

สมมติฐานระหว่างประสบการณ์ในทางการเรียน

และ

ระดับความมุ่งหวังกับผลการกระทำ

รายงานการวิจัยฉบับที่ ๑๑

ของ

สถาบันระหว่างชาติสำหรับการค้นคว้าเรื่องเด็ก

# สมพันธภาพระหว่างประสบการณ์ในทางการเรียน

และ

## ระดับความมุ่งหวังกับผลการกระทำ



รายงานการวิจัยฉบับที่ ๑๑  
ของ  
สถาบันระหว่างชาติสำหรับการค้นคว้าเรื่องเด็ก

# สมพนธภาพระหว่างประสบการณ์ในทางการเรียน

และ

## ระดับความมุ่งหวังกับผลการกระทำ

การกระทำทุกชนิดย่อมมีจุดมุ่งหมาย จุดมุ่งหมายของการกระทำในที่นี้ หมายถึง ผลผู้กระทำมุ่งหวังหรือปรารถนาจะให้บังเกิดขึ้นจากการกระทำของตน การกระทำโดยบังเกิดผลสมความคาดหมาย ผู้กระทำซึ่งมีความรู้สึกว่าตนได้รับความสำเร็จ การกระทำใดที่ไม่บรรลุผลสมความมุ่งหมาย ผู้กระทำก็ย่อมจะมีความรู้สึกผิดหวังหรือล้มเหลวเป็นของธรรมชาติ ความสำเร็จหรือความล้มเหลวคงกล่าวหมายความสำคัญต่อการเรียนของเด็กเป็นอย่างยิ่ง เพราะความสำเร็จย่อมทำให้ผู้กระทำมีความพึงพอใจ และความรู้สึกพึงพอใจจะเป็นพลังกระตุ้นให้เด็กมีความมานะพยายามอย่างกระทำหรืออยากรู้อยากเขียนให้ได้ลดลง ขึ้น ส่วนความผิดหวังหรือความล้มเหลวย่อมจะทำให้เด็กไม่พึงพอใจ และถ้าเด็กประสบกับความล้มเหลวบ่อยครั้งเข้าก็จะมีผลทำให้บังเกิดความเบื่อหน่าย ห้อดอย และหมกกำลังใจ ข้อเท็จจริงโดยทั่วไปดังกล่าวเป็นสิ่งที่ครุภาระค่านึงถึงอยู่เสมอในการสอนของตน เพราะแสดงให้เห็นว่า ความสำเร็จนั้นมีความสำคัญอย่างยิ่งยวดในการเรียนของเด็ก ในวงการจิตวิทยาการศึกษา มีคำกล่าวที่น่าคิดอยู่อย่างหนึ่งว่า “ความสำเร็จเปรียบเสมือนกุญแจทอง” ซึ่งหมายถึงว่า ความสำเร็จในงานชนหนึ่งหรือในการกระทำการครองหนังย่อมเป็นสิ่งที่จะนำไปสู่ความสำเร็จในงานชนอื่นๆ ในโอกาสต่อๆ ไปด้วย การที่เป็นเช่นนี้ เพราะความสำเร็จจะทำให้เกิดมโนภาพเกี่ยวกับตนเองไปในทางที่ดี มีความเชื่อมั่นในตนเอง ส่วนความล้มเหลวนั้นเป็นทางที่จะทำให้เกิดขาดความมั่นใจ มีโนภาพเกี่ยวกับตนเองว่าตนไม่มีความสามารถ คนเราเมื่อขาดความเชื่อมั่นในตนเองเสียแล้ว ก็ย่อมจะทำอะไรหัวบังเกิดผลสำเร็จได้โดยยาก

การที่เด็กจะมีโอกาสประสบความสำเร็จในการกระทำสิ่งหนึ่งสิ่งใดสมความคาดหมาย ของตนเองหรือไม่นั้น ขึ้นอยู่กับว่า เด็กจะประมาณหรือตั้งความมุ่งหวังเกี่ยวกับผลการ

กระทำของตนไว้ในระดับใดเด็กที่ตั้งความมุ่งหวังไว้ในระดับที่สูงเกินความสามารถที่แท้จริงของตนมากก็ย่อมจะมีโอกาสบรรลุผลสมความมุ่งหวังได้น้อย ส่วนเด็กที่ตั้งความมุ่งหวังเกี่ยวกับผลการกระทำไว้ในระดับใกล้เคียงกับความสามารถของตน ก็ย่อมจะมีโอกาสที่จะพบกับความสำเร็จสมถูกผลได้มาก เนื่องจากความรู้สึกสำเร็จเกี่ยวกับผลงานเป็นพลังจูงใจที่สำคัญในการเรียนของเด็กโดยทั่วไปคงที่กล่าวมาแล้วข้างต้น ครุจึงมีหน้าที่จะต้องพยายามสอนและแนะนำแนวทางให้เด็กรู้จักตั้งระดับความมุ่งหวังให้เหมาะสมกับความสามารถที่แท้จริงของตน การตั้งระดับความมุ่งหวังสูงเกินไป เด็กจะประสบแต่ความล้มเหลวซึ่งนอกจากจะทำให้เบื่อหน่ายหมดกำลังใจในการเรียนแล้ว ยังจะเป็นอุปสรรคต่อการปรับตัวและบันทอนสุภาพทางจิตใจของเด็กอีกด้วย ในทางตรงกันข้ามการตั้งระดับความมุ่งหวังที่ต่ำเกินไปก็เป็นการผิดนิยมเนื่องจาก ไม่กระตือรือร้น ชังกับเป็นผลร้ายต่อความก้าวหน้าในชีวิตอนาคตของเด็กอีกเช่นกัน

การที่เด็กจะตั้งระดับความมุ่งหวังในการกระทำสิ่งใดสูงหรือต่ำเพียงใดอย่างไรนั้น ความสัมพันธ์กับประสบการณ์เดิมที่เด็กมีต่อสิ่งนั้นเป็นอย่างมาก เด็กที่เก่งเลข เดยกำเลขได้ดูๆ กว่าเพื่อน ๆ เสมอย่อ อาจจะตั้งระดับความมุ่งหวังเกี่ยวกับคะแนนสอบในวิชาเลขคณิต ผิดกับเด็กที่อ่อนกว่า การที่เป็นเช่นนัก เพราะประสบการณ์เดิมเป็นพื้นฐานสำคัญในการที่เด็กแต่ละคนจะสร้างมโนภาพเกี่ยวกับความสามารถของตนเองและจากมโนภาพเกี่ยวกับตนเองในเรื่องใดเรื่องหนึ่ง เด็กจะใช้เป็นหลักในการที่จะประเมินผลของการกระทำของตนในเรื่องนั้นๆ ไป เด็กคนใดที่คิดว่าตนเองมีความสามารถในเรื่องใดสูงก็จะตั้งระดับความมุ่งหวังเกี่ยวกับเรื่องนั้นไว้สูงกว่าเด็กที่คิดว่าตนเองมีความสามารถต่ำ

ความสัมพันธ์ระหว่างระดับความมุ่งหวังและประสบการณ์เดิมเป็นเรื่องที่มีการศึกษาไว้มากในประเทศตะวันตก ได้กล่าวมาแล้วว่า ในการที่เด็กจะประสบความสำเร็จหรือความล้มเหลวในการกระทำสิ่งไหนขึ้นอยู่กับระดับความมุ่งหวังเกี่ยวกับสิ่งนั้น ในทางกลับกันการที่เด็กจะตั้งระดับความมุ่งหวังเกี่ยวกับสิ่งใดไว้อย่างไรก็ขึ้นอยู่กับความสำเร็จหรือความสามารถล้มเหลว

ที่ตนเคยได้รับจากการกระทำสั่งนัมมาก่อน ผลของการวิจัยเกี่ยวกับความสมัพน์ธาระหว่างความสำเร็จหรือความล้มเหลวและระดับความมุ่งหวังที่นักศึกษาในประเทศไทยในประเทศตะวันตกหลายคนเคยกระทำการ (๗) สรุปได้ว่า ความสำเร็จมีผลทำให้เด็กกระดับความมุ่งหวังเกี่ยวกับการกระทำในครั้งต่อไปสูงขึ้น ส่วนความล้มเหลวมีผลตรงกันข้าม กล่าวคือ ทำให้เด็กลดระดับความมุ่งหวังในการกระทำสั่งเดียวกันในครั้งต่อไปต่ำลง จากข้อเท็จจริงนี้ นักศึกษาคนหนึ่ง (๑) กล่าวว่า ระดับความมุ่งหวังเป็นเสมือนตัวประกอบในทางสุขภาพจิต ทำหน้าที่บ่งบอกนิ่มให้บุคคลประสบแต่ความล้มเหลวประการหนึ่ง และพร้อมกันนี้ทำหน้าที่บ่งบอกนิ่มให้บุคคลกระทำในสิ่งที่ง่ายเกินไปจนไม่อาจประสบความรู้สึกว่า ตนมีความสำเร็จในการกระทำของตนอยู่ประการหนึ่ง

ความสำเร็จหรือความล้มเหลวในที่นี้อาจจำแนกเป็น ๒ ชนิด ชนิดแรก เป็นความสำเร็จหรือล้มเหลวในระยะสั้นซึ่งผู้จัดการต้นให้เกิดขึ้นในความรู้สึกของเด็ก ที่น่าจะโดยการพูดชมเชยหรือคำนิหลังจากที่เด็กได้กระทำสิ่งหนึ่งก็คงไปแล้ว หรืออาจจะโดยการจัดกระทำกับงานที่กำหนดให้เด็กกระทำเป็นทัน ส่วนชนิดที่สองเป็นความสำเร็จหรือความล้มเหลวในระยะยาวซึ่งเด็กประสบมาด้วยตนเอง เด็กที่เรียนดีหรือเรียนอ่อนมาตรฐานแตกต่างกัน อาจจัดอยู่ในพวกที่มีความสำเร็จหรือล้มเหลวชนิดหลังนี้ การทดลองที่กระทำกันในประเทศไทย จำนวนมากเป็นเรื่องของการตรวจสอบคุณภาพของความสำเร็จหรือล้มเหลวในระยะสั้นซึ่งผู้ทดลองกระตุ้นให้เด็กมีความรู้สึกว่าธุรกิจการต่างๆ ที่ผู้ทดลองคิดขึ้น ส่วนการวิจัยที่มุ่งหมายจะตรวจสอบคุณภาพความสมัพน์ธาระหว่างความสำเร็จหรือล้มเหลวทางการเรียนในระยะยาวและระดับความมุ่งหวังนั้นมีอยู่น้อยมาก การที่เป็นเช่นนักศึกษาเพราความยากลำบากในการจัดจำแนกเด็กสำเร็จหรือล้มเหลวนั้นเอง เด็กบางคนที่มีผลการเรียนดีแต่อาจไม่รู้สึกว่าตนมีความสำเร็จสมถูกผลเลย และเด็กบางคนที่มีผลการเรียนอ่อน แต่ตัวเด็กอาจไม่มีความรู้สึกว่าตนมีความล้มเหลวแต่อย่างใดก็เป็นไปได้เช่นกัน

พอลลิน เชียร์ (๙) เป็นนักศึกษาคนหนึ่งที่พยายามจะตรวจสอบอิทธิพลของความสำเร็จและความล้มเหลวทางการเรียนในระยะยาวที่มีต่อระดับความมุ่งหวังของเด็ก ผลการ

กันค้วาช่องเชียร์นับว่ามีประโยชน์ต่อการเรียนการสอนในโรงเรียนเป็นอันมาก เพราะประสบการณ์เกี่ยวกับความสำเร็จหรือล้มเหลวในทันทีเป็นประสบการณ์ในโรงเรียนโดยแท้จริง และเนื่องจากเป็นประสบการณ์ในระยะยาวจึงมีบทบาทต่อมนภาพเกี่ยวกับตนของเด็กเป็นอย่างมาก การค้นคว้าของเชียร์นี้ นักจากจะมุ่งหมายตรวจสอบคุณภาพผลของการความสำเร็จและความล้มเหลวในระยะยาวเป็นสำคัญแล้ว ยังพิจารณาด้วยว่าความสำเร็จ และความล้มเหลวในระยะยาวมีอิทธิพลต่อระดับความมุ่งหวังแตกต่างกับความสำเร็จและความล้มเหลวในระยะสั้นซึ่งกระตุ้นให้เกิดขันด้วยการชมเชยและการคำนินหรือไม่อาย่างไรอีกด้วย ด้วยเหตุนี้เอง ผลของการวิจัยของเชียร์นี้จึงมีคุณค่าในการใช้ประโยชน์ในการศึกษาเป็นอันมาก

ความสำเร็จหรือความล้มเหลวของเด็กในทางการเรียนนี้เป็นปัจจัยภายนอกที่มีอยู่ทั่วไปทุกประเทศสำหรับประเทศไทยเรา บัญหาเกี่ยวกับความล้มเหลวในทางการเรียนของเด็ก อาจเป็นบัญหาใหญ่และเรื้อรังมาเป็นเวลาช้านาน ในปัจจุบัน เรามีเด็กที่สอบตกต้องเรียนช้าชนกันเป็นจำนวนมาก เด็กสอบตกและเรียนช้าชนนั้นบวบเป็นเด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียนโดยแท้จริง ความล้มเหลวในทางการเรียนของเด็กเหล่านี้ส่วนใหญ่แท้จริง เนื่องมาจากการเรียนโดยทั่วไปของเด็กอย่างไร เป็นเรื่องที่ยังคงไม่ได้ชัดเจน เพราะเรายังไม่ทราบว่าเด็กนั้นกล่าวว่า “ไม่เคยมีการค้นคว้า กันมาเลย” ขณะนี้สถาบันระหว่างชาติสำหรับการค้นคว้าเรื่องเด็กกำลังดำเนินการวิจัยเกี่ยวกับนักเรียนช้าชนอยู่ โครงการวิจัยนี้ขอข่ายกว้างขวางมากไม่อาจจะศึกษาได้ทุกแห่งทุกมุมในระยะสั้น สถาบันจึงกำหนดแบ่งเป็นโครงการย่อย ๆ ชั้นสัมพันธ์กัน อิทธิพลของความล้มเหลวในทางการเรียนที่มีต่อเด็กเป็นโครงการย่อยโครงการหนึ่งที่กำหนดชื่อ “โครงการนักศึกษาที่ขาดหลักสูตร” โครงการนี้มีหัวข้อ “สัมพันธภาพระหว่างความสำเร็จ หรือความล้มเหลวในทางการเรียนและระดับความมุ่งหวัง” เป็นเรื่องที่เลือกขึ้นมาวิจัยก่อน อันก็เพาะเป็นความสนใจของคนที่วิจัยประการหนึ่ง คือประการหนึ่งที่เพาะระดับความมุ่งหวังมีความสำเร็จต่อจิตใจของเด็ก และมีความเกี่ยวพันกับความสำเร็จและความล้มเหลวของเด็กเป็นอย่างมากคงที่ได้กล่าวมาแล้วข้างต้น

