรือไม่ประจวบ ขณะเดียวกันพฤติกรรมที่นักเรียนแบบ สิ่งที่ควรคำนึงถึงคือ พยอดบามให้การเลี้ยงแรงเฉพาะพฤติกรรมที่ต้องการ เช่น พฤติกรรมสนใจเรียน และในขณะที่ไม่ให้การเลี้ยงแรงแก่พฤติกรรมที่ไม่ต้องการ คุณครูสร้างพฤติกรรมที่ต้องขึ้นแทนพฤติกรรมที่ไม่ต้องการด้วย เพื่อไม่ให้บกเรียนมีพฤติกรรมที่ไม่ต้องการอย่างอื่นขึ้นแทน

4. การให้การเลี้ยงแรงต้องเป็นระบบที่แน่นอน หักเสียงการให้ข้อมูลต่างกันต่อพฤติกรรมเดียวกัน เช่น เต็กจะสอนตอบในห้องเรียน บางครั้งครูจะให้เต็กตอบ แต่บางครั้งครูตั้งคำถาม เต็กสิ่งเดียว เนื่องจาก เนื่องจากสิ่งเดียวให้เต็กสับสน ไม่สามารถคาดหวังปฏิริยาของครูต่อการตอบของเข้าได้ ครูต้องบอมบอมหรือปฎิเสธต่อพฤติกรรมหนีพฤติกรรมใดอย่างแน่นอน ศิลปะกิจบกเรียนจะได้เข้าใจตรงกันและสามารถคาดหวังถึงผลของการพฤติกรรมและการเลี้ยงแรงได้อย่างชัดเจน

5. การศึกษาของคู่ประกอบแต่ละด้านของตัวเลี้ยงแรง ได้แก่

5.1 โอกาสในการให้การเลี้ยงแรง ต้องไม่ชัดกับสภาพการเรียนการสอนในขณะนั้น เช่น ไม่ใช้การเต้นรำเป็นตัวเลี้ยงแรงในห้องเรียน หรือให้เวลาพักน้ำกินไปจนเมื่อเวลาเรียนน้อย เป็นต้น

5.2 สถานที่ให้การเลี้ยงแรงต้องไม่ชัดกับสภาพการเรียนการสอน เช่น พาไปเที่ยวนอกโรงเรียน สถานที่ทำงานเสียงในห้องเรียน เป็นต้น

5.3 ต้องกำหนดปัจจัยเวลาในการให้การเลี้ยงแรงไว้ หลังจาก นั้นจะต้องให้บกเรียนกลับมาเรียนใหม่ เช่น ให้ถูกภาพนัตร 10 นาที หรือให้ฟังผ่อน 5 นาที เป็นต้น

5.4 การให้ตัวเลี้ยงแรงแก่นักเรียน ไม่จำเป็นต้องให้ครูผู้สอนเป็นผู้ดักการเล้มอไปทางครั้งๆ อาศัยคุณภาพลักษณะล่อนกิจกรรมที่บกเรียนชอบ ครูใหญ่ให้คำปรบเชย เป็นต้น

6. เมื่อยังเวลาของกรรมการดำเนินการประพฤติกรรมไม่สามารถล้างใจสมบูรณ์ได้ในเวลานั้น อาจประเมินความล้างใจว่าเกิดพฤติกรรมที่ประณามล้วนหนึ่งหรือยังเวลาหนึ่ง โดยให้การเลื่อม遑ลงที่พุทธกรรมที่ประณามเกิดขึ้นเพียงล้วนหนึ่งหรือยังเวลาหนึ่งนั้น

8. ตัวเลือริมแรงที่ไม่ต้องวางแผน เป็นอาหาร จะเป็นตัวเลือริมแรงโดยตรง
ซึ่งคุณสามารถสั่งให้นักเรียนแต่ละคนได้ แต่จะต้องคำนึงถึงภาระการอิ่มตัว (satiation)
ด้วยนี่คือ เมื่อนักเรียนได้รับตัวเลือริมแรงจนเพียงพอแล้ว เช่น กินอาหารจนอิ่มแล้ว อาหารจะ
เป็นตัวเลือริมแรงที่มีประสิทธิภาพพ้อยในขณะนั้น ล้วนตัวเลือริมแรงที่ต้องวางแผน เช่น ควรให้
นักเรียนรู้สึกก่อน เมื่อ ดาวที่ได้รับจะนำไปแลกของไร้ด้วย กรมที่จะได้เล่นเป็นอย่างไร
เพื่อเต็มจดหมายให้คนค้าขายของตัวเลือริมแรง

