

บทที่ 2

วรรณคดีที่เกี่ยวข้อง



ธรรมชาติของการคิด

การคิด เป็นเรื่องที่มุ่ยให้ความสนใจมาเป็นเวลานาน ทั้งนี้เนื่องจากว่า ถึงแม้มุ่ยสามารถ "คิด" ได้ แต่มุ่ยก็ไม่สามารถสังเกตความคิดได้โดยตรง มีนักการศึกษาและนักจิตวิทยาหลายท่านพยายามอธิบายถึงธรรมชาติของ การคิด คังที่ John Dewey กล่าวว่า¹

"การคิด เกี่ยวข้องกับความสังสัย ฉงนสันเห็น หรือความรู้สึกยุ่งยากในสมอง และการพยายามค้นหา เล่าแสวง หรือการที่จะหาเครื่องมือที่จะช่วยแก้ความสังสัย และชัดความสังสัยเหล่านั้น"

การคิด ตามแนวคิดของ Dewey จึงอธิบายได้ว่า การคิดนั้นมีรากฐานการเกิดมาจากการค้นหา หรือการแก้ปัญหา และแนวคิดของ John Dewey นี้ก็เป็นเพียงอันรับกันอย่างแพร่หลาย แต่เมื่อเช่น ไม่เพียง John Dewey เท่านั้นที่ศึกษาเรื่องการคิด James P. Chaplin และ T.S. Krawice ก็กล่าวว่า²

"การคิด เกี่ยวพันกันอย่างใกล้ชิดกับกระบวนการเรียนรู้ พอกันเป็นเครื่องมือสำคัญของ

¹Bruce B. Hudgins, Learning and Thinking, (Illinois : Peacock Publishers, 1977), pp. 210.

²James P. Chaplin and T.S. Krawice, System and Theories of Psychology, (New York : Holt, Rinehart and Winston, 1968), pp. 349.

ความคิด มโนทัศน์ ยังไปกว่านั้นส่วนสำคัญที่สุดของการคิดคือพื้นฐานของการจำที่เรียกว่า
ความทรงจำ (Memories) การระลึก (Recollection) และภาพพจน์ความทรงจำ
(Memory Image) ซึ่งแท้จริงแล้วสิ่งที่เรียกว่า การคิด ก็คือการจำนั้นเอง

James S. Ross ¹ ได้กล่าวถึงการคิดว่า

"...การคิด เป็นปฏิกริยาทางสมองในลักษณะเชิงปัญญา หรือเป็นปฏิกริยา
ทางสมองซึ่งก่อให้เป็นจุดหมายของจิตใจ ไม่ว่าจุดมุ่งหมายนั้นมีส้า เหตุมาจากการใดก็ตาม
ตัวผู้นั้นก็ตาม"

Dr. Sitaram Jayaswal ² กล่าว

"การคิด เป็นปฏิกริยาของจิตมุ่ย ซึ่งจะนำไปแต่ละคนสามารถปรับตัว
ให้เข้ากับสิ่งแวดล้อม และยังช่วยให้แต่ละคนเกิดความพยายามและสนับสนุนกันในจุดหมาย
ที่ขาดออก การคิดจะช่วยให้เราไปสู่การกระทำและการปรับตัวที่ดีกว่าเดิม"

จากแนวคิดเรื่อง การคิดของนักพัฒนาศึกษาหลายท่านนี้ ให้พอสรุปดังนี้ ตามที่
ของการคิดได้ดังนี้

1. การคิดเกี่ยวข้องกับปฏิกริยาทางสมองที่เกิดจากความรู้สึกสัมผัส หรือใน
สภาพในสิ่งแวดล้อม
2. การคิดเกิดจากการจำเป็นพื้นฐานสำคัญในขั้นตอนการคิด
3. การคิดมีประโยชน์ในการทำให้เกิดการปรับตัวและสภาพแวดล้อมให้ดีขึ้น
4. การคิดทำให้มนุษย์เกิดความพยายามในสิ่งจุดหมายที่ต้องการอันเป็นสิ่ง
แสดงถึงความเจริญของมนุษย์ และเป็นสิ่งสำคัญในการดำรงชีวิตในสังคมปัจจุบัน

¹ James S. Ross, Groundwork of Educational Psychology,

(New York : Wilson Press, 1963), pp. 196 - 197.

² Sitaram Jayaswal, Foundation of Educational Psychology,

(New Delhi : Arnold Hienimaun, 1974), pp. 135.