## ความมุ่งหมายของการวิจัย

การวิจัยเรื่องสัมพันธภาพระหว่างความสำเร็จหรือความล้มเหลวในทางการเรียนและระดับความมุ่งหวังของเด็กนั้นแบบคล้ายคลึงกับที่เซียร์ (๙) เคยทำไว้แล้ว ความมุ่งหมายที่สำคัญก็เพื่อจะตรวจสอบอิทธิพลของความสำเร็จหรือความล้มเหลวทั้งในระยะยาวและระยะสั้นทมต่อการตั้งระดับความมุ่งหวังของเด็ก ความสำเร็จหรือความล้มเหลวในระยะยาวเป็นความสำเร็จหรือล้มเหลวในทางการเรียนซึ่งจะถือผลการเรียนของเด็ก ความเห็นของครูและความรู้สึกของเด็กเองเป็นเกณฑ์ที่ใช้ ส่วนความสำเร็จหรือความล้มเหลวในระยะสั้นเป็นความรู้สึกที่กระตุ้นให้เกิดขึ้นในตัวเด็กด้วยการชมเชยหรือการทำหน้าที่ ผลงานของเด็ก การที่ใช้วิธีชมเชยหรือทำหน้าที่เป็นวิธีการกระตุ้นความรู้สึกของเด็ก ก็เพราะการชมเชยและการทำหน้าที่ เป็นวิธีที่ครูใช้กันอยู่เสมอในการสอนโดยทั่วไป

อนึ่ง เนื่องจากงานที่กำหนดขึ้นเพื่อตรวจสอบระดับความมุ่งหวังของเด็กนั้นจะต้องดำเนินการที่จะช่วยให้สามารถพิจารณาประสิทธิผลในการทำงานของเด็กได้ด้วยว่า ดีขึ้น หรือเลวร้ายขึ้นมาก ดังนั้นจึงกำหนดที่จะตรวจสอบอิทธิพลของความสำเร็จและความล้มเหลวที่มีต่อผลงานของเด็กไว้อีกประการหนึ่งด้วย

### ความมุ่งหมายของการศึกษาครั้งนี้ สรุปได้โดยย่อคือ

๑. เพื่อศึกษาดูว่า ประสบการณ์เกี่ยวกับความสำเร็จและความล้มเหลวทางการเรียนในระยะยาว มีบทบาทต่อระดับความมุ่งหวังและผลของการทำงานที่กำหนดอย่างไรบ้าง
๒. เพื่อศึกษาดูว่า การชมเชย และการทำหน้าที่ ผลกระทบต่อความรู้สึกความสำเร็จหรือล้มเหลวในผลการกระทำของเด็ก มีอิทธิพลต่อการตั้งระดับความมุ่งหวังและผลของการทำงานที่กำหนดให้เด็กทำอย่างไรบ้าง

## ระเบียบวิธีการวิจัย

๑. กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่างที่ใช้เพื่อการวิจัยเรื่องนี้เป็นนักเรียนชั้นประถมปีที่ ๔ และชั้นประถมปีที่ ๕ ของโรงเรียนบ้านบางกะปิ (แสงศิลป์ราชภัณฑ์) จำนวนหนึ่ง การเลือกนักเรียนกลุ่มตัวอย่างมีวาระค่าเนินการตามลำดับชั้นดังนี้

ก. ตรวจสอบผลการเรียนของนักเรียนชั้นปีที่ ๓ และชั้นปีที่ ๔ ทุกคน โดยอาศัยผลการสอบระหว่างปีและการวินิจฉัยของครูผู้สอนเป็นเกณฑ์

ข. ใช้ผลที่ได้จากข้อ ก. จำแนกนักเรียนออกเป็น ๒ พาก พวก พวกหนึ่งจัดว่ามีความสมถุทธ์ผลทางการเรียนสูง อีกพากหนึ่งจัดเป็นพากมีความสมถุทธ์ผลในทางการเรียนต่ำ

ค. สอบถามความรู้สึกของเด็กที่มีผลการเรียนของตน การสอบถามนักเรียนที่เป็นรายบุคคล จะมุ่งหมายของการสอบถามเพื่อตรวจสอบคุณภาพเด็กมีความรู้สึกเกี่ยวกับกับผลการเรียนของตนอย่างไร เด็กที่ไม่มีความรู้สึกเกี่ยวกับกับผลการเรียนของตน จะเป็นไปในทางสำเร็จหรือล้มเหลว ก้ามไม่ร่วมเข้าเป็นกลุ่มตัวอย่าง ฉะนั้น เด็กที่เหลืออยู่เพื่อการวิจัย คือ เด็กที่มีความสมถุทธ์ผลทางการเรียนอยู่ในเกณฑ์ดีและมีความรู้สึกสำเร็จภายนอกใจในผลการเรียนของตนพากหนึ่ง และเด็กที่มีความสมถุทธ์ผลทางการเรียนต่ำและมีความรู้สึกว่าตนเรียนอ่อน ไม่พึงพอใจในผลการเรียนของตนอีกพากหนึ่ง

ง. จำแนกเด็กแต่ละพากดังกล่าวในข้อ ค. ออกเป็น ๓ กลุ่มโดยวิธีสุ่ม ต่อไปกำหนดให้เด็กแต่ละกลุ่มเป็นกลุ่มที่จะได้รับการช่วย ถูกทำหน้าที่ และกลุ่มธรรมชาติไม่มีการช่วยและการทำหน้าที่โดยวิธีสุ่มนับฉลาก ผลของการเลือกกลุ่มตัวอย่างและการกำหนดกลุ่มให้อยู่ในสถานการณ์ต่าง ๆ นั้นปรากฏดังนี้

#### ตารางที่ ๑. จำนวนเด็กกลุ่มตัวอย่างในสถานการณ์ต่าง ๆ กัน\*

สถานการณ์	ประสบการณ์ทางการเรียน		รวม
	สำเร็จ	ล้มเหลว	
ธรรมชาติ	๑๙	๑๙	๓๘
ช่วย	๑๑	๑๐	๒๑
ทำหน้าที่	๑๒	๑๐	๒๒
รวม	๕๒	๓๙	๙๑

๒. งานที่กำหนดให้เด็กทำ งานที่กำหนดให้เด็กทำสำหรับการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบทดสอบวิชาเลขคณิต และแบบทดสอบคำศัพท์ภาษาไทย การที่เลือกวิชาเลขคณิตและ

\* ในการเลือกและแบ่งกลุ่มครั้งแรก เด็กในกลุ่มต่างๆ มีจำนวนเท่ากันทุกกลุ่ม แต่ในตอนรวมข้อมูล จำเป็นต้องตัดออกไปบ้างเพื่อที่จะอุปสรรคในเรื่องเวลาของการทดสอบ

ภาษาไทยก่อนจะส่องวิชานเป็นวิชาพื้นฐาน ผู้สอนเกี่ยวพันกับความสำเร็จและความสำเร็จในทางการเรียนของเด็กเป็นอันมาก และเนื่องจากการวิจัยครั้งนี้ได้มุ่งหมายจะตรวจดูความรู้ความสามารถของเด็กแต่อย่างไร แบบทดสอบที่ขาดทำขึ้นจึงเป็นแบบทดสอบที่น่าจะง่าย แบบทดสอบวิชาเลขคณิตมีน้อยทางประกอบคำวิทยาไทยเข้าบวกลบคูณและหารแบบง่าย ๆ ซึ่งเด็กชนบ้านปีที่ ๓ และชนบ้านปีที่ ๔ มีความคุ้นเคยและสามารถทำได้โดยไม่ลำบาก ส่วนแบบทดสอบภาษาไทย มีลักษณะท่องจำเปลกใหม่สำหรับเด็กอยู่บ้าง แต่ในที่จริง แบบทดสอบวิชาภาษาไทยเป็นแบบทดสอบคำศัพท์เบองต้น คำต่าง ๆ ที่เลือกใช้ในการสร้างแบบทดสอบก็เป็นคำที่เด็กชนบ้านปีที่ ๕ ศึกษาเคยพบเห็นมาแล้วทั้งสิ้น ซึ่งที่เปลกใหม่สำหรับเด็กคงเป็นเรื่องของวิธีทำ ในการทำแบบทดสอบฉบับนี้ เด็กจะต้องลือกคำที่มีความหมายตรงกัน หรือตรงกันข้ามกับคำศัพท์ที่กำหนดไว้จากคำต่าง ๆ ๕ คำนี้ยกัน วิธีการตั้งกล่าวเป็นวิธีทดสอบแบบง่าย ๆ แต่เนื่องจากเด็กไม่คุ้นเคยจึงทำให้แบบทดสอบฉบับนี้เป็นของเปลกใหม่ไป

ในการตรวจสอบระดับความมุ่งหวังเพื่อใหม่ประสิทธิผลเป็นที่เชื่อถือได้ดีนั้น ตามหลักการแล้วควรให้เด็กจะประเมินผลของการกระทำของตนหลาย ๆ ครั้ง และใช้จังนำการกะประมาณทุกครั้งมาพิจารณาลักษณะระดับความมุ่งหวังของเด็กแต่ละคน การวิจัยครั้งนี้ได้กำหนดให้เด็กจะประเมินผลการกระทำของตน ๕ ครั้งด้วยกัน ด้วยเหตุนี้ แบบทดสอบแต่ละชุดจึงแบ่งออกเป็นตอนน้อย ๆ ๕ ตอน แต่ละตอนประกอบด้วยข้อสอบที่มีความยากง่ายประมาณ ๑๐ ข้อ กำหนดให้เด็กทำนานที่ส่วนแบบทดสอบคำศัพท์ภาษาไทยตอนหนึ่ง ๆ มีข้อสอบ ๒๐ ข้อ กำหนดให้เวลาทำนานที่ส่วนเดียวกัน

ตอนนี้เนื่องจากระดับความมุ่งหวังเป็นเรื่องของการกะประมาณผลการกระทำครั้งที่ ๑ ไปโดยอาศัยผลของการกระทำในงานชนิดเดียวกันที่ได้กระทำในครั้งก่อนเป็นเกณฑ์ ฉะนั้นแบบทดสอบแต่ละชุดจึงมีตอนทัวอย่างอีก ๑ ตอน ซึ่งมีจำนวนข้อสอบลดลงตามความยากง่ายเท่ากับตอนอื่น ๆ ทุกประการ

\* สถาบันระหว่างชาติสำหรับการค้นคว้าเรื่องเด็ก, "พัฒนาการในการใช้ถ้อยคำของเด็ก" รายงานการวิจัย ฉบับที่ ๑, ๒๕๐๒.

\*\* ประมาณจากผลของการทดลองใช้แบบทดสอบ

๓. วิธีด้านการตรวจสอบ  
ทั้งอย่างนี้ มีผู้ดำเนินการถึง ๕ คน

การตรวจสอบต้องกระทำเป็นรายบุคคล เด็กในกลุ่มทั้งอย่างนี้ถึง ๗๙ คน การตรวจสอบเด็กแต่ละคนด้วยงาน ๒ ชุด ต้องใช้เวลาประมาณ ๓๐ นาที จะนั่น ถ้าใช้ผู้ดำเนินการคนเดียวจะใช้เวลามากอันจะทำให้เกิดผลเสียแก่งานวิจัยได้ เพราะเด็กจะมีโอกาสเรียนรู้จากกันและกัน และเตรียมตัวมาเป็นอย่างดีเพื่อการตรวจสอบได้ นอกจากนี้การวิจัยเรื่องนี้เริ่ม

กระทำในตอนปลายปีการศึกษา ซึ่งใกล้จะถึงเวลาสอบไล่ปลายปีอยู่แล้ว จึงต้องเร่งรีบรวม

ข้อมูลให้เสร็จสิ้นก่อนเด็กสอบในเวลาอันสมควร อันนั้นเป็นสาเหตุที่สำคัญอย่างหนึ่งที่ทำเป็นต้องพัดพาณจำนวนเด็กในกลุ่มทั้งอย่างนี้ไว้ในตอนนั้นออกเสียบ้างคงที่ได้ล่ามมาแล้ว การใช้ผู้ตรวจสอบหลายคนอาจมีผลเสียในแง่ของความแตกต่างในเรื่องบุคลิกภาพ

ของผู้ตรวจสอบแต่ละคน

ทั้งนี้

เพื่อประโยชน์บุคลิกภาพทดลองฯ ของการที่ผู้ตรวจสอบแสดงออกในขณะที่ดำเนินการย่อมมีผลเกี่ยวกับความรู้สึกของเด็ก และความรู้สึกที่ต่อไปนี้จะมีผลต่อการกระทำและการทรงเป้าหมายของการกระทำด้วย อย่างไรก็ตาม คณผู้ดำเนินการได้พยายามลดผลเสียในเรื่องนั้นโดยให้ผู้ตรวจสอบแต่ละคนไม่มีโอกาสตรวจสอบเด็กทุกกลุ่ม และผู้ตรวจสอบคนหนึ่ง ๆ จะตรวจสอบเด็กแต่ละกลุ่มเป็นจำนวนปีละประมาณกัน

การตรวจสอบระดับความมุ่งหวังของเด็กจะเริ่มด้วยแบบทดสอบวิชาเลขคณิตก่อน เสร็จแล้วจึงเป็นแบบทดสอบคำศัพท์ภาษาไทย วิธีดำเนินการตรวจสอบด้วยแบบทดสอบทั้งสองนี้เป็นไปในทำนองเดียวกันตามชนิดของกลุ่มเด็ก ดังท่อไปนี้

ก. กลุ่มธรรมชาติ กลุ่มธรรมชาติมายถึงกลุ่มที่ผู้ตรวจสอบต้องไม่ชี้ชัยหรือทำหน้าที่แสดงอาการใด ๆ ต่อผลการกระทำของเด็กเลย วิธีดำเนินการโดยละเอียดอย่างใดเป็นขั้น ๆ ดังนี้

๑) อธิบายลักษณะของงานที่จะให้เด็กทำตลอดจนวิธีทำโดยทั่วไปให้เด็กเข้าใจโดยละเอียด

๒) ให้เด็กดูแบบทดสอบตอนทั้งอย่าง และให้ลองจะประมาณดูว่าจะทำได้ถูกต้อง สักก伙้ ผู้ตรวจสอบจะบันทึกจำนวนข้อที่เด็กจะประมาณว่าจะทำได้

ในการตรวจสอบระดับความมุ่งหวังของเด็กกลุ่ม

การที่ต้องใช้ผู้ดำเนินการเป็นจำนวนมากนัก เพราะเด็กในกลุ่มทั้งอย่างนี้ถึง ๗๙ คน การตรวจสอบ