นอกรากแนวทางการใช้การเสริมแรงที่ไม่สั่น威名 คิฟเนอร์รังได้ให้ความเห็นเกี่ยวกับ
กีบการเดิร์มแรงเพื่อเพิ่มปัจจุบันความลับใจของเต็กกว่า เปรียบได้กับการลดน้ำหนักของคนอ้วน ซึ่ง
ในตอนแรกแพทย์ต้องให้ยาแก่เพื่อให้น้ำหนักลด เพราะเขายังไม่สามารถลดน้ำหนักได้เอง
และเป็นการให้ยาให้เป็นผลกรรมที่นำไปสู่เบ้าหมายของยา ศ้อน้ำหนักลดลง ต่อมา เมื่อเขามี
น้ำหนักลดลงอาจก่อให้เกิดผลกรรมแผ่ขยายขึ้น ๆ ยก ยก แต่ตัวได้ลุวยืน คล่องแคล่ว
มีคนมาลุบใจ เป็นต้น ซึ่งเป็นผลกรรมที่เขามิได้เคยได้รับขณะที่รังอ้วนอยู่ ทำให้เขายังพ้อใจ
ตั้งนั้น ถึงแม้แพทย์จะหยุดให้ยาแล้วก็ตาม เขายังคงพยาบาลจำกรดันน้ำหนักให้คงที่หรือลดลง
ยกตัวอย่าง เช่น จำกัดอาหาร ลดอาหารบางชนิด ออกกำลังกาย เป็นต้น เพื่อจะได้รับ
ผลที่เขายังพ้อใจนี้ต่อไป การเพิ่มปัจจุบันความลับใจในการก่ออาชญากรรม ออกกำลังกาย โดยใช้หลักการเสริม
แรงที่เย็นกัน ในตอนแรกเต็กมีปัจจุบันความลับใจที่ไม่นานนัก และยังไม่สามารถเพิ่มปัจจุบันความลับใจ
ได้เอง จนกระทั่งคราวให้การเสริมแรงเพื่อปรับพฤติกรรมให้เขามีปัจจุบันความลับใจที่นานยืน ซึ่ง
เปรียบเสมือนการให้ยาเพื่อลดน้ำหนักของคนอ้วนในตอนแรก ต่อมา เมื่อเขามีปัจจุบันความลับใจที่นาน

ที่งาน และเกิดผลกระทบแฝดယายอีก ๆ นึก เมื่อน ทำงานสำเร็จ เรียนศึกษา เพื่อนย้อมรับ
ครุสันใจและชุมชน ฯลฯ ซึ่งผลเหล่านี้นำไปให้ยาเกิดความพึงพอใจและสามารถทำงาน
ต่อไป โดยมีปัจจัยความลับใจที่งานหรืองานมากขึ้นได้เอง โดยที่อาจจะไม่ต้องรับการเลื่อม
แรงจากครุต่อไปเมื่อครรภ์แฝดယายเหล่านี้ศึกษาเริ่มแรกในเวลาต่อมาหนึ่งสองวัน (Givner
1974 : 151)