ชนิดของการคิด

Sitaram Jayaswal¹ แบ่งการคิดเป็น 4 ประเภท หากการคิดแบบง่ายที่สุดไปจนถึง
คิดอย่างซับซ้อนดังนี้

1. การคิดรับรู้ (Perceptual Thinking) เป็นการคิดในระดับง่ายที่สุด เช่น เมื่อเด็กเห็นมารดาถือกระทะร้า และเดินออกไปนอกบ้าน ก็ไม่มีอะไรแย้งการกล่าวหา การคิดเช่นนี้ไม่ห้องอาศัยภาษา หรือการให้ข้อใดๆเข้าช่วย
2. การคิดจินตนาการ (Imagination Thinking) การคิดชนิดนี้อาศัยประสบการณ์ และสัญญาลักษณ์ที่มีอยู่ในอคติ ขบวนการนี้เราคิดถึงเรื่องในอนาคต ได้โดยใช้ความทรงจำในอคติเป็นพื้นฐาน เช่น บิการเดย์ชื่อชุมกลัมบันมานุทุกวันหลังเลิกงาน เมื่อถึงเวลาที่บิการลับบ้าน ลูกสาวคิดถึงชุมที่บิการเดย์ชื่อมาหนันนี้
3. การคิดเชิงโนทีศน์ (Conceptual Thinking) เป็นขบวนการคิดก่อนที่ลิสต์ใจ โดยอาศัยการคิดวิเคราะห์ประสบการณ์ที่มีอยู่ในอคติ เป็นพื้นฐานในการโดยigonความคิดไปถึงลิสต์ที่จะเกิดขึ้นในอนาคต การเกิดโนทีศน์ (Concept) ไนน์อาศัยการคิดแบบที่ 1 และ 2 รวมกัน
4. การคิดเชิงตรรก (Logical Thinking) เป็นการคิดที่ซับซ้อนที่สุด เป็นการนำเอามโนทีศน์หลายตามโนทีศน์มากเข้ามายิงเข้ากับกัน เพื่อนำไปสู่จุดมุ่งหมายที่ตั้งไว้ หรือกำหนดของมุ่งหมายที่เกิดขึ้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ Ibid, pp.136.

ลักษณะการคิดเชิงตรรณ์ ปัจจุบันเรียกว่าที่มุ่งสู่ความหมาย หรือคำตอบของมนุษยา ซึ่ง John Dewey กล่าวถึงการคิดเชิงตรรณ์ในรูปของ การคิดสะท้อน (Reflective Thinking) โดยกล่าวถึงลักษณะ 5 ประการของการคิดสะท้อนนี้ว่า¹

1. การเสนอแนะ (Suggestions) เพื่อนำไปสู่คำตอบที่เป็นไปได้
 2. สำรวจทางมนุษยาที่ทำให้รู้สึกว่าเกิดความยุ่งยาก หรือความสงสัยที่จะก่อภัยก่อภราณ หรือแก้มนุษยาให้ได้
 3. การใช้การเสนอแนะอันใดอันหนึ่งเพื่อนำไปสู่ความคิด หรือสมมติฐานที่ทำเป็น และการสังเคราะห์ข้อมูลที่เป็นจริง
 4. การคิดอย่างรอบคอบ หรือภาคตะเภา
 5. การทดสอบสมมติ ฐานโดยการกระทำ
- นอกจากนี้ Benton และคณะ²ได้แบ่งการคิดเป็น 2 ชนิดใหญ่คือ
1. การคิดเชื่อมโยง (Associative Thinking) ซึ่งไม่ได้เป็นการคิดที่นำไปสู่ความหมาย หรือเป้าหมาย แต่เป็นการคิดที่เกิดจากจิตใต้สำนึก (sub-conscious) ของแต่ละบุคคล ซึ่งแบ่งเป็น การเชื่อมโยง (Association) การฝันกลางวัน (Day Dreaming) การฝันกลางคืน (Night Dreaming) และการคิดแบบ ~~ปกติ~~ (Autistic Thinking)

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

¹ Bruce B. Hudgins, op. cite, pp. 212.

² Sitaram Jayaswal, op. cite, pp. 138.

2. การคิดโดยตรง (Direct Thinking) เป็นการคิดที่มีจุดมุ่งหมายเพื่อแก้ปัญหา หรือนำไปสู่จุดหมาย หรือเป้าหมายโดยตรง หรือกล่าวอีกนัยหนึ่งว่า เป็นการคิดที่มีจุดมุ่งหมายนั้นของซึ่งแบ่งเป็น 2 ชนิด คือ การคิดตรีกตรอง (Critical Thinking) และการคิดสร้างสรรค์ (Creative Thinking)

จะเห็นได้ว่าชนิดของการคิดโดยตรงนิยมส่วนใหญ่จะมาทุกอย่างที่การคิดเพื่อแก้ปัญหาทั้งสิ้น เพราะการคิดหรือการแก้ปัญหาเป็นการคิดที่บุ่มยากับข้อนามาที่สุด และในขณะเดียวกันก็มีประโยชน์มากที่สุดสำหรับมนุษย์ควบ นักวิทยาและนักการศึกษาจึงให้ความสำคัญแก่การคิดชนิดนี้เป็นอย่างมาก ตลอดจนมีการคิดด้วยความการคิดในการแก้ปัญหาไว้อย่างมากมาก

พัฒนาการและนิหัศน์ของ "คิดเป็น"