เด็กแต่ละคนด้วยงาน ๒ ชุด ต้องใช้เวลาประมาณ ๓๐ นาที จะนั่น ถ้าใช้ผู้ดำเนินการคนเดียวจะใช้เวลามากอันจะทำให้เกิดผลเสียแก่งานวิจัยได้ เพราะเด็กจะมีโอกาสเรียนรู้จากกัน

และกัน และเตรียมตัวมาเป็นอย่างดีเพื่อการตรวจสอบได้ นอกจากนี้การวิจัยเรื่องนี้เริ่ม

กระทำในตอนปลายปีการศึกษา ซึ่งใกล้จะถึงเวลาสอบไล่ปลายปีอยู่แล้ว จึงต้องเร่งรีบรวม

ข้อมูลให้เสร็จสิ้นก่อนเด็กสอบในเวลาอันสมควร อันนั้นเป็นสาเหตุที่สำคัญอย่างหนึ่งที่ทำเป็น

ต้องพัดพาณจำนวนเด็กในกลุ่มทั้งอย่างนี้ไว้ในตอนนั้นออกเสียบ้างคงที่ได้ล่ามมาแล้ว การใช้ผู้ตรวจสอบหลายคนอาจมีผลเสียในแง่ของความแตกต่างในเรื่องบุคลิกภาพ

ของผู้ตรวจสอบแต่ละคน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์บุคลิกภาพทดลองฯ ของการที่ผู้ตรวจสอบแสดงออก

ในขณะที่ดำเนินการย่อมมีผลเกี่ยวกับความรู้สึกของเด็ก และความรู้สึกที่ต่อไปนี้จะมีผลต่อการกระทำและการทรงเป้าหมายของการกระทำด้วย อย่างไรก็ตาม คณผู้ดำเนินการ

ได้พยายามลดผลเสียในเรื่องนั้นโดยให้ผู้ตรวจสอบแต่ละคนไม่มีโอกาสตรวจสอบเด็กทุกกลุ่ม และผู้ตรวจสอบคนหนึ่ง ๆ จะตรวจสอบเด็กแต่ละกลุ่มเป็นจำนวนปีละประมาณกัน

การตรวจสอบระดับความมุ่งหวังของเด็กจะเริ่มด้วยแบบทดสอบวิชาเลขคณิตก่อน เสร็จแล้วจึงเป็นแบบทดสอบคำศัพท์ภาษาไทย วิธีดำเนินการตรวจสอบด้วยแบบทดสอบทั้งสองนี้เป็นไปในทำนองเดียวกันตามชนิดของกลุ่มเด็ก ดังท่อไปนี้

ก. กลุ่มธรรมชาติ กลุ่มธรรมชาติมายถึงกลุ่มที่ผู้ตรวจสอบต้องไม่ชี้ชัยหรือทำหน้าที่แสดงอาการใด ๆ ต่อผลการกระทำของเด็กเลย วิธีดำเนินการโดยละเอียดอย่างใดเป็นขั้น ๆ ดังนี้

๑) อธิบายลักษณะของงานที่จะให้เด็กทำตลอดจนวิธีทำโดยทั่วไปให้เด็กเข้าใจโดยละเอียด

๒) ให้เด็กดูแบบทดสอบตอนทั้งอย่าง และให้ลองจะประมาณดูว่าจะทำได้ถูกต้อง สักก伙้ ผู้ตรวจสอบจะบันทึกจำนวนข้อที่เด็กจะประมาณว่าจะทำได้

๓) ให้เด็กลงมือทำจริง

๔) ตรวจผลการกระทำของเด็ก รวมคณานิพัทธ์

๕) ให้เด็กดูแบบทดสอบตอนที่ ๑ ซึ่งเป็นข้อสอบแบบเดียวกับที่ได้ทำมาแล้วจำนวนข้อเท่ากัน มีความยากง่ายประมาณกัน และให้เวลาทำเท่ากัน เมื่อเด็กเข้าใจคิ้วแล้วจึงให้ภาระนักเรียนที่ทำได้ถูกต้อง บันทึกการกระประเมินของเด็ก

๖) ดำเนินการตามขอ ๓, ๔ และ ๕ จนเด็กทำเสร็จหมดทุกตอน

**ข. กลุ่มชุมชน เสาร์ สำหรับกลุ่มชุมชนนี้ ผู้ตรวจสอบดำเนินการเช่นเดียวกับกลุ่ม**

ธรรมชาตุและการ ยกเว้นเมื่อเด็กทำแบบทดสอบหนึ่ง ๆ เสร็จแล้ว ผู้ตรวจสอบจะชุมชนชุมชนใช้คำพูดที่ทำนองเดียวกันนี้ “เรอเก่งมาก ในเวลา ๑ นาที ทำถูกต้อง—ข้อ เก่งกว่าเด็กคนอื่น ๆ อีกหลายคนที่ครูเคยสอนมา” เมื่อชุมชนแล้วก็ให้เด็กกระประเมินและทำแบบทดสอบต่อไป อย่างไรก็ได้ ในการทำข้อสอบตอนต่อไปนี้เด็กอาจจะทำได้น้อยกว่าที่กะประมาณไว้หรือน้อยกว่าที่ทำได้ในตอนที่แล้ว ผู้ตรวจสอบจะท้องหัวเราะชุมชนที่ปัจจัยการให้กำลังใจในทำนองนี้ “ไม่เป็นไร ถึงจะทำได้น้อยกว่าคราวเดิมเรอเก่ง เก่งกว่าอีกหลายคนที่ครูเคยให้ทำมา คุณ เลขข้อนอกยาก ไม่ค่อยจะมีครรทำถูก เรอยังทำได้ถูกต้อง เก่งมาก” เสร็จแล้วจึงดำเนินการต่อไป ทำเช่นนี้จนครบหมดทุกตอน

**ค. กลุ่มต้าน尼 วิธีดำเนินการสำหรับกลุ่มนักเรียนเดียวกับกลุ่มธรรมชาติอย่างเช่นกัน**

จะพิจรณ์กิจกรรมที่ผู้ตรวจสอบจะทำให้ผลของการกระทำของเด็กทุกครั้งเมื่อทำเสร็จตอนหนึ่ง ๆ เมื่อตัวแล้วจึงให้กะประมาณและทำตอนต่อไป คำพูดที่ผู้ตรวจสอบใช้ทำนิจะเป็นไปในทำนองเดียวกันดังนี้ “เรออ่อนมาก ในเวลา ๑ นาที เรอทำได้เพียง—ข้อเท่านเอง ครูเคยสอนคนอื่น ๆ มาก เขาทำกันได้มากกว่านั้น เรอทำใช้ไม่ได้เลย” เสร็จแล้วจึงให้เด็กกระประเมินและทำตอนต่อไป ในกรณีที่เด็กทำได้เท่ากับตอนก่อนหรือน้อยกว่า การทำนิผลของการกระทำก็คงใช้พูดแบบเดิม แต่ในกรณีที่เด็กทำได้มากกว่าตอนที่แล้ว ผู้ตรวจสอบจะหาทางทำน้อยลงอีกต่อไป เช่น “ก็ยังไม่ให้วยุด ของนาย ๆ แก่นี้ ทำได้แค่—ข้อ

๑๐  
ท่านนี้ เธออ่อน懦 ๆ ” หรืออาจจะยกหัวอย่างข้อที่เด็กทำผิดขึ้นมา “ คุณ อ่อน懦 ง่าย เสนง่าย เธอก็ยังทำผิด ครูเคยสอนคนอื่น ๆ มาหลายคน ยังไม่เห็นครรทำข้อผิดเลย”  
เป็นทัน

เนื่องจากการทำงานดังกล่าวเป็นการทำงานเพื่อประโยชน์ของ การวิจัย และเด็กที่ถูกกำหนดนักจะแสดงอาการผิดหวัง น้อยเหลือต่อไป เด็กที่เคยมากบ่นบังคับถึงกับร้องไห้ก็มี ด้วยเหตุนั้นผู้จัดฯ ได้เรียกเด็กที่ถูกกำหนดทั้งหมดมาร่วมกันอกรองห้อง เมื่อการรวมข้อมูลเสร็จสิ้นแล้ว ทั้งนี้เพื่อแก้ความรู้สึกที่ไม่ดีต่อไป ที่เกิดขึ้นในครั้งเด็กให้หมดสิ้นไป

๔. การวิเคราะห์ข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลจำแนกเป็น ๒ ตอน ตอนแรกมุ่งหมายจะตรวจสอบด้วยพิพิธของประสบการณ์เกี่ยวกับความสำเร็จและความล้มเหลวในทางการเรียน ตลอดจนผลของการซึมเชยและการทำงานที่มีระดับความมุ่งหวังของเด็ก ส่วนตอนที่สองกำหนดที่จะพิจารณาด้วยพิพิธของปัจจัยเหล่านั้นที่มีผลต่อผลการกระทำของเด็กเป็นสำคัญ กล่าวคือ ประสบการณ์ที่เกี่ยวกับความสำเร็จหรือความล้มเหลวในทางการเรียน การซึมเชย และการทำงานจะมีผลทำให้เด็กทำแบบทดสอบได้ดีขึ้นหรือเลวลงอย่างไร วิธีการทางสถิติที่ใช้เป็นการคำนวณหาคะแนนเฉลี่ยและ การเปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยด้วย การวิเคราะห์ความแปรปรวนเป็นส่วนใหญ่

#### ผลของการวิจัย

ก. ความสัมพันธ์ระหว่างความสำเร็จหรือความล้มเหลวและระดับความมุ่งหวัง  
ได้กล่าวมาแล้วในตอนที่นี้ว่า ระดับความมุ่งหวังหมายถึงผลของการกระทำสิ่งใดสิ่งหนึ่งซึ่งผู้กระทำการจะประเมินว่าจะทำได้โดยอาศัยประสบการณ์เดิมเกี่ยวกับสิ่งนั้นเป็นเกณฑ์ การประเมินผลการกระทำในครั้งต่อไปไว้สูงกว่าผลการกระทำครั้งก่อน เป็นการทรงระดับความมุ่งหวังที่สูงกว่าความเป็นจริง ในทางตรงกันข้าม การประเมินผลการกระทำในครั้งต่อไปไว้ต่ำกว่าผลการกระทำครั้งก่อนซึ่งคือเป็นการทรงระดับความมุ่งหวังที่ต่ำกว่าความเป็นจริง การทรงระดับความมุ่งหวังไว้สูงกว่าหรือต่ำกว่าความเป็นจริงมาก ๆ นับว่าเป็นการทรงระดับความมุ่งหวังชนิดที่ไม่สมเหตุสมผล ในการพิจารณาลักษณะระดับความมุ่งหวังของ

เด็ก เราก็จะพิจารณาการจะประมาณผลของการกระทำครั้งที่ไปเทียบกับผลของการกระทำครั้งก่อนเสมอ ความแตกต่างระหว่างการจะประมาณและผลของการกระทำนี้ เรียกว่า “คะแนนแตกต่าง”

ในการวิเคราะห์ระดับความมุ่งหวังของเด็กในการวิจัยครั้งที่ ๑ จะถือคะแนนแตกต่างดังกล่าวแล้วนั้นเป็นเกณฑ์พิจารณา ถ้าคะแนนแตกต่างนี้ค่อนข้างกว่า ๐ แสดงว่าเด็กตั้งเป้าหมายของการกระทำในครั้งที่ไปสูงกว่าผลของการกระทำครั้งที่แล้ว ในทางตรงข้าม ถ้าคะแนนแตกต่างของเด็กนี้ค่อนข้างกว่า ๐ แสดงว่าเป้าหมายที่เด็กตั้งไว้สำหรับการกระทำครั้งที่ไปต่ำกว่าผลของการกระทำครั้งที่แล้ว ส่วนคะแนนแตกต่างที่เป็น ๐ แสดงว่า เด็กตั้งระดับความมุ่งหวังไว้เท่ากับผลของการกระทำในครั้งก่อน

เนื่องจากแบบทดสอบแต่ละชุดแบ่งออกเป็น ๖ ตอน ฉะนั้น คะแนนแตกต่างของเด็กแต่ละคนในแบบทดสอบชุดหนึ่ง ๆ จะมีอยู่ ๕ หน่วยคะแนน คือ คะแนนแตกต่างครั้งที่ ๑ = การจะประมาณผลการกระทำครั้งที่ ๑ — ผลการกระทำตอนทั้วอย่าง

คะแนนแตกต่างครั้งที่ ๒ = การจะประมาณผลการกระทำครั้งที่ ๒ — ผลการกระทำตอนที่ ๑

คะแนนแตกต่างครั้งที่ ๓ = การจะประมาณผลการกระทำครั้งที่ ๓ — ผลการกระทำตอนที่ ๒

คะแนนแตกต่างครั้งที่ ๔ = การจะประมาณผลการกระทำครั้งที่ ๔ — ผลการกระทำตอนที่ ๓

คะแนนแตกต่างครั้งที่ ๕ = การจะประมาณผลการกระทำครั้งที่ ๕ — ผลการกระทำตอนที่ ๔

ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบถึงภาระระดับความมุ่งหวังของเด็กที่มีความสำเร็จและเด็กที่มีความล้มเหลวในการเรียนตลอดจนเด็กที่ได้รับคำชี้เชียและเด็กที่ถูกทำให้เกี่ยวกับผลการกระทำของตนนั้น ได้ใช้วิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวนเป็นสำคัญ และเนื่องจาก

เด็กในแต่ละกลุ่มมีจำนวนไม่เท่ากัน การวิเคราะห์ความเปรียบ-prawanjing คำนวณจากคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มแทนที่จะเป็นคะแนนของเด็กแต่ละคน คะแนนเฉลี่ยของเด็กกลุ่มต่าง ๆ นี้ ได้แสดงไว้ในตารางที่ ๒

### ตารางที่ ๒ คะแนนเฉลี่ยของเด็กกลุ่มต่าง ๆ

งานททฯ	ครุภ.	คะแนนแทกต่างของเด็กกลุ่มต่าง ๆ โดยเฉลี่ย					
		สำเร็จ			ล้มเหลว		
		ธรรมดा	ชมเชย	ทำหน้าที่	ธรรมดा	ชมเชย	ทำหน้าที่
เลขคณิต	๑	+๐.๙๙	+๐.๓๖	+๒.๑๗	+๑.๗๐	+๒.๗๐	+๑.๙๐
	๒	+๐.๑๙	+๑.๕๕	+๒.๘๓	+๑.๑๑	+๑.๑๐	+๑.๓๐
	๓	+๐.๕๓	+๐.๙๒	+๒.๔๒	+๐.๖๑	+๑.๒๐	+๐.๕๐
	๔	-๐.๘๓	+๐.๐๙	+๑.๑๗	+๑.๐๖	+๐.๙๐	+๐.๔๐
	๕	+๐.๐๕	๐.๐	+๑.๙๒	+๐.๘๙	+๐.๔๐	+๐.๓๐
อ่านไทย	๑	+๑.๓๕	+๑.๗๓	+๓.๖๗	+๓.๕๑	+๒.๔๐	+๓.๐๐
	๒	-๐.๕๙	๐.๐	+๑.๔๒	+๑.๙๓	+๒.๗๐	+๐.๕๐
	๓	+๐.๑๙	-๐.๙๐	+๒.๐๙	+๒.๔๓	+๒.๐๐	+๑.๗๐
	๔	-๐.๐๕	-๐.๙๐	+๒.๒๕	+๑.๗๐	+๒.๔๐	+๑.๔๐
	๕	+๐.๗๑	-๐.๙๗	+๑.๗๕	+๑.๔๓	+๒.๕๐	+๑.๖๐

ทั่วเลขในตาราง ๒ แสดงสาระสำคัญที่ควรแก่การสนใจดังต่อไปนี้

#### ๑. ความสำเร็จและความล้มเหลวในทางการเรียนและระดับความมุ่งหวัง

จากข้อมูลในตารางที่ ๒ อาจพิจารณาเปรียบเทียบลักษณะระดับความมุ่งหวังของเด็กที่มีความสำเร็จและเด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียนโดยทุกๆ จากการผลรวมของคะแนนเฉลี่ยของเด็กแต่ละกลุ่มได้ดังนี้

ตารางที่ ๓ ผลรวมของคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มเด็กที่มีความสำเร็จและกลุ่มเด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียน

งานที่ ทำ	ประสบการณ์ทางการเรียน		หมายเหตุ
	สำเร็จ	ล้มเหลว	
เลขคณิต	๑๓.๕๕	๑๖.๐๖	F = ๑.๙๐ (N.S.)
ภาษาไทย	๑๔.๐๖	๒๙.๑๕	F = ๑.๐๐ (N.S.)