ส่วนรับการใช้หลักของพรีเม็กในการเลื่อมแรงนั้น เป็นการใช้กิจกรรมที่อินทรีย์เพียง
พอใจหรือกระทำด้วยความถูกต้อง เป็นตัวเลื่อมแรงต่อพัฒนาระบบที่อินทรีย์ไม่พึงพอใจ
หรือกระทำด้วยความถูกต้อง ตามหลักการ เลื่อมแรงของทฤษฎีการเรียนรู้แบบบางเรื่องไม่ใช้ผลกรรม
 เช่น นักเรียนชอบคุณ แต่ไม่ชอบทำงาน คุณอาจวางแผนเชื่อใจโดยจะให้เวลาที่นักเรียนคุณกินห้องสัง^{ห้อง}
 จากที่นักเรียนทำงานเสร็จแล้ว เป็นต้น หลักการเลื่อมแรงของพรีเม็กใช้ได้ผลดี โดยเฉพาะกับ^{ดี}
 เด็ก เนื่องจากเด็กส่วนมากชอบเล่นหรือทำกิจกรรมต่าง ๆ อยู่แล้ว การหาตัวเลื่อมแรงสิ่งเป็น^{สิ่ง}
 ไปได้ง่ายและเหมาะสมส่วนส่วนรับเด็ก (Kalish 1981 : 144 - 145)

เดวิด ค.ค. 1959' พรีเม็ก (David Premack) ได้ทำการวิจัย โดยศึกษา
 นักเรียนเกรด 1 จำนวน 33 คน เขาให้เด็กแต่ละคนเสือกว่าจะเล่นตู้เกมพินบอล (Pinball
 machine) หรือกินลูกกวาดซอคโค้กแล้ว พบร้าเด็กจำนวน 61 เปอร์เซ็นต์ของกลุ่มเด็กอย่าง
 ชอบเล่นตู้เกมพินบอลมากกว่ากินลูกกวาดซอคโค้กแล้ว ส่วนที่เหลือชอบกินลูกกวาดซอคโค้กแล้ว
 มากกว่าเล่นตู้เกมพินบอล เขายังยกเด็กกลุ่มแรกว่า กลุ่มนี้ชอบเล่น และยกเด็กกลุ่มที่สองว่า^{ห้อง}
 กินลูกน้ำ เด็กแต่ละกลุ่มจะรู้สึกแยกออกเป็นกลุ่มควบคุมตั้งหนึ่งและกลุ่มทดลองที่อินทรีย์หนึ่ง
 โดยกลุ่มทดลองของกลุ่มชอบเล่นจะได้เล่นตู้เกมพินบอลก็ต่อเมื่อภัยลูกกวาดซอคโค้กแล้วหมดแล้ว
 และกลุ่มทดลองของกลุ่มชอบกิน จะได้กินลูกกัดซอคโค้กแล้วก็ต่อเมื่อเล่นตู้เกมพินบอลแล้ว
 ส่วนเด็กในกลุ่มควบคุมของทั้งสองกลุ่มจะเล่นตู้เกมพินบอลหรือกินลูกกัดซอคโค้กแล้วก็ได้
 ผลการวิจัยพบว่า กลุ่มทดลองของกลุ่มชอบเล่นมีพัฒนาระบบที่อินทรีย์มากกว่ากลุ่มทดลองเพียง
 ภัยลูกน้ำและกลุ่มทดลองของกลุ่มชอบกินมีพัฒนาระบบที่อินทรีย์มากกว่ากลุ่มควบคุม
 เช่นเดียวกัน ส่วนกลุ่มควบคุมของกลุ่มชอบเล่นและกลุ่มชอบกินไม่เพิ่งพัฒนาระบบที่อินทรีย์
 และการเล่น เชิงตรงกับหลักที่พรีเม็กเสนอไว้ในการใช้กิจกรรมที่สำคัญกว่าห้องเรียนอ่อนกว่า
 พัฒนาระบบที่สำคัญที่น้อยกว่าห้องเรียนอ่อนกว่า (Premack 1959 : 219 - 233)