เรื่องของการคิดนี้ได้ทำการศึกษาแท้จริงในต่างประเทศเท่านั้น แม้ในประเทศไทยก็ มีผู้ศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งในมหานครนี้คือ "คิดเป็น" ได้กล่าวมาเป็นจุดมุ่งหมายที่สำคัญของการจัดการศึกษาผู้ใหญ่ "คิดเป็น" เป็นคำไทยแท้ซึ่งถือกำเนิดขึ้นในวงการการศึกษาออกโรงเรียนเป็นครั้งแรกใน พ.ศ. 2515 ผู้ให้กำเนิดคือ ดร. โภวิท วรพิพัฒน์ ซึ่งขณะนั้นกำรงำนตำแหน่ง เป็นผู้อำนวยการกองการศึกษาผู้ใหญ่

ความเชื่อมันพื้นฐานของ "คิดเป็น" มาจากธรรมชาติของมนุษย์ที่ว่า ลิ่งที่เบี่ยงบานราษฎร์ ของคนเราคือความสุข และคนเราจะมีความสุขที่สุดเมื่อหัวเอง สังคม และลิ่งแวกล้อม ประสบความก้าวหน้าอย่างรวดเร็ว ทั้งด้านวัสดุ กาย และใจ การที่คนเราจะประสบความก้าวหน้าได้ต้องมีสังคม แผลงแวกล้อม ประสบความก้าวหน้า ย่อมเป็นไปได้ยาก แต่อาจทำให้หัวเอง และสังคม ลิ่งแวกล้อมประสบความก้าวหน้าได้เท่าที่เหลือคน หรือแต่ละกลุ่มจะสามารถทำได้โดยการ¹

1. ปรับปรุงหัวเราะหรือสังคมให้เข้ากับลิ่งแวกล้อม
2. ปรับปรุงสังคมและลิ่งแวกล้อมให้เข้ากับหัวเราะ
3. ปรับปรุงหัวเราะและสังคมลิ่งแวกล้อมทั้งสองด้านให้ประสบความก้าวหน้าชึ้นกันและกัน
4. หลีกสังคมและลิ่งแวกล้อมนี้ไปสู่สังคมและลิ่งแวกล้อมที่เหมาะสมกับคน

¹ โภวิท วรพิพัฒน์, "ความต้องการพื้นฐานของการเรียน", การศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเตล็ด,

บุคคลที่จะสามารถดำเนินการข้อใดข้อหนึ่ง หรือหลายข้อเพื่อให้ตัวเองและสังคมลิงแวก ล้อมประเมินกลมกลืนกัน เพื่อกันเองจะไม่มีความสูญเสีย บุคคลผู้นั้นคง... "คิดเป็น"แก้ปัญหาเป็นบุคคลที่มีแท้ความจำ ย่อมไม่สามารถดำเนินการตามข้อใดข้อหนึ่งใน 4 ข้อใด คนที่ทำเช่นนี้ได้จะต้องเป็นผู้ที่มีความคิด สามารถคิดแก้ปัญหา สามารถรู้จักพนเองอย่างถ่องแท้ และรู้จักรูปแบบซากดี ลิงแวกล้อม

✓ นับตั้งแต่ที่ ดร. โภวิท วรพัฒน์ ได้ก่อเนิດคำว่า "คิดเป็น" ขึ้น ก็มีการศึกษาทดลองหานให้ความสนใจและศึกษาลักษณะหรือองค์ประกอบที่ทำให้บุคคลได้ชื่อว่า "คิดเป็น" ดังนี้ วิเชียร ไตรพัฒนา¹ ได้เขียนบทความเรื่อง "ความคิดเป็นกับการศึกษา" ขึ้น และบทความนี้ เป็นบทความที่แนะนำการประกวดในปี 2517 โดยเขาให้ไว้เคราะห์ "คิดเป็น" หมายความว่าคิดของ ดร. โภวิท วรพัฒน์ แล้วรายละเอียดลักษณะของคน "คิดเป็น" ขึ้น ลักษณะที่จำเป็นสำหรับบุคคลเป็นคือ การคิดวิเคราะห์สร้างสรรค์ และรวมทั้งองค์ประกอบอีก 5 ประการคือ

1. การคิดมีห้องคิดอย่างสลับซับซ้อน
2. ควรยอมรับสิ่งทางๆอย่างเต็มที่
3. สามารถคิดໄก้หลายแบบหลายมุมเพื่อตอบปัญหาที่ว่า สิ่งที่ทางๆที่พบเห็นนั้นสามารถคิด แปลงอะไรได้บ้าง
4. ห้องสามารถคิดสินใจได้คือและถูกต้อง
5. ไม่เกรงเกรวี่ยกับสิ่งหนึ่งสิ่งใดในงานเกินไป รู้จักผ่อนคลายความทึงเครียด และสามารถควบคุมตนเองได้

ความแนวคิดของวิเชียร ไตรพัฒนา นั้นเป็นการมอง "คิดเป็น" ในรูปของการคิดวิเคราะห์สร้างสรรค์ หรือการคิดออกนัย (Divergent Thinking) ซึ่งตรงกับรูปแบบการคิดของ Guildford รูปหนึ่ง ซึ่งว่าด้วยเรื่อง Productive Thinking ว่ามีการจัดกระทำเป็น 2 แบบคือ คิดออกนัย (Divergent Thinking) กับคิดเขอกนัย (Convergent Thinking)

¹ สมนึก ลิ่มทอง และ ชาตรี อายุรักษ์, การศึกษาอกโรงเรียนในประเทศไทย, (กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์เจริญพัฒนา, 2518), หน้า 178 - 197.