ข้อมูลในตาราง ๓ แสดงว่า เมื่อพิจารณาเป็นส่วนรวมแล้ว เด็กที่มีความสำเร็จ และเด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียน ตั้งระดับความมุ่งหวังในการกระทำการท่องไปไว้ สูงกว่าผลการกระทำการของตนในครั้งก่อน การตั้งระดับความมุ่งหวังของเด็กทั้งสอง群ไม่แตกต่างกันตามนัยเชิงสถิติ แต่เมื่อนำมาเปรียบเทียบกันแล้ว แสดงว่า เด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียน ตั้งระดับความมุ่งหวังสูงกว่าเด็กที่มีความสำเร็จในทางการเรียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งเกี่ยวกับงานคำศัพท์ภาษาไทย

๒. การชมเชย การทำหนี้ และระดับความมุ่งหวัง เมื่อพิจารณาเฉพาะบทบาทของ การชมเชยและการทำหนี้ที่มีต่อระดับความมุ่งหวังของเด็ก ปรากฏเป็นผลลัพธ์ในตารางที่ ๔ ซึ่งแสดงว่า เด็กที่ถูกทำหนี้หลังจากการกระทำการท่องไปมากเป็นอย่างมากของการกระทำในครอง ตารางที่ ๔ ผลรวมของคะแนนเฉลี่ยกลุ่มเด็กที่ได้รับคำชี้เชย ถูกทำหนี้ และ กลุ่ม ธรรมชาติ

งานที่ ทำ	คะแนนเฉลี่ย			
	กลุ่มธรรมชาติ	กลุ่มชมเชย	กลุ่มทำหนี้	
เลขคณิต	๕.๕๘	๕.๑๒	๑๕.๙๗	F = ๒๐.๑๙ **
ภาษาไทย	๑๒.๙๑	๑๓.๒๘	๑๙.๗๗	F = ๕.๕๙ *

\*\* มีนัยสำคัญเชิงสถิติ ณ ระดับ .....

\* มีนัยสำคัญเชิงสถิติ ณ ระดับ .....

ก่อไปไว้สูงกว่าเด็กที่ได้รับคำชมเชยมาก และเมื่อเทียบคะแนนเฉลี่ยของเด็กทั้งสองกลุ่มนี้ กับคะแนนเฉลี่ยของเด็กกลุ่มธรรมชาติซึ่งไม่ได้รับการชมเชยหรือถูกต้านแต่อย่างใดแล้ว จะพบร่วมว่า การชมเชยและการต้านมีผลทำให้เด็กยังกระตับความมุ่งหวังสูงขึ้น และการทำนิมิตผลทำให้เด็กยังกระตับความมุ่งหวังสูงขึ้นมากกว่าการชมเชย

๓. ความสัมพันธ์ระหว่างความสำเร็จและความล้มเหลวในทางการเรียนและการชมเชยหรือการต้านนิมิตในเรื่องระดับความมุ่งหวังผลการค้นคว้าที่กล่าวมาแล้วแสดงว่า เด็กที่มีประสบการณ์ล้มเหลว ในทางการเรียนมีความโน้มเอียงที่จะคงระดับความมุ่งหวังไว้สูงกว่าเด็กที่มีความสำเร็จ และการทำนิมิตผลทำให้เด็กยังกระตับความมุ่งหวังสูงกว่าการชมเชย เมื่อพิจารณาบทบาทของความสำเร็จหรือความล้มเหลวและการชมเชยการทำนิมิตรวมกันแล้ว ปรากฏผลที่น่าสนใจดังในตารางที่ ๕ กล่าวคือ เด็กที่มีความสำเร็จในทางการเรียน ยังกระตับความมุ่งหวังสูงขึ้นเมื่อถูกต้าน แต่เมื่อได้รับคำชมเชยกลับคงระดับความมุ่งหวังไว้ใกล้เคียงกับผลการกระทำของตนเป็นอันมาก ในทางตรงกันข้าม เด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียนมีความโน้มเอียงที่จะคงระดับความมุ่งหวังไว้สูงเมื่อได้รับคำชมเชย แต่เมื่อตารางที่ ๕ ผู้รวมของคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มเด็กที่ได้รับคำชมเชย ถูกต้านนิมิต และกลุ่มธรรมชาติแล้วก็พบว่ามีประสบการณ์ทางการเรียน

กลุ่ม	ประสบการณ์การเรียน		หมายเหตุ
	สำเร็จ	ล้มเหลว	
ธรรมชาติ	+๐.๒๙	+๕.๗๖	
	+๒.๘๒	+๖.๓๐	
	+๑๐.๕๑	+๕.๕๐	F = ๓๓.๖๓**
ภาษาไทย	+๑.๖๑	+๑๑.๖๐	
	+๑.๒๙	+๗.๕๕	
	+๑๑.๑๗	+๘.๖๐	F = ๑๕.๗๗ **

\* \* มีนัยสำคัญเชิงสถิติ ณ ระดับ ..๐๑

ถูกทำให้กลับคืนเป็นเหมือนเดิมของการกระทำการที่ต้องไปดำเนิน ผลที่ได้พบคือกล่าวเป็นเรื่องควรแก่การสังเกต เพราะอาจแสดงว่า ในการแนะนำทางให้เด็กทรงระดับความมุ่งหวังไว้ใกล้เคียงกับความสามารถของตนนั้น การชุมชนเชียอาจเป็นวิธีการที่ดีกว่าการชุมชนเชียที่เด็กที่มีความสามารถกว่าในทางการเรียนส่วนเด็กที่มีความสามารถล้มเหลวในทางการเรียนนั้น การทำหน้าที่จะมีผลมากกว่าการชุมชนเชียข้อที่น่าสังเกตอีกอย่างหนึ่งก็คือ สำหรับเด็กที่มีความสามารถส่วนเรื่องในทางการเรียนนั้น พวากถูกทำให้จดจำระดับความมุ่งหวังไว้สูงมากเมื่อเปรียบเทียบกับพวากที่ได้รับคำชี้แจงหรือกลุ่มธรรมชาติ เนื่องจากการทำหน้าที่นี้คือการสร้างความรู้สึกล้มเหลวให้เกิดขึ้นในตัวเด็กนั้นเอง ฉะนั้น เมื่อเปรียบเทียบผลข้อมูลกับผลที่พบรอบในตอนนั้นจะเห็นได้ชัดว่า ความล้มเหลวมีความโน้มเอียงที่จะทำให้เด็กทรงระดับความมุ่งหวังสูงขึ้นมากกว่าจะลดให้ต่ำลง

๔. ความเปลี่ยนแปลงของระดับความมุ่งหวัง ได้กล่าวมาแล้วว่า แบบทดสอบแต่ละชุดแบ่งออกเป็นตอน ๆ ๕ ตอนด้วยกัน ฉะนั้น เด็กจะต้องประเมินผลการกระทำของตน ๕ ครั้ง ในกระบวนการเดียวกัน เป็นที่น่าสังเกตว่า เด็กเกือบทุกคนจะประเมินผลการกระทำของตนไว้สูงมากในตอนที่ ๑ แต่เมื่อได้มีประสบการณ์เกี่ยวกับงานที่กำหนดให้ทำมา ก็จะลดเป็นอย่างมากตามที่ระบุไว้ในตารางที่ ๖ และเมื่อได้ลองทำมาแล้ว ห้องจากที่ทำขึ้นมาแล้ว ก็จะลดลงอย่างมาก แต่หลังจากการทำตอนที่ ๑ นี้ ความพยายามของเด็กจะเพิ่มมากขึ้นในครั้งต่อไปจะลดลง และมีความโน้มเอียงที่จะลดลงเรื่อยๆ ในตอนที่ ๖ ผู้รวมของคะแนนเฉลี่ยของเด็กทั้งหมดในการประเมิน & ครั้ง

ครั้งที่	ผลรวมของคะแนนเฉลี่ย		หมายเหตุ
	เลขคณิต	ภาษาไทย	
๑	+๙.๑๒	+๑๕.๖๖	
๒	+๙.๐๗	+๖.๓๗	
๓	+๖.๐๙	+๙.๓๐	
๔	+๒.๗๙	+๗.๖๑	
๕	+๓.๕๕	+๗.๗๒	F = ๑๑.๔๕ **

\* \* มีข้อสำคัญเชิงสถิติ ณ ระดับ ...

หลัง ๆ ข้อเท็จจริงนี้แสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์และระดับความมุ่งหวังอย่างเด่นชัด ในตอนแรก ๆ ที่พูดกับสิ่งใหม่ ๆ เด็กยังมีประสบการณ์ไม่เพียงพอที่จะใช้เป็นพื้นฐานในการตั้งรับความมุ่งหวังของตน ฉะนั้น ระดับความมุ่งหวังของเด็กจะสูงมากไม่สอดคล้องกับความเป็นจริง แต่เมื่อได้มีประสบการณ์บ้างแล้วเด็กจะเริ่มปรับระดับความมุ่งหวังให้เหมาะสมยิ่งขึ้น

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาเบื้องต้นความเปลี่ยนแปลงของระดับความมุ่งหวังระหว่างเด็กที่มีความสำเร็จและเด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียนแล้ว ปรากฏว่าในการตั้งรับความมุ่งหวังในตอนแรกไว้สูงมากและลดลงมากในครั้งต่อ ๆ ไปนั้นเป็นลักษณะของเด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียนมากกว่าเด็กที่มีความสำเร็จ เด็กที่มีความสำเร็จในการเรียนคุณจะมีความระมัดระวังในการตั้งเป้าหมายของการกระทำของตนมาก นอกจากนั้นในการปรับระดับความมุ่งหวังให้เหมาะสมกับประสบการณ์ เด็กที่มีความสำเร็จในทางการเรียนจะทำได้รวดเร็วกว่าเด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียน ผลที่พบนั้นแสดงไว้ในตารางที่ ๗

ตารางที่ ๗ ผลรวมของคะแนนเฉลี่ย ของเด็กที่มีความสำเร็จและล้มเหลวในทางการเรียน

ครั้งที่	ผลรวมของคะแนนเฉลี่ย			
	วิชาเลขคณิต		วิชาภาษาไทย	
	สำเร็จ	ล้มเหลว	สำเร็จ	ล้มเหลว
๑	+๒.๘๒	+๖.๓๐	+๖.๗๕	+๙.๙๔
๒	+๔.๕๖	+๗.๕๑	+๐.๙๔	+๕.๕๓
๓	+๓.๗๗	+๒.๓๑	+๒.๑๗	+๖.๑๓
๔	+๐.๔๓	+๒.๓๖	+๒.๑๑	+๕.๕๐
๕	+๑.๙๗	+๑.๕๘	+๒.๑๙	+๕.๕๓

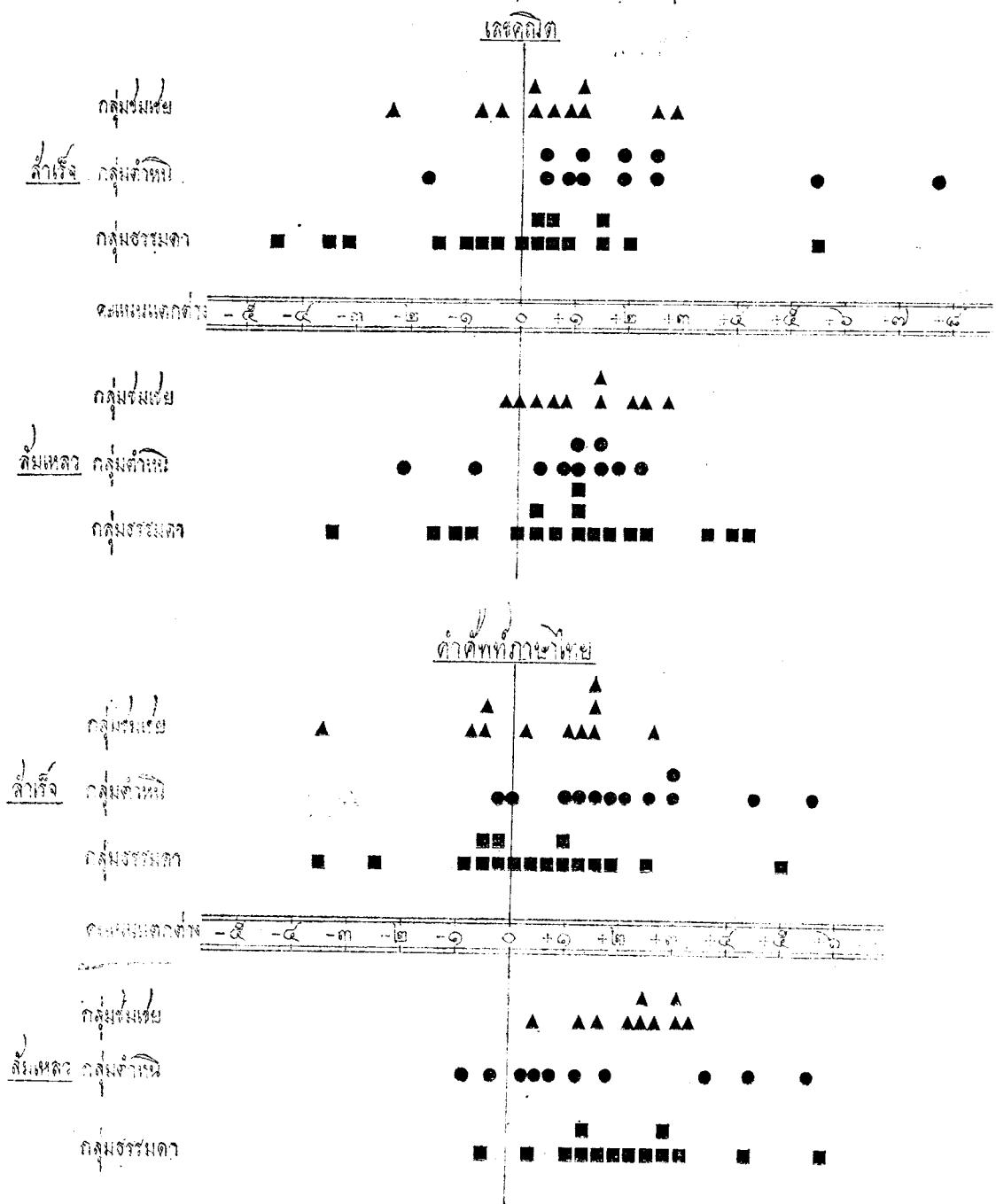
อนึ่ง เมื่อพิจารณาความเปลี่ยนแปลงของระดับความมุ่งหวังโดยจำแนกเปรียบเทียบเด็กที่ได้รับคำชมเชยถูกทำให้ และ กลุ่มธรรมชาติแล้ว ไม่พบความแตกต่างระหว่างเด็กทั้งสามกลุ่มนี้ ข้อมูลในตารางที่ ๙ ยังคงแสดงว่า เด็กทั้งระดับความมุ่งหวังในตอนแรกไว้สูงกว่าตอนหลังๆ ดังที่ได้พูมมาแล้วนั้นเอง ข้อเท็จจริงอาจแสดงว่า การชมเชย หรือ การทำให้มีผลทำให้เด็กยังคงความมุ่งหวังสูงขึ้นเฉพาะในครั้งแรกๆเท่านั้น ในครั้งต่อไปออกจะไม่มีความสำคัญมากนัก