ได้มีผู้นำสกการและรัฐธรรมของพรเมียร์ไปใช้ในการปรับพฤติกรรม โดยใช้กิจกรรมต่าง ๆ เป็นตัวเลี่ยมแรง เช่น แลตตอล ได้ปรับพฤติกรรมนักเรียนชายศรีษะค่ายกูร่อนซึ่งไม่ชอบแบ่งพื้นแต่ชอบว่าบันดา โดยใช้การว่าบันดาเป็นตัวเลี่ยมแรง และวางแผนเชื่อมไข้ว่านักเรียนคนที่แบ่งพื้นแล้วทำให้นักเรียนจะได้ว่าบันดา เมื่อสั่นสุดการทดลองพบว่าบันดาเรียนที่เข้าค่ายทุกคนแบ่งพื้นทุกวัน (Lattal 1969 : 195 - 198) ส่วนในทั้งหมดคนเชื่อมไข้ว่านักเรียนที่เข้าค่ายกูรอน มีดูดซึมของเต็ก 3 คน อายุ 3 ปี 6 ปี และ 8 ปี ซึ่งเต็กทั้งสามคนนี้ชอบดูดซึมมาตั้งแต่ยังเล็ก ๆ เขายังไม่ยอมเต็กทั้งสามคนนี้เป็นผู้วางแผนเชื่อมไข้แก่เต็กเอง โดยจะอ่านหนังสือภารกิจให้เต็กฟังก่อนนอนถ้าเต็กไม่ดูดซึมมือ แต่ถ้าเต็กเอาผ้ามือเข้าปากหรือดูดซึมมือเมื่อไร แม่จะไม่อ่านหนังสือ หลังจากวางแผนเชื่อมไข้เสร็จแล้วพบว่า เต็กทั้งสามคนนี้พฤติกรรมดูดซึมน้ำมือลดลง และเมื่อสั่นสุดการทดลองปรากฏว่าพฤติกรรมดูดซึมของเต็กทั้งสามคนหมดไป (Knight and Mckenzie 1974 : 33 - 38) สหราชบูรพาในประเทศไทย เยาวนานาจูดิธาระ ได้ศึกษาผลของการเปิดโอกาสให้บันดาเรียนเสือกภิกธรรม ภายหลังการทำแบบฝึกหัดริขัคเนตต์ค่าลัตต์ซึ่งต่อสัมฤทธิผลการเรียนริขัคเนตต์ค่าลัตต์ของบันดาเรียนขึ้นประมาณปีที่ 1 จำนวน 66 คน โดยแบ่งการทดลองออกเป็น 2 ระยะ ระยะแรกครึ่งปี เปิดโอกาสให้บันดาเรียนเสือกภิกธรรมที่ต้องการ เมื่อบันดาทำแบบฝึกหัดเสร็จภายในเวลา 20 นาที ระยะที่สองครึ่งปี เปิดโอกาสให้บันดาเรียนเสือกภิกธรรมที่ต้องการ เมื่อบันดาเรียนทำแบบฝึกหัดเสร็จภายในเวลา 20 นาที และได้คะแนนไม่ต่ำกว่า 60% แต่ระยะการทดลองใช้เวลานาน 1 สัปดาห์ ล้วนกลุ่มควบคุมจะได้ทำภิกธรรมริขัคเนตต์ให้เมื่อทำแบบฝึกหัดเสร็จ โดยไม่ได้เสือกภิกธรรมเอง ผลการทดลองพบว่าบันดาเรียนกลุ่มทดลองมีสมรรถภาพทางการเรียนแตกต่างจากกลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญ (เยาวนานาจูดิธาระ 2524)

งานวิสาหกิจประจำเดือนกรกฎาคม

การศึกษาเกี่ยวกับการเพิ่มความสั่นใจในการเรียนและทำภิกธรรมต่าง ๆ ได้รับความสนใจจากนักการศึกษาและนักศึกษาอย่างมาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการใช้หลักปรับพฤติกรรมตามแนวทฤษฎีการเรียนรู้แบบวางแผนเชื่อมไข้ในการกระทำของสกินเนอร์ในการเพิ่มความสั่นใจ โดยใช้ตัวเลี่ยมแรงทางบวกต่าง ๆ ได้แก่ อาหาร ขนม สิ่งของ เป็นต้น รวมทั้งการสังคมและกิจกรรมที่เต็กชื่นชอบ ปฏิสัมภារการใช้ตัวเลี่ยมแรงต่าง ๆ ใน การเพิ่มความสั่นใจเรียนและทำภิกธรรมดังต่อไปนี้