Guildford กล่าวว่า¹ "คุณลักษณะ(traits) หนึ่งของการคิดหรือเริ่มสร้างสรรค์ การคิด คือการคิดในเชิงคิดที่หลากหลายทาง บางครั้งเป็นการคิดทาง บางครั้งเป็นการพิจารณาอย่าง รูปแบบ ลักษณะที่เป็นผลของการคิดคือการตอบสนองท่อสีสันของเร้าหัวใจแบบ ส่วนการคิดแบบ เอกนัย เป็นการใช้ข้อมูลเพื่อนำไปสู่การทำกับที่ถูกต้องเพียงพอตามเดียวหรือคำตอบที่ดีที่สุด ซึ่งจะ มาถึงการคัดลิบให้ที่ดีที่สุด ถูกต้อง เน่าลุน หรือเพียงพอ เท่าที่ข้อมูลเหล่านั้นจะอำนวยให้" ลักษณะที่ Guildford กล่าวถึงนั้นตรงกับแนวคิดของ วิเชียร ไตรรัพมาย ในหัวข้อ "วิถีการคิด อย่างลับซ่อนซ่อน คิดหลายแบบหลายมุม และความสามารถในการคัดลิบให้ได้ดีและถูกต้อง"

แทบทองอยู่ แก้วไทรยะ² และ จันทร์ ชุมเมืองบัง³ มีความอง "คิดเป็น" ในรูปของความ คิดหรือความคิดคือเนกนัย หรือเอกนัยเท่านั้น เช่น คิดเชิงบวกเพิ่มเติมในส่วนของคนเอง สังคม ลิ่งแวงคล้อมอีกด้วย โดยกล่าวว่า คน "คิดเป็น" คือคนที่มีความสุขเมื่อได้รับ ثنายน และลิ่งแวงคล้อม ให้สมกับกลืนกินกับภาระนวนการแก้ปัญหาหรือคัดลิบให้แก้ปัญหาโดยสิ่งใดๆ ก็ตามอย่างน้อย 3 ประการคือ

1. การรู้จักตนเองอย่างถ่องแท้เพียงธรรม หรือตน (Self) โดยพิจารณาความพร้อมใน ภาระนวนการเจ้า ในด้านสุขภาพ ในด้านความรู้ ในด้านอายุและรับ ในด้านความมีเพื่อนฝูง และอื่นๆ

2. สังคมและลิ่งแวงคล้อม (Society and Environment) หมายถึงคนอื่นนอกเหนือ จากเราและครอบครัว จะเรียกว่าบุรุษที่ 3 ก็ได้ คือคุณสังคมเข้าคิดอย่างไรกับการคัดลิบใช่ของ เรา เช่นคือร้อนไหม เชารังเกี่ยวไหม เช้านี้ชื้มคญ์ไหม เชามีไข้บันทึกไหม รวมทั้งชนบทธรรมเนียม ประเพณี กฎหมาย และค่านิยมของสังคม

3. ความรู้ทางวิชาการ เป็นความรู้ทางวิทยาศาสตร์ หรือความรู้วิชาการในเรื่องที่ทรง กับการที่เราจะคัดลิบใช้ ซึ่งเรียกว่า Book Knowledge หรือเป็นวิชาหนังสือที่มีการวิจัยค้นพบ

¹J.P. Guildford, "Traits of Creativity," Creativity, (New Zealand : Penquin Books, 1970), pp.176.

² ทองอยู่ แก้วไทรยะ, "คิดเป็น สัชธรรมระดับชาวบ้าน", วารสารการศึกษาอกรอง-
รีรียน, 103(พฤศจิกายน - ธันวาคม 2523) : 2.