### ตารางที่ ๙ ความเปลี่ยนแปลงของคะแนนเฉลี่ยของเด็กกลุ่มชมเชย ตัวหนังสือ และ กลุ่มธรรมชาติ

ครั้งที่	คะแนนเฉลี่ยของคะแนนแตกต่าง					
	วิชาเลขคณิต			วิชาภาษาไทย		
	ธรรมชาติ	ชมเชย	ตัวหนังสือ	ธรรมชาติ	ชมเชย	ตัวหนังสือ
๑	+๑.๙๙	+๓.๐๖	+๔.๐๗	+๔.๙๖	+๔.๑๓	+๖.๖๗
๒	+๑.๒๙	+๒.๖๕	+๔.๑๓	+๑.๓๕	+๒.๗๐	+๒.๓๒
๓	+๑.๑๔	+๒.๐๒	+๒.๙๒	+๒.๖๑	+๑.๙๑	+๓.๗๘
๔	+๐.๙๓	+๐.๙๙	+๑.๕๗	+๑.๖๕	+๒.๓๑	+๓.๖๕
๕	+๐.๙๓	+๐.๔๐	+๒.๙๒	+๒.๑๔	+๒.๒๓	+๓.๓๕

๔. การเปรียบเทียบระดับความมุ่งหวังของเด็กกลุ่มทั้งอย่างเป็นรายบุคคลที่ได้รับคำชมเชยและทั้งหมดเป็นการเปรียบเทียบลักษณะ ระดับความมุ่งหวังของเด็กกลุ่มต่างๆ โดยใช้คะแนนเฉลี่ยของกลุ่มเป็นเกณฑ์การวิเคราะห์ภัยคะแนนเฉลี่ยของกลุ่มนี้ช่วยให้เห็นความแตกต่างของเด็กแต่ละคน เพื่อจะแสดงให้เห็นชัดเจนว่า เด็กแต่ละคนตั้งระดับความมุ่งหวังอย่างไร มีความแตกต่างกับคนอื่นๆ อย่างไร จึงได้เปรียบเทียบเป็นรายบุคคลไป ก็จะเห็นได้ในรูปที่ ๑

រូប ១ តាមដែនគម្រោងទៅទំនើកភាសាខ្មែរ



ระดับความมุ่งหวังของเด็กแต่ละคนที่แสดงไว้ในรูปที่ ๑ นี้ เป็นผลเฉลี่ยของคะแนน  
แตกต่างกัน ๕ หน่วยคะแนน จากข้อเท็จจริงที่แสดงไว้ในรูปที่ ๑ นี้ จะเห็นได้ว่า  
เด็กส่วนมากทั้งระดับความมุ่งหวังเกี่ยวกับการกระทำครองต่อไปส่งกว่าผลของการกระทำใน  
ครองก่อน และในระหว่างเด็กที่มีประสบการณ์สำเร็จและเด็กที่มีประสบการณ์ล้มเหลวใน  
ทางการเรียนนั้น เมื่อเทียบส่วนกันแล้วจะเห็นว่า ในจำนวนเด็กทั้งระดับความมุ่งหวังไว้  
สูงกว่าผลการกระทำของตนนั้นเป็นเด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียนมากกว่าเด็กที่มีความ  
สำเร็จในทางการเรียน ส่วนการซึมเชยและการทำหน้นั้น เมื่อพิจารณาเทียบกับการไม่ซึม  
ไม่คิดแล้ว จะเห็นได้อย่างชัดเจนว่า มีผลทำให้เด็กกระดับความมุ่งหวังสูงขึ้น และเมื่อพิจารณา  
ความคุ้งเคยประสบการณ์ในทางการเรียนแล้ว การซึมเชย หรือ การทำหนน คุ้มคลุมต่อการ  
กระดับความมุ่งหวังของเด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียนคล้ายคลึงกัน แก่ในกลุ่มเด็กที่  
มีความสำเร็จในทางการเรียนนั้น การทำหนนคุ้มคลุมทำให้เด็กกระดับความมุ่งหวังสูงขึ้นมาก  
กว่าการซึมเชย

๖. ความเกี่ยวพันระหว่างประสบการณ์ในทางการเรียน การซึมเชย การทำหนน  
และ ผลการกระทำในงานทักษะนัดให้ การวิเคราะห์ผลการกระทำของเด็กเป็นจุด  
มุ่งหมายที่สำคัญรองลงมาจากระดับความมุ่งหวัง ทั้งนี้ เพราะแบบทดสอบที่สร้างขึ้นนั้น  
กำหนดที่จะใช้ตรวจสอบระดับความมุ่งหวังของเด็กโดยเนินพาระ นิ่งไม่รุ่ง หมายจะพิจารณา  
ประสิทธิภาพของการทำงานของเด็กแต่อย่างใด อย่างไรก็ได้ เนื่องจากแบบทดสอบแต่ละชุด  
ที่จัดทำขึ้นนั้นแบ่งออกเป็น ๖ ตอน แต่ละตอนมีจำนวนข้อและความยากง่ายเท่า ๆ กัน  
ด้วยเหตุนั้นจึงอาจพิจารณาผลการกระทำของเด็กดูได้ว่า ดีขึ้น หรือ เลวลง โดยเรียบเทียบ  
ผลงานระหว่างตอน ตัวอย่าง เช่น ถ้าเด็กทำแบบทดสอบตอนหลังได้ดีกว่าตอนแรก  
ก็กล่าวได้ว่า เด็กทำได้ดีขึ้น แต่ถ้าเป็นไปในทางตรงกันข้าม ก็นับว่าเด็กทำได้เลวลง  
เราอาจพิจารณาดูความเกี่ยวพันของผลการกระทำของเด็กตั้งกล่าวกับประสบการณ์เกี่ยวกับ  
ความสำเร็จหรือล้มเหลวในทางการเรียนกลอุกจันทร์ ซึมเชยและการทำหนน ใจชันเดียวกัน  
กับที่ได้กระทำมาแล้วในเรื่องระดับความมุ่งหวัง

ในการพิจารณาผลการกระทำของเด็กว่าจะทำได้ดีขึ้น หรือเลวลง ต้องอาศัยคะแนน  
แตกต่างระหว่างผลการกระทำครองหลังและผลการกระทำครองแรกเป็นเกณฑ์ เนื่องจากแบบ  
ทดสอบแต่ละชุดมี ๖ ตอน คะแนนแตกต่างของเด็กแต่ละคนในแบบทดสอบชุดหนึ่ง ๆ

จึงมีอยู่ ๕ หน่วยคะแนน เพื่อมให้บังเกิดความสัมสنظร์กับคะแนนแตกต่างที่แสดงถึงระดับความมุ่งหวัง จะเรียกคะแนนแตกต่างที่แสดงถึงผลการกระทำนว่า “คะแนนผลงาน” คะแนนผลงาน ๕ หน่วยคะแนนของเด็กแต่ละคนคิดได้ดังนี้

คะแนนผลงานครั้งที่ ๑ = ผลการทำแบบทดสอบที่ ๑ — ผลการกระทำ  
ตอนทัวอย่าง

คะแนนผลงานครั้งที่ ๒ = ผลการกระทำตอนที่ ๒ — ผลการกระทำตอนที่ ๑

คะแนนผลงานครั้งที่ ๓ = ผลการกระทำตอนที่ ๓ — ผลการกระทำตอนที่ ๒

คะแนนผลงานครั้งที่ ๔ = ผลการกระทำตอนที่ ๔ — ผลการกระทำตอนที่ ๓

คะแนนผลงานครั้งที่ ๕ = ผลการกระทำตอนที่ ๕ — ผลการกระทำตอนที่ ๔

ในการวิเคราะห์เปรียบเทียบผลของการทำงานของเด็กที่มีประสบการณ์ในการเรียน ทั้งกัน เด็กที่ได้รับคำชี้เชยและเด็กที่ถูกคำหนี้ได้ใช้วิธี การวิเคราะห์ความแปรปรวน เปรียบเทียบคะแนนเฉลี่ยของเด็กกลุ่มต่าง ๆ เช่นเดียวกับที่ได้กระทำมาแล้วในเรื่องระดับความมุ่งหวัง ตารางที่ ๙ แสดงคะแนนเฉลี่ยของคะแนนผลงานแต่ละครั้ง จำแนกตามชนิดของกลุ่มเด็ก

#### ตารางที่ ๙ คะแนนผลงานของเด็กกลุ่มต่าง ๆ โดยเฉลี่ย

ครั้งที่	คะแนน	คะแนนเฉลี่ยของคะแนนผลงานของเด็กกลุ่มต่าง ๆ					
		สำหรับ			โดยเหล่า		
		ธรรมชาติ	ชุมชน	ทำหน้าที่	ธรรมชาติ	ชุมชน	ทำหน้าที่
เด็กคนที่	๑	-๑.๐๐	-๐.๙๒	+๐.๗๗	+๑.๒๒	+๑.๕๐	+๑.๕๐
	๒	+๑.๒๒	+๐.๙๗	-๐.๗๗	+๐.๗๗	+๐.๕๐	+๐.๕๐
	๓	+๑.๔๖	+๑.๐๐	+๑.๔๒	+๐.๑๑	+๐.๖๐	-๐.๓๐
	๔	-๐.๒๒	-๐.๔๕	-๐.๒๕	-๐.๒๒	+๐.๓๐	+๐.๒๐
	๕	+๑.๔๖	-๐.๔๕	-๑.๖๗	-๐.๓๙	+๐.๕๐	-๐.๑๐

คะแนนเฉลี่ยของคะแนนผลงานของเด็กกลุ่มทั้ง ๆ

ครั้งที่ กระทำ	สำเร็จ			ล้มเหลว		
	ธรรมดा	ชัมเชย	ทำหน้าที่	ธรรมด่า	ชัมเชย	ทำหน้าที่
ภาษาไทย	+๒.๙๔	+๒.๗๓	+๓.๒๕	+๑.๑๔	-๐.๓๐	+๒.๕๐
	-๑.๔๔	-๑.๐๑	-๑.๐๗	-๑.๒๙	+๐.๒๐	-๒.๐๐
	+๐.๔๔	+๐.๘๒	+๐.๒๕	+๐.๒๙	๐.๐	+๐.๓๐
	-๑.๐๐	-๐.๒๗	+๐.๒๕	+๐.๒๙	+๐.๑๐	-๐.๖๐
	+๐.๕๐	+๐.๕๕	+๐.๑๖	+๐.๑๔	+๐.๔๐	+๑.๒๐

จากข้อมูลในตารางที่ ๙ นี้ เรายาพิจารณาดูความสัมพันธ์ระหว่างความสำเร็จหรือความล้มเหลวในการการเรียน การชัมเชย การทำหน้าที่ และ ผลการกระทำของเด็กได้ดังต่อไปนี้

๑. ความสำเร็จหรือความล้มเหลวในทางการเรียนและผลงานของเด็ก เมื่อพิจารณาดูผลรวมของคะแนนเฉลี่ยที่แสดงไว้ในตารางที่ ๗๐ จะเห็นได้ว่า โดยทั่วไปแล้ว ๙๔% ที่มีประสมการณ์สำเร็จ และเด็กที่มีประสมการณ์ล้มเหลวในทางการเรียน ทำแบบทดสอบทางภาษาคุ้นเคยเพิ่มขึ้น แสดงว่า โดยส่วนรวมแล้ว เด็กมีผลงานดีขึ้น ผลที่พับซันน์เป็นสังทัดหมายอยู่ เพราแบบทดสอบทุกตอนมีความคล้ายคลึงกัน มีความยากง่ายประมาณกัน ประสมการณ์ในการทำตอนแรก ๆ จึงส่งผลไปถึงการกระทำตอนต่อ ๆ ไปอย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาดูเป็นรายวิชาแล้ว พบว่าในวิชาเลขคณิต เด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียนมีปริมาณของผลงานที่เพิ่มขึ้นมากกว่าเด็กที่มีความสำเร็จ ในทางตรงกันข้าม

ตารางที่ ๑๐ ผลรวมของคะแนนเฉลี่ยของเด็กที่มีประสิทธิภาพทางการเรียนต่างกัน

งานทักษะ	ประสิทธิภาพทางการเรียน		หมายเหตุ
	สำเร็จ	ล้มเหลว	
เลขคณิต	+ ๑.๙๗	+ ๖.๗๙	$F = ๒.๓๔$ (N.S.)
ภาษาไทย	+ ๗.๐๙	+ ๒.๓๗	$F = .๗๑$ (N.S.)