อิวเว็ทต์ ไข้อาหาร เงิน เบี้ย และค่าตอบแทนในการศึกษาเพื่อคงพุทธิกรรมลั่นใจท่าฯ ฯ งานและลดพุทธิกรรมการประชุมที่ข้อง เติกรีฟีบัญหาทางอารมณ์ หลังจากการทดลองพบว่า เติกรีฟการเปลี่ยนแปลงในทางที่ดีขึ้นอย่างรวดเร็ว พุทธิกรรมไม่สันใจ เป็นหน่วย และอาการเมื่อลอย ลดลงอย่างมีนัยสำคัญ (Hewett 1967 : 495 - 467)

วอลค์เกอร์และบักเลีย์ ได้ศึกษาผลการใช้ค่าตอบแทนและการกำหนดเวลาในการทำงาน เพื่อเพิ่มความสันใจในการทำงานของเติกรีฟอายุ 9 ปี ซึ่งสังฤทธิผลทางการเรียนดี โดยให้ นักเรียนทำแบบฝึกหัดคิดคำถอร์เป็นเวลา 40 นาที แบ่งเป็นช่วงละ 10 นาทีทุก 3 นาที ในแต่ละช่วง เวลาที่ให้นักเรียนทำงาน เมื่อเสียงดังคลิก ครุฑะเข้ามาตรวจสอบและให้ค่าตอบแทนความสันใจ โดยพิจารณาจากงานแบบฝึกหัดและสักษณะพุทธิกรรมของนักเรียน แล้วให้กับเรียนหาก งานต่อไปโดยครุฑะขยายเวลาในแต่ละช่วงเวลาอีกไปเรื่อย ๆ จนถึง 10 นาที เมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่า นักเรียนมีช่วงความสันใจและมีสมาร์ทในการทำงานเพิ่มมากขึ้น และเติกรีฟสามารถทำงานในขณะที่มีเสียงพูดคุยหรือเสียงเดินหรืออยู่ที่ครุฑะทำงานอีกด้วย (Walker and Buckley 1968 : 245 - 250)

ต่อมาอเล็กซานเดอร์และแอปเฟลได้ใช้เบี้ยบรรยายในการเริ่มแรงแบบกำหนดช่วงเวลาไม่แน่นอน เพื่อลดพุทธิกรรมไม่สันใจ เรียนของนักเรียนอายุ 7-13 ปี จำนวน 5 คน โดยให้เติกรีฟใช้เวลาและพึงกันในห้องเรียนเป็นเวลา 2 ชั่วโมง ทั้ง 45 นาที ทุก 3 นาทีจะมีเสียงกระติงดังขึ้นและครุฑะบอกว่า ใครเป็นผู้ได้รับเบี้ยล้ำหรือช่วง 3 นาทีที่ผ่านไปนั้น ผลการทดลองพบว่า การเริ่มแรงอย่างที่กันไว้มีจะสามารถเพิ่มช่วงความสันใจในการเรียนและทำงานของเติกรีฟได้ (Alexander and Apfel 1976 : 97 - 99)

ส่วนการใช้แรงเริ่มทางสังคมในการเพิ่มความสันใจในการเรียนและการทำงาน บรรโตรเคนและคอลล์ได้ศึกษาผลการพูดคุยเม่ายและการให้ความสันใจของครุฑะเพื่อเพิ่มความสันใจ เรียนของนักเรียนเกรด 2 ที่นั่งติดกันสองคนในห้องเรียน โดยครุฑะแลดูความสันใจและพูดช่วงเม่ายต่อเติกรีฟคนหนึ่งในสองคนนี้ เมื่อเขางสั่นใจเรียน และครุฑะไม่สันใจ เขาย้ายเมื่อเขามีพุทธิกรรมไม่สันใจเรียน ต่อจากนั้นครุฑะลั่นใจและหยุดช่วงเม่ายเติกรีฟคนแรก หัดมาสั่นใจและพูดช่วงเม่ายเติกรีฟคนหนึ่งที่นั่งติดกัน เมื่อเขางสั่นใจเรียน หลังจากนั้นครุฑะลั่นใจเติกรีฟทั้งสองคน เป็นเวลาหลายวัน แล้วสังกับมาสั่นใจและพูดช่วงเม่ายเติกรีฟทั้งสองคนอีกครั้ง จากผลการทดลองพบว่า ความสันใจของครุฑะที่แลดูความสันใจและพูดช่วงเม่ายเติกรีฟทั้งสองคนมีผลในการเพิ่มความสันใจเรียนของเติกรีฟ