นักการศึกษาอีกหานหนึ่งคือ ศุภาร ศรีแสตน¹ อธิบาย "ศิคเป็น" ในรูปของการแก้ปัญหาทางวิทยาศาสตร์ หรือการแก้ปัญหาตามหลัก "อเมิลลัจจ์ 4" ขององค์สมเด็จพระลัมมาลันพุทธเจ้า คือคนศิคเป็นจะห้องมีความสามารถดังนี้

1. สามารถเห็นและรู้ปัญหา (ทุกๆ)
2. สามารถเห็นสาเหตุหรือที่มาของปัญหานั้นๆ (สมทัย)
3. สามารถเห็นทางแก้ปัญหา (นิริยา)
4. สามารถเลือกทางแก้ปัญหาได้เหมาะสมสมถูกต้อง (มารค)

และเพิ่มเติมคือ

5. สามารถทำงานที่ศิคไว้ได้สำเร็จ
6. ในกรณีเกิดอุปสรรค ก็สามารถยอมรับความจริง และหาทางอื่นๆ ทดแทนหรือปรับปรุงแก้ไขให้บรรลุ เป้าหมายที่วางไว้ได้

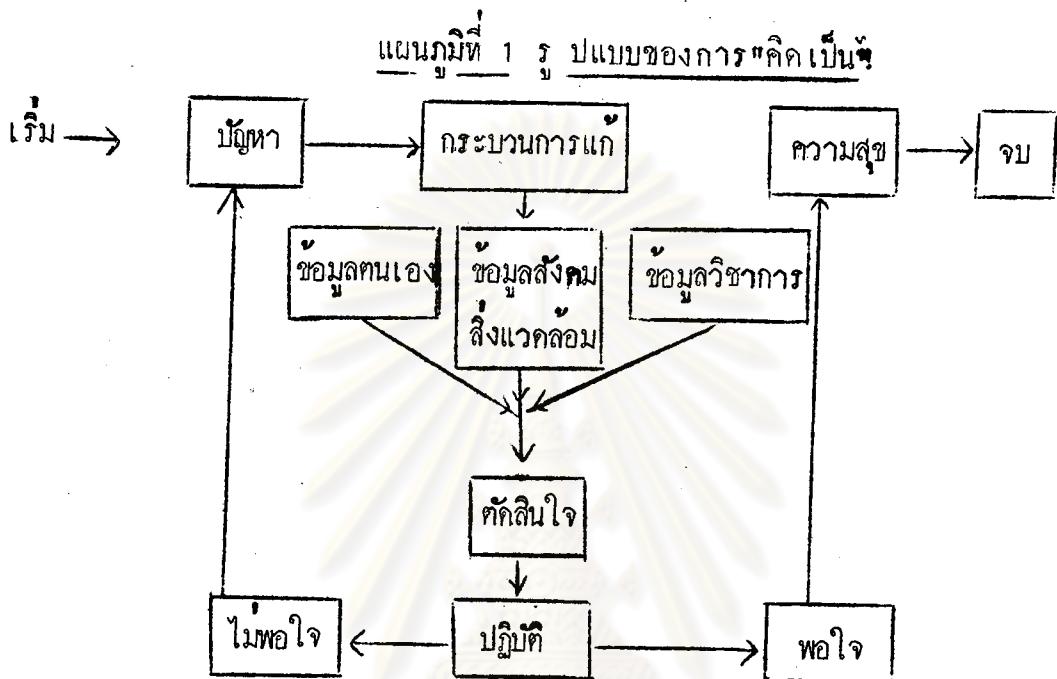
ถึงแม้ว่าลักษณะ "ศิคเป็น" ได้ถูกนำมาอธิบายในแบบที่อาจทั่วไปก็ตาม หรือเนื้อหานั้นบังคับก็ตาม ก็เป็นการมอง "ศิคเป็น" ลิ่งเดียวแก้ แต่มองในทิศทางที่ทางกัน เปรียบได้กับมุมหลายๆ คันมองกูช้างกว่าเดียวแก้ แก้ยืนคนละจุด จึงทำให้เห็นคละรูปแบบ แทบทุกอย่างไรก็ตามก็พอจะกล่าวสรุปรวมลักษณะ "ศิคเป็น" ได้ดังนี้คือ

1. การ "ศิคเป็น" เป็นการศิคเพื่อแก้ปัญหา
2. เป็นการศิคที่มีลักษณะเป็นวิทยาศาสตร์
3. มีใช้ศิคแต่เฉพาะหลักวิชาการในหนังสือ แทบทุกครั้งที่อ่านหนังสือ

ไม่ถึงสังคม ลิ่งแวงล้อม และใช้วิชาการเข้าช่วยพิจารณาไกร่กรอง เพราะเหตุที่ว่าการศึกษานั้นจะทำให้บุคคลมีพัฒนาการไปในทางที่ดีขึ้น

¹ ศุภาร ศรีแสตน, การศึกษากองโรงเรียน, (คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์วิโรฒ บางแสน, 2522), หน้า 193 - 194 .