เด็กพากหลังกลับมีผลงานในวิชาภาษาไทยเพิ่มขึ้นมากกว่าเด็กพากแรก การที่เป็นเช่นนี้เข้าใจว่ามีความเกี่ยวพันกับลักษณะของงานที่ให้ทำ สำหรับวิชาเลขคณิตนั้นเป็นเรื่องของการบวก ลบ คูณ หาร โดยมีข้อดีอย่างง่าย ๆ ซึ่งเด็กที่เก่งย่อมจะมีความสามารถในการคำนวณดีอยู่แล้ว โอกาสที่จะทำตามแน่นในตอนหลัง ๆ ได้มากกว่าตอนแรก จึงมีน้อย เพราะเด็กจะทำได้ถูกต้องพอ ๆ กันในทุกคน ส่วนเด็กที่เรียนอ่อนคงจะยังไม่มีความชำนาญในการทำเลขที่นัก จึงมีโอกาสที่จะทำได้ช้าในตอนหลัง ๆ มา กกว่าเด็กที่รู้สึกว่าในการเรียนเก่ง ข้อนามนน้ำจะใช้ตัวอักษรไทยเพื่อเด็กที่สองภาษาไทยซึ่งเป็นแบบทดสอบที่มีลักษณะและเนื้อหาที่เปลี่ยนไปชั่วคราว เด็กที่สองภาษาจะต้องทำความเข้าใจก่อน แต่ก็สามารถทำความเข้าใจได้ดีขึ้น เมื่อเด็กที่มีความสามารถในการคำนวณมากกว่าเด็กที่มีความสามารถล้มเหลวในทางการเรียน อย่างไรก็ได้ ความแตกต่างในเรื่องผลงานของเด็กที่สองภาษาจะเป็นแต่เพียงแนวโน้มไม่ได้แตกต่างกันอย่างชัดเจนตามนัยเชิงสถิติ

๒. การชี้แจง การทำงาน และ ผลงาน การตรวจสอบอิทธิพลของการชี้แจงและ การทำงานที่มีผลต่อผลงานของเด็กโดยเชิงสถิติ ปรากฏผลว่า การชี้แจงและการทำงานนิ่งไม่ได้มีผลต่อผลงานของเด็กแต่เด็กต่างกันแต่อย่างใด เด็กที่ได้รับคำชี้แจงหรือถูกกำหนดทุกครั้งเมื่อทำแบบทดสอบหนัง ๆ เสร็จแล้วต่างก็มีผลงานโดยเฉลี่ยดีขึ้นทางด้านภาษา อย่างไรก็ได้ สำหรับวิชาเลขคณิตซึ่งประกอบด้วยเนื้อหาที่เด็กคุ้นเคยอยู่แล้ว การทำงานนิ่งจะไม่มีผลให้เด็กทำงานดีขึ้นแต่อย่างใด พิจารณาดูจากตัวเลขในตาราง ๑ จะเห็นว่าเด็กที่ไม่ถูกกำหนดและไม่ได้รับคำชี้แจงมีผลงานเพิ่มขึ้นมากที่สุด รองลงไปคือเด็กที่ได้รับคำชี้แจง และท้ายสุด ได้แก่เด็กที่ถูกกำหนด แต่ในวิชาภาษาไทยซึ่งประกอบด้วยเนื้อหาและวิธีการที่เปลี่ยนแปลง

เด็กกลับไปรากฐานในทางตรงกันข้าม ก็ต่อคือ การทำหน้าที่จัดทำให้เด็กมีผลงานเพิ่มขึ้นมากที่สุด รองลงไปเป็นการช่วย และ การไม่ติดไม่ซึม ตามลำดับ แนวโน้มที่พัฒนาขึ้นอาจแสดงว่า การช่วยและการทำหน้าที่จัดทำให้เด็กทำงานติดขัน ถ้าหากสังเกตเห็นเป็นเรื่องเบลอกใหม่ แต่ถ้าหากสังเกตเห็นเรื่องที่เด็กคุ้นเคยอยู่แล้ว การช่วยหรือการไม่ติดไม่ซึมจะมีผลต่อการทำหน้าที่มากกว่าการทำหน้าที่

### ตารางที่ ๑๑ ผลรวมของคะแนนเฉลี่ยของเด็กกลุ่มชั้นมัธยม ๕ ตัวหนึ่ง และกลุ่ม

#### ธรรมชาติ

งานทักษะ	คะแนนเฉลี่ยของคะแนนผลงาน			หมายเหตุ
	ธรรมชาติ	ชั้นมัธยม	ทำหน้าที่	
เลขคณิต	+ ๓.๙๑	+ ๓.๑๕	+ ๑.๗๐	F = .๒๙ (N.S.)
ภาษาไทย	+ ๒.๐๑	+ ๓.๒๒	+ ๔.๒๒	F = .๒๔ (N.S.)

๓. ความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์ทางการเรียนและการช่วยหรือการต้านทานที่มีผลต่อผลงานของเด็ก เมื่อพิจารณาความสัมพันธ์ระหว่างความสำเร็จหรือความล้มเหลวในการเรียนและผลงานของเด็กประการหนึ่ง และความสัมพันธ์ระหว่างการช่วยหรือการทำหน้าที่และผลงานอีกประการหนึ่งร่วมกันแล้ว ปรากฏเป็นผลดังในตารางที่ ๑๒ ข้อมูลในตารางที่ ๑๒ นี้ แม้จะไม่แสดงความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์ในทางการเรียนและการช่วยหรือการทำหน้าที่อย่างชัดเจนตามนัยเชิงสถิติ แต่ก็บ่งถึงความโน้มเอียงที่นำเสนอได้ คือ ในวิชาเลขคณิตซึ่งเป็นวิชาที่เด็กมีความคุ้นเคยกันเนื้อหาและวิธีทำต้องแล้วนน การช่วยและการทำหน้าที่ไม่มีผลทำให้เด็กมีความสำเร็จในการเรียนทำให้ดีขึ้นแต่อย่างใด ทั้งนั้นตรงข้ามกับเด็กที่ความล้มเหลวในทางการเรียนซึ่งมีผลงานเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัดเมื่อได้รับคำช่วยหรือถูกทำหน้าที่ การที่เป็นเช่นนี้อาจแสดงว่า การกระตุ้นให้เด็กทำสิ่งที่ทำให้ดีขึ้นโดยใช้คำช่วยหรือการช่วยหรือการทำหน้าที่นั้นๆ ไม่มีประสิทธิผลแต่อย่างใด

ตารางที่ ๑๙ ผลรวมของคะแนนเฉลี่ยของเด็กกลุ่มชั้มเชย กลุ่มคำานี และ  
กลุ่มธรรมชาติ จำแนกตามประสิทธิภาพณ์ในทางการเรียน

ก. งานทักษะ	คะแนนเฉลี่ยของคะแนนผลงาน			หมายเหตุ
	ธรรมชาติ	ชัมเชย	คำานี	
เขียนคณิต ภาษาไทย	+ ๓.๐๒	- ๐.๕๕	- ๐.๕๐	
เขียนภาษาไทย ภาษาอังกฤษ	+ ๐.๙๙	+ ๓.๗๐	+ ๒.๒๐	
อ่านไทย ภาษาไทย	+ ๑.๔๔	+ ๒.๘๓	+ ๒.๘๒	
อ่านภาษาอังกฤษ ภาษาอังกฤษ	+ ๐.๕๗	+ ๐.๔๐	+ ๒.๒๐	F = ๒.๓๔ (N.S.)

สำหรับในวิชาภาษาไทยนั้น ปรากฏว่า เด็กที่มีความสำเร็จในการเรียนทำงานได้ผลดีขึ้นเมื่อได้รับการชัมเชยหรือถูกคำานี ส่วนเด็กที่มีความล้มเหลว การคำานีดูจะมีผลดีกว่าการทำงานมากกว่าการชัมหรือการไม่ชัมไม่มีตัว

เราได้พูดมาแล้วในข้อ ๒ (ตารางที่ ๑๑) ว่า การชัมเชยและการคำานีมีผลทำให้เด็กทำงานดีขึ้น ถ้าหากสังเกตที่เป็นสิ่งเปลี่ยนใหม่สำหรับเด็ก แต่ถ้าสังเกตที่เป็นสิ่งที่เด็กคุ้นเคย การคำานีไม่มีผลให้เด็กทำงานได้ดีขึ้นแต่อย่างใด ผลที่พูดเนื่องจากงานนี้มีผลกับข้อเท็จจริงในตารางที่ ๑๒ และ อาจกล่าวเพิ่มเติมได้ว่าการชัมเชยและการคำานีมีผลทำให้เด็กทำงานที่เปลี่ยนใหม่ได้ดีขึ้น โดยเฉพาะเด็กที่เราชัมเชยหรือคำานีเป็นเด็กที่เรียนดี แต่สำหรับเด็กที่เรียนอ่อน การคำานีดูจะมีผลดีกว่าอย่างอื่น ส่วนในกรณีที่เด็กที่มีความล้มเหลว การชัมเชยและการคำานีจะมีผลทำให้เด็กที่เรียนอ่อนทำงานได้ดีขึ้น ส่วนเด็กที่เรียนดีและมีความสามารถในงานทักษะนั้นด้อยลงแล้ว การชัมเชยหรือการคำานีจะไม่มีผลต่อการทำงานของเด็กแต่อย่างใด

๔. ความเปลี่ยนแปลงของคะแนนผลงาน ได้กล่าวมาแล้วว่า เด็กแต่ละคนจะมีคะแนนผลงานซึ่งแสดงถึงความดีขึ้นหรือเลวลงของการทำงานแบบทดสอบต่างๆ อีกหน่วยคะแนน ฉะนั้น เราอาจพิจารณาได้ว่า ประสิทธิผลในการทำงานของเด็กจะเปลี่ยนแปลงไปอย่างไรเมื่อให้หัวหลายๆ ครั้งข้อมูลในตารางที่ ๑๓ ซึ่งเป็นเรื่องของความเปลี่ยนแปลงดังกล่าว แสดงถึงความไม่สอดคล้องกันในเรื่องผลการกระทำการของเด็กในวิชาเลขคณิตและ

วิชาภาษาไทยอีกเช่นเดียวกับที่ได้พูดมาแล้วในตอนที่ ๑ ในวิชาเลขคณิต เด็กจะทำได้ดีขึ้นเรื่อยๆ จนถึงการกระทำครั้งที่ ๔ หลังจากนั้นผลงานกลับลดลง สำหรับผลงานที่เกี่ยวกับคำศัพท์ภาษาไทยผลที่ปรากฏไม่เป็นแบบฉบับแต่อย่างใด โดยทว่าไปเด็กทำได้ดีขึ้นมากในตอนที่ ๒ แต่หลังจากนั้นก็กลับเลวลง และคืบหน้าสลับกันไป เป็นผลที่ไม่อาจอธิบายได้ว่า ตารางที่ ๑๓ ผู้รวมของคะแนนเฉลี่ยของคะแนนผลงานแต่ละครั้ง

วิชา	คะแนนเฉลี่ยครั้งที่				
	๑	๒	๓	๔	๕
เลขคณิต	+๒.๔๗	+๒.๗๙	+๔.๒๙	-๐.๖๔	-๐.๑๕
ภาษาไทย	+๑๒.๒๖	-๖.๖๓	+๒.๑๐	-๑.๒๓	+๒.๙๖

เพราะเหตุใดกษัตริย์ของความเปลี่ยนแปลงของผลงานคงกล่าวมานี้ พบร่วมเป็นจริงทั้งในกลุ่มเด็กที่มีความสำเร็จและเด็กที่มีความล้มเหลวในการเรียน อย่างไรก็ตาม เมื่อลองวิเคราะห์เปรียบเทียบความเปลี่ยนแปลงของผลงานของเด็กกลุ่มชนชั้นและกลุ่มตัวหนึ่นมีแนวโน้มที่ควรแก่การสนใจอยู่อย่างหนึ่งคือการซምเซยและการทำงานดูจะมีผลทำให้เด็กทำงานได้ดีขึ้นเฉพาะในตอนแรก ๆ เท่านั้น ตอนหลัง ๆ เด็กจะมีผลงานโดยทว่าไปลดลงที่มีผลทำให้เด็กทำงานได้ดีขึ้นแต่อย่างใด ผลทัพน้อใจคิดได้ว่า การซምเซยและการทำงานนั้นถ้าใช้พร้อมกับการเรียนเกินไป จะไม่มีผลทำให้เด็กทำงานได้ดีขึ้นแต่อย่างใด

ค. สรุปผลการค้นคว้า ผลการค้นคว้าทางหมู่ที่กล่าวมาแล้ว มีสาระสำคัญ สรุปได้ดังนี้

๑. โดยทว่าไป เด็กที่มีประสมการณ์สำเร็จในการเรียน และเด็กที่มีประสมการณ์ล้มเหลวในการเรียน ตั้งระดับความมุ่งหวังไว้ไม่แตกต่างกันตามนัยเชิงสถิติ อย่างไรก็ตาม เด็กที่มีความล้มเหลวในการเรียนมีแนวโน้มที่จะตั้งระดับความมุ่งหวังสูงกว่าเด็กที่มีความสำเร็จ โดยเฉพาะที่เกี่ยวกับงานที่ค่อนข้างจะเปลกและใหม่

๒. การซምเซยและการทำงานมีผลทำให้เด็กกระตับความมุ่งหวังขึ้นสูงกว่าการไม่ซምและไม่คิดในระหว่างผลของการซምเซยและการทำงาน การทำงานมีผลทำให้เด็กกระตับความมุ่งหวังสูงขึ้นมากกว่าการซምเซย

๓. การซึมเชยและการทำหน้าที่ผลของการตั้งระดับความมุ่งหวังของเด็กที่มีความสำเร็จและเด็กที่มีความล้มเหลวในการการเรียนไม่เหมือนกัน กล่าวคือ เด็กที่มีความสำเร็จในการการเรียน พากที่ได้รับการซึมเชยทั้งระดับความมุ่งหวังทั่วทั่วพวงกูร์กทำหนิ ส่วนเด็กที่มีความล้มเหลวในการการเรียนกลับเป็นไปในทางตรงข้าม คือ พากที่ได้รับการซึมเชยกลับตั้งระดับความมุ่งหวังของตนสูงกว่าพวงกูร์กทำหนิ

๔. เมื่อเปรียบเทียบระดับความมุ่งหวังทั้งหมด ๕ ครั้งที่เด็กจะประเมินในการทำงานแต่ละชุดพบว่า โดยทั่วไป เด็กตั้งระดับความมุ่งหวังสูงมากในครั้งแรก ส่วนครั้งท่อ ๆ ไปจะลดลง ผลที่พบนี้เป็นจริงทั้งในงานที่เกี่ยวกับวิชาเลขคณิตและงานที่เกี่ยวกับคำศัพท์ภาษาไทย โดยเฉพาะในงานที่เกี่ยวกับคำศัพท์ซึ่งมีลักษณะเปลกใหม่สำหรับเด็กด้วยแล้ว พบร้าเด็กตั้งระดับความมุ่งหวังในครั้งแรกสูงมากจนน่าสังเกต และเด็กทั้งระดับความมุ่งหวังในลักษณะตั้งกล่าวว่า ปรากฏว่าเป็นเด็กที่มีประสบการณ์ล้มเหลวทางการเรียนมากกว่าเด็กที่มีความสำเร็จ