คนหนึ่งที่มีส่วนตัวกันด้วยอย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งแล้วคงให้เห็นว่าความสนใจและการพูดชี้มุ่งเขยบของครูต่อเด็กคนหนึ่ง มีผลในการพัฒนาพฤติกรรมเด็กคนอื่น ๆ ด้วย (Broden, et al. 1970 : 199 - 204) ต่อมาก็ เมนท์และเกรชได้ใช้การสัมผัสและพูดชี้มุ่งเขยบศึกษาการเพิ่มความสนใจเรียนในห้องเรียนของนักเรียนชายอายุ 9 - 11 ปี ซึ่งมีภูมิทางอารมณ์พนับว่าการสัมผัสโดยการลูบ กอด โอบ และพูดชี้มุ่งเขยบ ช่วยพัฒนาความสนใจเรียนของนักเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ นักวิจัยได้กล่าวว่า การสัมฤทธิผลทางการเรียนต้องมากขึ้นด้วย (Clements and Tracy 1977 : 453 - 454)

สำหรับการเล่นริมแรงโดยใช้หลักของพรีเมียค เพื่อเพิ่มความสนใจเรียนและทำงานนั้น อาจลับองและโรเบร์ทส์ได้ศึกษาการปรับพฤติกรรมไม่สนใจเรียนและรบกวนในห้องเรียนของนักเรียนเกรด 5 จำนวน 5 คน ซึ่งมีพฤติกรรมก่อความมากที่สุดประมาณ 40 - 50 % มาเข้าห้องทดลองในช่วงเวลาอ่านหนังสือ 16 ครั้ง ในแต่ละครั้งถ้านักเรียนอ่านหรือทำงานได้ถูกต้อง 80 - 90 % จะได้ 2 คะแนน ถ้าถูกต้องอย่างล้มบูรณาจะได้ 5 คะแนน คะแนนจะเพิ่มตามลำดับไปแลกกับริมต่าง ๆ ได้แก่ เล่นเกมในห้อง เวลาพักผ่อน ดูภาพนิทรรศ และเขียนจดหมาย เป็นต้น เมื่อสิ้นสุดการทดลองพบว่านักเรียนอ่านเพิ่มมากขึ้น และมีพฤติกรรมก่อความในห้องเรียนลดลง (Ayllon and Roberts 1974 : 71 - 76)

จากการนั้นเดอไวน์และทอมลินสันได้ศึกษาการเพิ่มความสนใจของนักเรียนเกรด 3 และเกรด 4 จำนวน 129 คน โดยครูจะกำหนดเวลาให้เรียนหรือทำงาน และตั้งนาฬิกาไว้ เมื่อครบเวลาที่กำหนดไว้ ครูจะให้นักเรียนพักผ่อนจนกว่าจะหมดเวลาครบนาฬิกาไว้ ขณะที่นักเรียนเรียนหรือทำงานนั้น นาฬิกาจะเดินไปเรื่อย ๆ ถ้ามีนักเรียนคนใดไม่สนใจเรียน ครูจะนำนาฬิกาหยุดเดินก่อนที่จะเป็นเวลาของปั่นเวลาที่นักเรียนจะได้พักเมื่อครบเวลาที่กำหนดไว้ นักเรียนคนใดทำให้ครูหยุดสอน 3 ครั้งติดกัน จะต้องออกไปปั่นนอกรห้อง 1 นาทีและนาฬิกาก็หยุดเดินด้วย ครูใช้รีบักในการลอนริยาต่าง ๆ หมุนเรือนแต่ละรัน พบร้านนักเรียนพัฒนาความสนใจยิ่งมาก เนื่องจากเป็นการเล่นริมแรงที่และทำได้ง่าย นอกจากนี้ยังพบด้วยว่านักเรียนเพิ่มปั่นความสนใจเรียนและลามาราณ์งานได้ดีมาก (Devine and Tomlinson 1976 : 167 - 170)