ดร. โภวิท วรพิพัฒน์¹ ได้สรุปแผนภูมิของลักษณะกรุงศรีที่เรียกว่า "ศักดิ์เป็น" ไว้ดังนี้



"คิคเป็น" กับการแก้ไขหา

กังกลาแคลว่า "คิดเป็น" เป็นการคิดเพื่อแก้ปัญหา เนื่องจากเป็นการคิดที่มีจุดเริ่มต้น ที่ครัว "ปัญหา" แล้ว ซึ่งในส่วนของการคิดเพื่อแก้ปัญหานี้ มีภารกิจทางด้ายานให้ความสนใจเช่นกันที่ Woodworth และ Marquis ยกควรava²

" พฤติกรรมการแก้ปัญหาจะเกิดขึ้นสถานการณ์ใหม่ซึ่งไม่สามารถหาดูต่ำทอนไปอย่างๆคุ้ยรู้สึกประบุกค์มโนหัศพน์ และหลักการนี้ที่โครงรับมากจากประลับการณ์ในอดีตที่มีท่องสถานการณ์ที่เคยคลึงกัน "

¹ จากการลั่นฆ่ายม คร. โภวิท วรพิพัฒน์ เมื่อวันที่ 4 มกราคม 2525 เวลา 8.00 - 9.00 น. ณ กรมวิชาการ กระทรวงศึกษาธิการ

²R.S. Woodworth and D.G. Marquis, Psychology, (London :

และ Bruce B. Hudgins ก็ค่าว่า¹

"ปัญหาเกิดขึ้นเมื่อยังเรียนรู้เรื่องท้อง เพชญ์กับสถานการณ์ที่เข้าไม่สู่มาตรฐานแก้ไขได้โดยตรง
หรือโดยชอบสุนองได้ในทันทีทันใด"

กล่าวคือ เมื่อไก่กามที่บุคคลพบอุปสรรค หรือมีจุดมุ่งหมายที่จะทำการ เมื่อนั้นก็เกิด
ปัญหาขึ้น และเริ่มมีการคิดแก้ปัญหาโดยอาจถูกว่าไว้ว่า ส่วนประกอบลักษณะของการแก้ปัญหาประกอบ
กัน 1. เป้าหมายหรือเครื่องล่อใจ 2. มีการตอบสนองอย่างน้อย 1 วิธีที่จะนำไปสู่ผลลัพธ์เจ้า
ในการทำให้ได้ลิงล่อใจนั้น² และการแก้ปัญหามีหลายระดับ กับที่ Ralph แบ่งไว้คือ³

1. ระดับการแก้ปัญหาที่ไม่ได้เรียนรู้มาก่อน (Level of Unlearned Problem Solving) เป็นระดับของการใช้สัญชาติญาณแก้ปัญหา ซึ่งใช้มากในสัตว์ชนิดต่างๆ และใช้น้อยมากในมนุษย์
2. ระดับของพฤติกรรมที่เป็นนิสัย (Level of Habitual Behavior) เป็นพฤติกรรมที่เป็นผลมาจากการกระทำที่เคยเป็นนิสัย
3. ระดับของการลองผิดลองถูก (Level of Trial and Error) เป็นระดับที่ใช้กัน phổสมควร และประสบความสำเร็จบ้าง แต่ไม่เคยคืนกัน ถ้าพิจารณาถึงความเสียเวลา
และค่าใช้จ่าย
4. ระดับของพฤติกรรมการแก้ปัญหาแบบหักเห็น (Level of Insight Problem Solving Behavior) วิธีนี้เกี่ยวข้องกับความเข้าใจความลับพื้นฐานของสถานการณ์อย่างทันทีทันใด
5. ระดับพฤติกรรมการแก้ปัญหาแบบทดแทน (Level of Vicarious Problem Solving Behavior) เป็นการแก้ปัญหาแบบที่ผิดของ
6. การแก้ปัญหาค้ายิวิทยาศาสตร์ (The Scientific Method of Problem Solving) ซึ่งอธิบายในรูปของขั้นตอนในการแก้ปัญหา

¹ Bruce B. Hudgins, Learning and Thinking, (Illinois : Peacock Publishers, 1977), pp. 211.

² Donald J. Lewis, Scientific Principle of Psychology, (New Jersey : Printic, 1963), pp. 286.

³ W. Ralph McCaw, Educational Psychology, (New York :

จากการค้นการแก้ปัญหาของ Ralph นี้ ถ้านำมาศึกษาเปรียบเทียบกับ "คิดเป็น" อาจกล่าวได้ว่า "คิดเป็น" เป็นการคิดในระดับสูงสุด คือระดับที่ 6 หากแบ่งชั้นตอนการคิดแยกต่างหากของนักการศึกษาและนักวิจัยคนอื่นๆ ก็ตารางเปรียบเทียบชั้นตอนการคิดแก้ปัญหาในหน้า 19



ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 1 ลักษณะการบริโภคเนื้อสารศึกษาและอัตลักษณ์