๕. เมื่อพิจารณาลักษณะระดับความมุ่งหวังของเด็กเป็นรายบุคคล โดยถือเอาเกณฑ์เฉลี่ยของคะแนนแตกต่างทั้ง ๕ หน่วยคะแนนเป็นหลักแล้ว พบรายละเอียดที่น่าสนใจเพิ่มเติมจากที่กล่าวมาแล้วดังนี้

ก. เด็กที่มีประสบการณ์ล้มเหลวในการการเรียนนั้น ส่วนมากคงเป็นอย่างของกระทำในครั้งท่อไปสูงกว่าผลการกระทำครั้งก่อน มีเพียงไม่กี่คนที่จะไว้ต่ำกว่า ยังเป็นพากที่ได้รับคำชี้เชยหลังการกระทำด้วยแล้ว กล่าวได้ว่าไม่มีใครคงเป็นอย่างของกระทำครั้งท่อไปต่ำกว่าผลการกระทำครั้งก่อนเลย ส่วนพวงกูร์กทำหนินั้นก็มีเพียง ๒ คนที่ลดเป็นอย่างของตนเองต่ำกว่าผลงานในครั้งแรก

ข. ในหมู่เด็กที่มีประสบการณ์สำเร็จในการการเรียนนั้น เมื่อว่าส่วนมากจะคงเป็นอย่างของกระทำครั้งท่อไปสูงกว่าผลการกระทำครั้งก่อนก็จริง แต่ก็มีจำนวนไม่น้อยที่คงไว้ต่ำกว่า ผลของการซึมเชยและการทำหนิสำหรับเด็กพวงกูร์กเป็นเรื่องน่าสังเกต กล่าวคือ เด็กที่ได้รับคำชี้เชยทุกครั้งหลังการกระทำของตนหลายครั้งคงเป็นอย่างของกระทำในครั้งท่อไปต่ำกว่าผลการกระทำในครั้งก่อน ส่วนเด็กที่รู้ก็ทำหนินั้นก็มีอยู่เพียงคน

เดียวที่ลดเป้าหมายของการกราฟฟิคต่อไปลงกว่าผลการกราฟฟิคก่อน นอกนั้นก็ได้  
สูงกว่าทั้งสิ้น

ค. เมื่อเปรียบเทียบลักษณะของระดับความมุ่งหวังของกลุ่มเด็กที่ได้รับคำชี้แจยและเด็กที่ถูกตั้งหนึ่งกับกลุ่มนักเรียน คือ พวกร่วมกับไม่ถูกตั้งหนึ่งและไม่ได้รับคำชี้แจยแล้ว เลี้ยว พบแบบฉบับที่สอนคล้องกันที่กล่าวมาแล้วในข้อ ๒ และข้อ ๓ พวกร่วมกับไม่ได้รับคำชี้แจยหรือถูกตั้งหนึ่งจะระดับความมุ่งหวังไว้ระดับรายได้ต่างกันไป บังกอกทั้งว่า ต่ำกว่าผลการกราฟฟิคก่อน บังกอกทั้งว่าสูงกว่า ส่วนพวกร่วมกับไม่ได้รับคำชี้แจยหรือถูกตั้งหนึ่งมีแนวโน้มที่จะยกระดับความมุ่งหวังขึ้นสูงกว่าผลการกราฟฟิคก่อนเป็นส่วนมาก โดยเฉพาะพวกร่วมที่ประสบการณ์สำเร็จในการเรียนที่ถูกตั้งหนึ่ง บังคนยกระดับความมุ่งหวังของตนสูงมากจนเป็นหน้าสังเกต

๔. โดยทั่วไป ทรงเด็กที่ประสบการณ์สำเร็จและเด็กที่ประสบการณ์ล้มเหลวในทางการเรียนทำงานที่กำหนดให้โดยผู้ดูแลในตอนหลัง ๆ เด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียนทำงานที่เกี่ยวกับวิชาเลขคณิตซึ่งเป็นงานที่เด็กคุ้นเคยโดยดูเหมือนมากกว่าเด็กที่มีความสำเร็จ ส่วนงานทางด้านคำศัพท์ภาษาไทยซึ่งมีลักษณะเปลี่ยนไปบ่อยนั้น เด็กที่มีความสำเร็จในทางการเรียนทำได้ดีมากกว่าเด็กที่มีความล้มเหลว

๕. การชี้แจยและการตั้งหนึ่งไม่มีผลต่อการทำงานของเด็กแต่ก็ตั้งกันแต่อย่างใดเด็กที่ได้รับคำชี้แจยและเด็กที่ถูกตั้งหนึ่งต่างก็ผลงานโดยเฉลี่ยดูน่าพอใจกว่าในวิชาเลขคณิตซึ่งเป็นงานที่เด็กคุ้นเคยดีอยู่นั้น การตั้งหนึ่งดูจะไม่มีผลให้เด็กทำได้ดีขึ้นเลย ส่วนในวิชาภาษาไทยซึ่งเป็นงานที่เปลี่ยนไป การตั้งหนึ่งดูจะมีผลให้เด็กทำงานได้ดีขึ้นพอ ๆ กับการชี้แจย

๖. ก. เกี่ยวกับงานที่เด็กคุ้นเคย คือ แบบทดสอบวิชาเลขคณิตพื้นฐาน การชี้แจยและการตั้งหนึ่งไม่ทำให้เด็กที่มีความสำเร็จในการเรียนทำงานได้ดีขึ้นเลย แต่ผลทำให้เด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียนทำได้ดีขึ้นมากกว่าการตั้งหนึ่ง

๗. เกี่ยวกับงานที่เปลี่ยนใหม่ คือ แบบทดสอบคำศัพท์ภาษาไทยนั้น เด็กที่มีความสำเร็จในการเรียนทำได้ขึ้นเมื่อถูกกำหนดหรือได้รับคำชี้แจง ส่วนเด็กที่มีความล้มเหลวในการเรียนนั้น การกำหนดคุณภาพผลให้เด็กทำงานได้ดีขึ้นมากกว่าอย่างอื่น

๘. เมื่อพิจารณาเปรียบเทียบผลงานของเด็กทั้ง ๖ ครั้งในงานแต่ละชุดที่กำหนดให้หานั้นปรากฏผลดังนี้

ก. สำหรับงานที่เด็กคุ้นเคย คือ แบบทดสอบวิชาเลขคณิตนั้น โดยทั่วไปเด็กทำได้ดีขึ้นในตอนแรก ๆ แต่ในตอนหลัง ๆ ทำได้เลวลง

ข. สำหรับงานที่ค่อนข้างเปลี่ยนใหม่ คือ แบบทดสอบคำศัพท์ภาษาไทยนั้น เด็กทำได้ดีขึ้นมากในการกระทำครั้งที่สอง แต่ตอนต่อ ๆ ไปเด็กทำได้เลวลงคุณและเลวลงสลับกันไปโดยไม่มีแบบฉบับที่ชัดเจนแต่อย่างใด

ค. ความเปลี่ยนแปลงของผลงานดังกล่าวในข้อ ก. และ ข. นั้น พบว่าเป็นจริงทั้งในกลุ่มเด็กที่มีความสำเร็จและเด็กที่มีความล้มเหลวในการเรียน

ง. การซምเซย์และการกำหนดมีผลทำให้เด็กทำงานได้ดีขึ้นจริงดังที่กล่าวแล้วในข้อ ๗ และข้อ ๘ แต่เมื่อผลเฉพาะในตอนแรก ๆ เท่านั้น

### อภิปรายผล

๑. ประสบการณ์ในการเรียนและระดับความมุ่งหวัง การที่เด็กจะตั้งระดับความมุ่งหวังในการกระทำสิ่งหนึ่งสิ่งใดนั้น มีความสัมพันธ์กับประสบการณ์ในการเรียนอยู่เป็นอันมาก เชียร์ (๔) พบว่า เด็กที่มีประสบการณ์สำเร็จและเด็กที่มีประสบการณ์ล้มเหลวในการเรียนตั้งระดับความมุ่งหวังไว้ไม่เหมือนกัน เด็กที่เคยได้รับความสำเร็จในทางการเรียนส่วนมากจะตั้งระดับความมุ่งหวังไว้สมเหตุสมผลใกล้เคียงกับความสามารถที่แท้จริงของตน ส่วนพวกรที่เคยประสบแต่ความผิดหวังหรือล้มเหลวในการเรียนจะตั้งระดับความมุ่งหวังไม่เป็นแบบbeanแผน บางคนกตงไว้สูงเกินกว่าที่จะกระทำได้สำเร็จ บางคนกตงไว้ต่ำจนเกินไป ลักษณะการตั้งระดับความมุ่งหวังของเด็กพวนส่วนมากเป็นไปอย่างไม่สมเหตุสมผล การที่เป็นเช่นนี้ เชียร์อธิบายว่า เด็กที่มีประสบการณ์ล้มเหลวในการเรียนนั้นไม่มีความชื่อมั่นในตนเอง ความล้มเหลวที่ประสบมาเป็นเวลานานทำให้เด็กเหล่านั้นมีภาพเกี่ยวกับตนเองไปในทางที่ไม่เหมาะสม จากผลของการค้นคว้าที่พบ

ทั้งหมด เชี่ยวรุ่ป่าว ความรู้สึกว่าตนได้รับความสำเร็จส่วนที่ให้เด็กมีความสนใจในงานที่ทำสูงขึ้นและมีความมานะพยายามที่จะทำให้ดีขึ้นกว่าเดิมด้วย ส่วนอิทธิพลของความล้มเหลวนั้นเป็นเรื่องยากที่จะทำนายได้

ส่วนผลที่ได้จากการวิจัยครั้งนี้ปรากฏว่า ความสัมพันธ์ระหว่างประสบการณ์ในการเรียนและระดับความมุ่งหวังของเด็กไทยผิดกับของเด็กในประเทศตะวันตกซึ่งเชี่ยวรุ่ป่าวไว้เด็กที่มีความสำเร็จในทางการเรียน และเด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียนนั้น ส่วนใหญ่ตั้งระดับความมุ่งหวังไว้คล้ายคลึงกัน ถึงแม้ว่าจะมีแนวโน้มที่แสดงว่าเด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียนตั้งระดับความมุ่งหวังไว้สูงกว่าเด็กที่มีความสำเร็จ แต่ก็สูงกว่ากันไม่มากนัก และเมื่อพิจารณาลักษณะความมุ่งหวังของเด็กเป็นรายบุคคลด้วยแล้ว เด็กส่วนใหญ่ตั้งระดับความมุ่งหวังเป็นแบบฉบับเดียวกัน คือ สูงกว่าผลการกระทำในครั้งก่อนเล็กน้อย ผลของการวิเคราะห์เป็นรายบุคคลยังแสดงต่อไปด้วยว่า มีเด็กน้อยคนไม่ว่าจะเป็นพากเพียรความสำเร็จหรือมีความล้มเหลวในทางการเรียนก็ตาม ตั้งระดับความมุ่งหวังของตนสูงหรือต่ำจนเป็นท่าน้ำสังเกตสำหรับพากเพียรความล้มเหลวในทางการเรียนนั้นเกือบทุกคนตั้งระดับความมุ่งหวังไว้สูงกว่าผลการกระทำครั้งก่อน ผลที่พบเช่นนี้ อาจแสดงว่า สำหรับเด็กไทยเรานั้นความล้มเหลวในทางการเรียนมีผลทำให้เดียกระดับความมุ่งหวังสูงขึ้น แทนที่จะเป็นเรื่องยากที่จะทำนายได้ดังที่เชี่ยวรุ่ปบในกลุ่มเด็กประเทศไทยนั้น ก็ต้องระดับความมุ่งหวังไว้แตกต่างกับเด็กที่มีความสำเร็จมากนัก ฉะนั้น จึงอาจเป็นขอสันนิษฐานได้ ๒ ประการ ประการแรก ถ้าความล้มเหลวในทางการเรียน มีอิทธิพลทำให้เด็กตั้งระดับความมุ่งหวังไว้ไม่สมเหตุสมผลอย่างที่เชี่ยวรุ่ป่าวไว้ ก็อาจกล่าวได้ว่า เด็กที่ดีว่าล้มเหลวในกลุ่มตัวอย่างนี้ไม่มีความรู้สึกว่าตนมีความล้มเหลวจริงแต่อย่างใด ประการที่สอง ความล้มเหลวในทางการเรียนมีอิทธิพลต่อเด็กไทยและเด็กตะวันตกไม่เหมือนกัน สำหรับเด็กไทยนั้น เมื่อมีความล้มเหลวแต่ยังไม่หมดกำลังใจในทางตรงข้ามอาจจะมีความมุ่งมานะพยายามมากขึ้นกับเด็กไทยและเด็กตะวันตกที่มีความล้มเหลวในทางการเรียนมีความโน้มเอียงที่จะตั้งระดับความมุ่งหวังไว้สูงกว่าเด็กที่มีความสำเร็จ และน้อยคนที่ตั้งไว้สูงเกินไปจนถึงกับไม่สมเหตุสมผลคงที่กล่าวมาแล้ว

สิ่งที่น่าสังเกตอีกประการหนึ่งสำหรับผลของการค้นคว้าในครั้งนักศึกษา ความมุ่งหวังในงานที่เกี่ยวกับคำศัพท์ภาษาไทยสูงกว่าที่เกี่ยวกับวิชาเลขคณิต เช่นนี้เข้าใจว่าเป็นเพราะงานที่เกี่ยวกับคำศัพท์ภาษาไทยมีลักษณะเนื้อหาและวิธีทำที่ค่อนข้างจะเปลี่ยนใหม่สำหรับเด็กมากกว่างานที่เกี่ยวกับวิชาเลขคณิต เป็นพนฐานในการตั้งเป้าหมายของการกระทำของตน ถ้าข้อสันนิษฐานนี้เป็นจริงก็อาจแสดงว่า ในการตั้งเป้าหมายของการกระทำสิ่งที่เปลี่ยนใหม่นั้น เด็กมีความโน้มเอียงที่จะตั้งไว้สูงมากกว่าที่จะตั้งไว้ต่ำ และในการตั้งเป้าหมายของการกระทำเด็กกับสิ่งที่เปลี่ยนใหม่ไว้สูงนั้นยังพบท่อไปอีกด้วยว่าเป็นเด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียนมากกว่าเด็กที่มีความสำเร็จ การที่เป็นเช่นนอนธิบายได้ว่า สิ่งที่เด็กคุ้นเคยคือ วิชาเลขคณิตนั้น เด็กที่มีความล้มเหลวในทางการเรียนคงจะเคยมีประสบการณ์ว่าเป็นของยากและรู้ว่าตนอ่อนอยู่แล้ว ฉะนั้นเมื่อมภาพบวกสิ่งที่เปลี่ยนใหม่ยังไม่เคยทำมาก่อนจึงเป้าหมายไว้สูงซึ่งแสดงถึงเจตนาของเด็กพวนน้ำใจของยกจะทำให้ได้ เป็นการชดเชยกับสิ่งที่คนคิดว่าจะทำไม่ได้อยู่แล้ว