และในปีเดียวที่นิਯมอนส์และเวลลิคได้ใช้อิทธิพลจากกลุ่มเพื่อนและเวลาพักเป็นที่ว่าง แรงในการเพิ่มความสนใจทำงานของนักเรียนเกรด 3 จำนวน 6 คน และเกรด 1 จำนวน 6 คน ซึ่งไม่ทำการบ้านและไม่สนใจเรียน ครูให้นักเรียนเหล่ามีเข้าไปเรียนกับนักเรียนอื่นในห้องเรียนตามปกติ ให้เข้าเสอกหันกันสักกลุ่มอย่างเงียบ และครูวางแผนไว้ว่าถ้านักเรียนแต่ละคน

ต่อมาก้าร์เบอร์และคากีย์ได้ปรับพฤติกรรมนักเรียนประถมศึกษาให้มีความสันใจเรียนโดยสอดส่องแกรมส์หารับนักเรียนเกรด 1, 2 และ 3 ในเงื่อนไขที่ว่านักเรียนจะได้ร่วมงานสังสรรค์กีฬาเดือนตุลาคมครั้งได้เป็นเวลาก่อนงานทำไร และจะได้เล่นกิจกรรมมากแค่ไหนขึ้นอยู่กับเวลา มาเรียนของนักเรียนแต่ละคนในเวลา 1 เดือน ถ้านักเรียนไม่ขาดเรียนเลยจะได้ร่วมงานสังสรรค์เป็นเวลา 1 ชั่วโมง และได้เล่นในห้องเล่น (playroom) ทั้ง 4 ห้อง ซึ่งมีภาคผนวกการแต่งตั้งห้องระบบ กตัญญู เต้นรำ เล่นเกมและวาด塗ปน ถ้านักเรียนขาดเรียน 1 วัน จะได้ร่วมงานสังสรรค์ 45 นาที และได้เล่นกิจกรรมในห้องเล่น 2 ห้อง ถ้านักเรียนขาดเรียน 2 วัน จะได้ร่วมงานสังสรรค์ 30 นาที และเล่นกิจกรรมในห้องเล่น 1 ห้อง ถ้ายังขาดเรียน 3 วัน จะได้ร่วมงานสังสรรค์ 15 นาที แต่ไม่ได้เล่นกิจกรรมและถ้ายังขาดเรียนมากกว่า 3 วัน จะไม่ได้ร่วมงานสังสรรค์หรือเล่นกิจกรรมเลย ผลจากการสอดส่องนี้พบว่า นักเรียนขาดเรียนน้อยลงและมีความสันใจเรียนมากขึ้นอย่างมีนัยสำคัญในระหว่าง ปีง ๔ เดือนที่ให้การเหลือแร้ง และเมื่อเลิกการเหลือแร้งด้วยงานสังสรรค์ ปรากฏว่าความสันใจของนักเรียนลดลง แต่ยังสูงกว่าในปีงก่อนมีการเหลือแร้ง (Barber and Kagey 1977 : 41 - 48)

และพฤติกรรมของคนอื่นอย่างย่าง เห็นได้ชัด และพบด้วยว่า นักเรียนมีพฤติกรรมสนใจเรียน ในห้องเรียนเพิ่มมากขึ้นด้วย (Fishbein and Wasik 1981 : 89 - 93)

รากฐานของ การวิจัย

เพื่อศึกษาผลการเสริมแรงทักษะโดยใช้การตูนจากแบบบันทึกภาพต่อช่วงความสนใจ
การทำงานของเด็กอนุบาล

สมมุติฐานของการวิจัย

เด็กที่ได้รับการเสริมแรงด้วยการตูนจากแบบบันทึกภาพสังจากทำกิจกรรมแล้วจะมีช่วงความสนใจทำงานนานกว่า เด็กที่ทำกิจกรรมโดยไม่ได้รับการเสริมแรงและเด็กที่ไม่ได้ทำกิจกรรมและไม่ได้รับการเสริมแรง