Rossman 1930	Dewey 1933	Merrifield 1960	Klausmeier 1971	Dr.Kowit 1972
<ul style="list-style-type: none"> - พยายานบุญมาก - ถูกรบัญชา - รวมรวมข้อมูล - หาสูตรกำตอบ - ทดสอบกำตอบ - นักสืบความรู้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ความรู้สึกบุญมาก - จำกัดของ เอกและให้ นิยามบัญชา - - เสนอแนะอย่างตื่น ตื่น เป็นไปได้ - ทดสอบสมมติฐาน และข้อมูล - 	<ul style="list-style-type: none"> - การเรียนรู้ - การวิเคราะห์ - การทดลอง - การตรวจสอบ - ประเมินคุณภาพกำตอบ - 	<ul style="list-style-type: none"> - กระหน่ำด้วยความบุญมาก - ระดึกและย้ำในความคิดเห็น - วิธีการ - กำตอบ - มิติของบัญชา - พยายามรู้สึก และหาข้อมูล และวิธีการใหม่ๆ - ประเมินที่เป็นไปได้ และ ทำนายผลที่จะเกิดมา - ประเมินคุณภาพกำตอบ - ต่อยอดกำตอบไปใช้กับบัญชาใหม่ 	<ul style="list-style-type: none"> - บัญชา - รวมสืบเก็บกับคนอื่น - ลงมัน ดึงแผลคอม และวิชาการ - บัญชาตามข้อมูล - ตัดสินใจ - ความรู้สึกพอใจ, ไม่พอใจ

แม้จะมีโครงสร้างเหมือนการศึกษาอย่างอื่นๆ แต่ขั้นตอนการศึกษาที่คลินิกนี้แตกต่างกัน ออกไม่ไป เพราะ "ศึกษา" มิได้เน้นความรู้ทางวิชาการ หรือความรู้ที่เรียกว่า Book Knowledge แต่เป็นรูปแบบที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาบัญญา และค่านิจิจิ เพราะในส่วนของข้อมูลสังคมล้วนแล้ว ล้วน เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับภาระครอบครัว ศีลธรรม ประเพณี กฎหมาย ถึงแม้จะมิได้ถูกต้อง แต่ก็พอจะอนุโลมได้ว่า การ "ศึกษา" หมายถึงการศึกษาให้สามารถเป้าหมาย และเป็น การศึกษาตามหลักจริยธรรมที่ถูกต้องด้วย"¹

"ตน" และ การเข้าใจตน

คํานการศึกษาผู้ใหญ่นั้น บุคลิกภาพถือว่าเป็นเรื่องสำคัญมาก เพราะวัยผู้ใหญ่เป็นวัยที่มี การเปลี่ยนแปลงบทบาทที่สำคัญหลายอย่าง เช่น บทบาทฐานะทางสังคม หรือระดับฐานะทาง เศรษฐกิจ การเปลี่ยนแปลงบทบาททางงานจากการทำงานให้เป็นบุคคลประสบความคับข้องใจ ความเคร่งเครียด คั้นนักการช่วยเหลือให้รู้จักพัฒนาบุคลิกภาพ หรือพัฒนาตัวตน (Self) และเข้าใจตนเอง ให้อย่างถ่องแท้ บ่อนจะทำให้ผู้ใหญ่สามารถแสดงบุญกับลิ่งหั้งหลาย ให้โดยปราศจากความกลัว หรือความตึงเครียด

เรื่อง "ตน" (Self) หรืออัตตโนหัตต์ (Self-concept) เป็นเรื่องที่ถูกกล่าวถูกมากใน คํานบุคลิกภาพของมนุษย์ เพราะหากมนุษย์ไม่สามารถเข้าใจตนเอง ให้อย่างถูกต้อง หรือเกิดความ ล้มเหลวในการปรับตัว ก็อาจเกิดผลเสียต่อสุขภาพจิตได้ การศึกษาเรื่องตน (Self) จึงเป็นเรื่องที่ นักจิตวิทยาหลายท่านสนใจ คันที่ Carl Rogers² ได้กล่าวไว้ว่า

ตน (Self) หมายถึง ความรู้สึกและทัศนคติที่ตนเอง ซึ่งมีคุณสมบัติคือ

1. "ตน" พัฒนาขึ้นจากการประทับสัมรรถะระหว่างอินทรีย์ลิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะอย่าง ยิ่งเป็นผลของการพับปับบุคลอื่นๆ แล้วนำมายัง เมื่อคุณค่าตัวเองทุกครั้ง คันนั้น "ตน" จึงประกอบ ด้วยทัศนคติและค่านิยม

¹ สมบูรณ์ ศาลาเย็น, "การศึกษาที่เป็น", สารพัฒนาหลักสูตร, (มีนาคม 2524) : 15.

² Gardnu Lindzey and Celvin Hall, Theories and Personality :

2. "คน" อาจรับคำนิยมของผู้อื่นมา และรับรู้ในสภาพเดิมจากความเป็นจริง
3. "คน" จะพยายามห่อสูญเพื่อให้เกิดการประสมกลมกลืนภายในคน เช่น ไม่ยอมรับคำนิยมใหม่ที่ซักกับคำนิยมเดิม

4. อินทรีย์จะแสดงไปตาม "คน" เพื่อให้เกิดความเข้ากันได้ใน "คน"