๒. การชุมชน การทำหน้าที่ และ ระดับความมุ่งหวัง การชุมชนและการทำหน้าที่ เป็นวิธีการจัดให้อย่างหนึ่งที่ครูใช้อยู่เป็นประจำในการสอนของตน การชุมชนเปรียบเหมือน เป็นรางวัลที่กระตุ้นความรู้สึกสำเร็จและความรู้สึกพึงพอใจให้เกิดขึ้นในตัวเด็ก ส่วนการ ทำหน้าที่เป็นการลงโทษซึ่งก่อให้เกิดความรู้สึกผิดหวังหรือล้มเหลวเกี่ยวกับผลการกระทำ ความ รู้สึกสำเร็จหรือล้มเหลวที่เกิดขึ้นจากการชุมชนหรือการทำหน้าที่ ก็ล้วนได้ว่าเป็นความรู้สึก สำเร็จหรือล้มเหลวในระยะหนึ่ง ผลของการค้นคว้าในประเทศไทยวันนี้ (๔, ๗) เด็กที่ถูก กระตุ้นให้มีความรู้สึกสำเร็จในผลการกระทำของตนจะมีความมั่นใจเพิ่มขึ้น และมักจะกระตุ้น ความมุ่งหวังสูงขึ้น ส่วนเด็กที่ถูกกระตุ้นให้บังเกิดความล้มเหลวหรือผิดหวัง ส่วนมากจะ ลดกระตุ้นความมุ่งหวังของตนเอง

สำหรับเด็กไทยนั้น ผลของการศึกษาครั้งนี้แสดงว่า การสร้างความรู้สึกสำเร็จและ  
ผิดหวังให้เกิดขึ้นในตัวเด็กด้วยการชูมเชียหรือการทำหน้าที่ให้เกียรติความดับความมุ่ง-  
หวังสูงขึ้นทั้งสองกรณี และการทำให้เกิดความรู้สึกกลมเหลวความโน้มเอียงที่จะทำให้เด็ก  
ยกกระดับความมุ่งหวังสูงขึ้นมากกว่าการทำให้เกิดความรู้สึกสำเร็จ ขอเท่าที่รัฐบาลจาก

สนับสนุนผลที่พบมาข้างต้นว่า ความล้มเหลวมีอثرผลทำให้เด็กยังคงรับความมุ่งหวังสูงขึ้นแล้ว ยังแสดงต่อไปค่ายว่าโดยทั่วไปแล้ว การทำหน้าที่จะมีผลทำให้เด็กมีความพยายามมากขึ้น

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลของการชมเชยและการทำหน้าที่ต่อรองรับความมุ่งหวังของเด็กที่มีความล้มเหลวในการเรียนเกี่ยวกับเด็กที่มีความสำเร็จแล้ว ปรากฏว่า เด็กที่มีความสำเร็จในการเรียนนั้นเมื่อถูกทำหน้าที่รับความมุ่งหวังสูงกว่าเมื่อได้รับการชมเชย และในพวกรถูกทำหน้าที่นั้นบางคนตั้งรับความมุ่งหวังสูงมากจนกล่าวได้ว่าไม่สมเหตุสมผล ส่วนเด็กที่มีความล้มเหลวในการเรียนกลับประพฤติตรงกันข้าม คือ พวกรถี่ได้รับคำชี้แจยยกระดับความมุ่งหวังสูงกว่าพวกรถูกทำหน้าที่ ข้อเท็จจริงที่พบนั้นแสดงว่า การชมเชยมีความหมายต่อพวกรถี่ที่มีความล้มเหลวในการเรียนมากกว่าพวกรถี่ความสำเร็จ ส่วนการทำหน้าที่มีผลต่อความรู้สึกของเด็กที่มีความสำเร็จมากกว่าพวกรถี่ความล้มเหลวในการเรียน จากรถที่พบนอาจสรุปได้ว่า สำหรับเด็กที่มีความล้มเหลวในการเรียนนั้น ทั้งการทำหน้าที่และการชมเชยมีผลทำให้เด็กมีความพยายามมากขึ้น แต่การชมเชยดูจะมีผลต่อกว่า ส่วนเด็กที่มีความสำเร็จนั้นโดยทั่วไปแล้ว การทำหน้าที่จะเป็นการกระตุ้นที่ดี แต่ควรใช้ความระมัดระวัง เพราะสำหรับเด็กบางคนอาจเป็นผลเสีย ทำให้เด็กเบื่อมากยิ่งเกินไปไม่สมเหตุสมผลได้

องค์ การชมเชยหรือการทำหน้าที่มีผลต่อรับความมุ่งหวังของเด็กไม่yanan ในการให้เด็กประสบผลการกระทำ ๕ ครั้ง ปรากฏว่า การชมเชยและการทำหน้าที่มีผลทำให้เด็กยังคงรับความมุ่งหวังขึ้นสูงในครั้งแรก ๆ เท่านั้น ในครั้งต่อ ๆ ไปดูจะไม่มีผลแต่อย่างใด ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรสนใจเพราะเป็นเครื่องยืนยันว่า การชมเชยหรือการทำหน้าที่โดยพรำเพറ่อนนั้นไม่มีความหมายต่อเด็กเลย

๓. ประสบการณ์ในทางการเรียนและผลของการทำงานทักษะ การวิเคราะห์ เกี่ยวกับเรื่องนประภูมิผลตามทักษะหมายไว้ กล่าวคือ ในการแบบทดสอบแต่ละชุดซึ่งแบ่งออกเป็น ๕ ตอนนั้นโดยเฉลี่ยแล้ว เด็กจะทำได้ดีขึ้นในตอนหลัง ๆ การที่บันชีน ก็คงเป็นเพราะประสบการณ์ในตอนแรก ๆ ช่วยส่งผลไปถึงผลของการกระทำในตอนหลัง ๆ

นั่นเอง สำหรับงานที่เด็กคุ้นเคยดีอยู่แล้ว ก็อ แบบทดสอบวิชาเลขคณิตนั้น เด็กที่มีความล้มเหลวในการเรียนทำได้ดีขึ้นมากกว่าเด็กที่มีความสำเร็จ การที่เป็นเช่นนี้เข้าใจว่า เด็กที่มีความสำเร็จนั้นเก่งอยู่แล้ว คะแนนที่ทำได้จากแบบทดสอบแต่ละตอนไม่แทรกต่างกันมากนัก ส่วนเด็กที่มีความล้มเหลวในการเรียนยังมีความรู้ความสามารถน้อย ย่อมจะมีโอกาสทำคะแนนได้สูงขึ้นในตอนหลัง ๆ มากกว่าตอนแรก ๆ ข้อสั้นนี้ฐานะนี้จะใกล้เคียงความเป็นจริง เพราะเมื่อเด็กหงส่องพากนทำงานที่แปลกใหม่ซึ่งต่างกันมีโอกาสที่จะทำได้ดีขึ้นพอ ๆ กัน ปรากฏว่า เด็กที่มีความสำเร็จในการเรียนทำได้ดีขึ้นมากกว่าเด็กที่มีความล้มเหลวเป็นอันมาก

๔. การชมเชย การคำนวณ และ ผลของการทำงานทักษะนั้น เกี่ยวกับอثرผลของการชมเชยและการคำนวณที่มีผลต่อผลการกระทำของเด็กนี้ ณ ตอน คงทอง (๑๑) เคยพบว่าการชมมีผลทำให้เด็กเรียนได้เร็วกว่าการติดและการไม่ชมไม่ติด การติดและการไม่ชมไม่ติดไม่มีผลแตกต่างกันแต่อย่างใด สำหรับการวิจัยครองนังงุงมุ่งหมายจะศูนย์กลางงานของเด็กว่าจะคุณหรือเจลลงเป็นส่วนใหญ่ พนบบทบทของ การชมเชยและการคำนวณต่างกับที่ณ ตอน คงทองเคยพบไว้เล็กน้อย กล่าวคือ การชมเชยและการคำนวณมีผลทำให้เด็กทำงานได้ดีขึ้นมากกว่าการไม่ชมไม่ติด แต่อثرผลของการชมเชยและการคำนวณที่พบนี้ไม่ปรากฏว่าแตกต่างกัน ทั้งเด็กที่ได้รับการชมเชยและถูกกำหนดให้หลังการกระทำการคำนวณต่างกันทำงานได้ดีขึ้นพอ ๆ กัน ผลที่พบนี้ปรากฏว่าคล้ายกับที่ ทอมสัน และ ชันนิกก์ (๑๐) เคยพบในกลุ่มเด็กประถมศึกษาปีที่ ๑ เมื่อพิจารณาบทบทของการชมเชยหรือการคำนวณที่มีผลต่อผลการทำงานของเด็กที่มีความสำเร็จในการเรียน เทียบกับเด็กที่มีความล้มเหลวแล้ว พบร่วมสำหรับเด็กที่มีความสำเร็จในทางการเรียนนั้น การชมเชยหรือการคำนวณไม่ได้มีผลทำให้เด็กทำงานที่สามารถทำได้ดีอยู่แล้วมีประสิทธิผลเพิ่มขึ้นโดย แต่ถ้าเป็นงานที่แปลกใหม่ ทั้งการชมเชยและการคำนวณจะมีผลทำให้เด็กทำงานได้ดีขึ้นพอ ๆ กันทั้งสองวิธี ส่วนเด็กที่มีความล้มเหลวในการเรียนถ้าให้ทำงานที่คุ้นเคยอยู่แล้ว การชมเชยมีผลทำให้ดีขึ้นมากกว่าการคำนวณ แต่ถ้าเป็นงานแปลกใหม่ การคำนวณจะมีผลต่อการทำงานของเด็กมากกว่าการชมเชย

ผลที่พบเช่นนี้อาจใช้เห็นว่า การใช้วิธีชมเชยหรือวิธีคำนวณในการสอนเด็กนั้น ควรจะเป็นจะต้องระมัดระวังอย่างมาก ข้อเท็จจริงที่เราเคยทราบกันอยู่ เช่น การชมเชยมีผลดี

กิจกรรมที่ใช้ได้ผลกับเด็กที่เก่ง ส่วนการซึมซেยมผลมากที่สุดสำหรับเด็กที่อ่อน (๖) การที่มีผลมากกว่าการซึมโดยใช้กับเด็กที่ได้รับการซึมซีอยู่เสมอ (๗) เหล่านี้เป็นสิ่งที่ไม่มีผลใช้ได้ทั่วไป อิทธิพลของการซึมซีและการทำงานคุณอยู่กับโอกาสที่ใช้ ประสบการณ์เดิมของเด็ก ลักษณะของงานที่ทำ ตลอดจนบุคลิกภาพโดยทั่วไปของเด็ก เป็นอันมาก ฉะนั้น ในการใช้วิธีซึมซีหรือทำงานที่เป็นเครื่องกระตุ้นหรือล่อใจในการทำงานของเด็กนั้น ควรพิจารณาถึงความเหมาะสมเป็นรายบุคคลมากกว่าที่จะยึดถือหลักทั่วไป

อนึ่ง การซึมซีและการทำงานนี้ พบว่ามีผลต่อการทำงานของเด็กไม่นานนัก เชอร์ลอก (๖) เคยพบว่าเด็กที่ได้รับคำชี้แจงจะมีผลงานดีขึ้นเรื่อยๆ ส่วนเด็กที่ถูกกำหนดให้มีผลงานดีขึ้นเฉพาะครั้งที่ ๒ ส่วนครั้งที่ ๑ ไปคือลดลง แต่ผลของการคนคราวางนั้น ปรากฏว่า ทางการซึมซีและการทำงานมีผลทำให้เด็กทำงานได้ดีขึ้นในครั้งที่ ๒ แทนที่ครั้งที่ ๑ ไปปรากฏว่าเด็กมีผลงานลดลงทั้งสองพวก ผลที่พบนี้แสดงว่า การซึมซีและการทำงานไม่ควรใช้ให้พรำเพรื่อ เพราะจะไม่มีความหมายต่อเด็กแต่อย่างใด

---

## អង់គ្លេស

1. Barker, R.G., "Success and Failure in the Classroom," in A.P. Coladarei (ed.), Educational Psychology, New York: Henry Holt and Company, Inc., 1955.
2. Cronbach, L.J., Educational Psychology, New York: Harcourt, Brace and Company, 1954.
3. Festinger, L., "Wish, Expectation, and Group Standards as Affecting Level of Aspiration," Journal of Abnormal and Social Psychology, 37 (1942), pp. 184—200.
4. Gebhard, M.E., "The Effect of Success and Failure upon the Attractiveness of Activities as a Function of Experience, Expectation, and Need," Journal of Experimental Psychology, 38 (1948), pp. 371—88.
5. Hilgard, E.R., Sait, E.M., and Magaret, G.A., "The Level of Aspiration as Affected by Relative Standing in an Experimental Social Group." Journal of Experimental Psychology, 27 (1940), pp. 411—21.
6. Kennedy, W.A., and Willcutt, H., "Praise and Blame as Incentives," Psychological Bulletin, 2 (1964), pp. 323—31.
7. Lewin K., et al., "Level of Aspiration," in J.McV. Hunt (ed.), Personality and the Behavior Disorders, New York: Renold Press Co., 1944.
8. McDonald, F.J., Educational Psychology, San Francisco: Wadsworth Publishing Company, Inc., 1961.
9. Sears, P.S., "Level of Aspiration in Academically Successful and Unsuccessful Children," in A.P. Coladarei (ed.), Educational Psychology, New York: Henry Holt and Company, Inc., 1955.
10. Thompson, G.G., and Hunnicutt, C.W., "The Effect of Praise or Blame on the Work Achievement of 'Introverts' and 'Extroverts,'" Journal of Educational Psychology, 35 (1944), pp. 257—66.
11. ឯនុញ្ញ កុងកែង "ផលខែករាយការបង្កើត ព័ត៌មានការបង្កើត" ប្រឈមូយានិដ្ឋន៍ សភាប៊ែន  
រាជរាជក្រឹតាតីតាំងរបៀបការគ្រប់គ្រងការបង្កើត ឆ្នាំ ២៥០៩, នៃ ២២-២៦.