คำจำกัดความ

ผู้วิจัยได้ให้คำจำกัดความต่อไปนี้สำหรับใช้เฉพาะในงานวิจัยนี้เท่านั้น ได้แก่
การทำงาน หมายถึง งานที่ผู้วิจัยมอบหมายให้ทำ คือ การตอกหอนไม้เล็ก ๆ ลงในรูที่เจาะไว้บนเครื่องตอกกรุปลดรอ เบอร์แลรูปบ้าน

การทำกิจกรรมหมายถึง กิจกรรมให้เด็กทำในการทดลอง คือ

1. ระบายสีภาพ
2. จัดกลุ่มไม้รูปกลม สีเหลือง สามเหลี่ยม และลูกบาศก์ โดยให้รูป สี และขนาดเหมือนกันอยู่ในกลุ่มเดียวกัน

พฤติกรรมสนใจทำงาน หมายถึง พฤติกรรมที่ส่งเกตเห็นได้ เช่น มีสีสันและเปลี่ยนแปลง เลว (Fleming and Levie 1978 : 18) ได้อธิบายไว้ดังนี้

1. ตาและศรีษะมุ่งอยู่ที่งาน การเคลื่อนไหวของตาอยู่เฉพาะบริเวณที่เกี่ยวกับงาน
2. การเคลื่อนไหวอวัยวะต่าง ๆ ของร่างกายเป็นไปเพื่อการทำงาน

3. ทำงานอย่างต่อเนื่อง

ปัจจุบันความสนใจในการทำงานหมายถึง ระบบเวลาที่เต็กคดซ่อนหรือฟื้นฟูอย่างเป็น
หรือระบบเวลาตั้งแต่เริ่มพฤติกรรมลับใจทำงาน จนกระทั่งพฤติกรรมนี้หมดไป โดยมีหน่วยเป็น
นาฬิกาและวินาที

การซูนจากแบบบันทึกภาพ หมายถึง การซูนเรื่อง ลูกแม็กบ์พ่องมี ข้างน้อย
ซัดฝีมือและกระต่ายน้อยแล่นกัน ซึ่งลายจากเครื่องฉาย แบบบันทึกภาพผ่านเข้าเครื่องโปรเจกเตอร์ทัศนสิ

ขอบเขตของการวิสัย

- กลุ่มหัวอย่าง เป็นนักเรียนขั้นอนุบาล โรงเรียนมังคลวิทยา จำพวกเมือง สังฆาร
ลักษณ์ มีอายุ $4\frac{1}{2} - 5\frac{1}{2}$ ปี จำนวน 30 คน เป็นนักเรียนชาย 15 คน และนักเรียนหญิง 15 คน
- การวิสัยศึกษาเฉพาะปัจจุบันความสนใจในการทำงานที่กำหนดไว้ในคำจำกัดความ
ของงานวิสัยนี้เท่านั้น
- การเสริมแรงทางบวกเพื่อเพิ่มปัจจุบันความสนใจในการทำงาน ใช้การซูนจากแบบ
บันทึกภาพเฉพาะที่กำหนดไว้ในคำจำกัดความของงานวิสัยนี้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- เป็นแนวทางสำหรับครูในการเพิ่มปัจจุบันความสนใจ เรียนและทำงานของนักเรียนใน
ขั้นเรียน
- เป็นแนวทางในการสังเคราะห์ความรู้ ๗ เป็นตัวเลือกแรง เพื่อเพิ่มปัจจุบันความสนใจ
ในการเรียนและการทำงาน
- เป็นแนวทางในการใช้การซูน หรือภาพบนตัวร์จากแบบบันทึกภาพเพื่อปรับพฤติกรรมนี้
ให้ฟื้นฟูต้องการต่อไป
- เป็นแนวทางในการวิสัยต่อไปเพื่อศึกษาเกี่ยวกับการเสริมแรงและปัจจุบันความสนใจใน
การเรียนและการทำงาน