5. "คน" อาจเปลี่ยนแปลงโดยอาการบุญญาภิภาวะและการเรียนรู้

ตามแนวคิดของ Rogers ¹ เป็นการมอง "คน" ในรูปของ ลักษณะรวมของบุคคลที่สามารถเปลี่ยนแปลงได้เสมอ แต่คนมีหัวใจจริงๆ กับคนตามอุดมคติที่บุคคลต้องการจะเป็น หากเกิดความแตกต่างระหว่างคนที่แท้จริงกับคนตามอุดมคติแล้ว ย่อมจะเกิดความไม่พึงพอใจขึ้นในตัวบุคคลผู้นั้น และความคิดที่ซักด้วยกันนี้ ถือได้ว่าเป็นแหล่งสำคัญสำหรับกระบวนการและเรื่องราวให้เกิดการเรียนรู้

นอกจากทฤษฎีบุคลิกภาพของ Carl Rogers ที่ได้นำมาเป็นพื้นฐานในการทำให้เกิดการเรียนรู้สำหรับนักศึกษาผู้ใหญ่แล้ว ก็ยังมีทฤษฎีของ Maslow อีกห้านหนึ่ง ซึ่งถือเป็นรากฐานสำคัญในการพัฒนาบุคลิกภาพผู้ใหญ่ โดย Maslow ได้ใช้ความต้องการพื้นฐานของมนุษย์เป็นตัวกำหนดทิศทางของพฤติกรรม เช่น ให้ความต้องการของมนุษย์ตามลำดับชั้น (hierarchy) จากต่ำสู่สูงสุด ชั้นสูงสุดนั้นเป็นชั้นที่เรียกว่าจะบรรลุชั้นลึกของการแห่งตน (Self - Actualization) เช่น ให้ศักยภาพของบุคคลที่มีสุขภาพจิตคือความเกณฑ์การบรรลุชั้นลึกของการแห่งตน และสรุปลักษณะทางดังนี้²

1. การรับรู้ความเป็นจริงอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถนำมาเชื่อมโยงลัมพันธ์เข้ากับความเป็นจริง ให้สะท้อนความต้องการ บุคคลที่จะบรรลุชั้นลึกของการแห่งตน หรือเข้าใจอย่างด่องด้น สามารถจับความเสถียรที่เกิดขึ้นในระหว่างบุคคลได้ เช่น มีศักยภาพที่มีความจริงและธรรมชาติ นอกจากนั้นยังชอบเผชิญความจริงที่ไม่น่ารื่นรมย์ มากกว่าที่จะหลบไปอยู่กับความเพ้อฝัน

¹ สุวัฒน์ วัฒนาวงศ์, หลักการเรียนรู้สำหรับผู้ใหญ่, (คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ประจำปี พ.ศ. 2524), หน้า 50

² Gidney M. Jourard, Healthy Personality, (New York :

2. การยอมรับตนเอง, ผู้อื่น และความเป็นจริงของธรรมชาติของมนุษย์ เช่นไม่รู้สึก
ละอายที่จะเป็นอย่างที่เป็นอยู่ ไม่หากใจ หรือบังเอิญ เมื่อพบข้อบกพร่องของคนเองหรือผู้อื่น ยอมรับ
ก้าวเองและคุณลักษณะของคนเองโดยไม่หงุดหงิดกังวล
3. มีความเป็นธรรมชาติทั้งในด้านความคิด ความรู้สึก และพฤติกรรม
4. สนใจบันทึกเหตุการณ์ของ อุทิศตนเพื่อแก้ไข ชี้แจงให้เข้าใจถูกต้องที่ควรกระทำ
5. สามารถอยู่กับความลำพังได้ บุคคลเหล่านี้ท่องทราบเวลาที่จะอยู่กับความลำพัง เพื่อจะได้จาก
กับลิ้งที่เข้าสู่ใจ
6. เป็นก้าวของก้าวเอง แม้ผู้อื่นจะไม่ยอมยกย่องเช่น เชาก็ยังปฏิบัติภาระกิจของตนได้
อย่างไม่หวั่นไหว
7. ขึ้นชุมและชานมีกับประสบการณ์ธรรมชาติ เช่น พระอาทิตย์ตกดิน ทันไม้ เก็บอ่อน
ฯลฯ
8. มีประสบการณ์มามาตรฐาน ซึ่งให้ความรู้สึกหลุดพ้น กล้ายเป็นส่วนหนึ่งของมนุษย์ชาติ
และธรรมชาติทั้งมวล
9. มีความรู้สึกเมื่อนเป็นเพื่อนองหรือญาติกับคนทั่วไป ให้ความสนใจห่วงใยไม่เพียงแค่
สมมติกในครอบครัว แต่ยังรวมถึงคนในรัฐธรรมนูญกันด้วย
10. มีความสนใจและจริงใจด้วยเพื่อนพ้องคน หรือคนที่เขารัก เช่นไม่จำเป็นต้องเป็นที่
นิยมกันทั่วโลก แต่เข้าสามารถสร้างลัมพันธ์กันในกลุ่มคนผู้อื่นได้
11. มีความเป็นประชาธิปไตย เคราะห์ และสามารถสร้างลัมพันธ์กันผู้อื่นได้โดยไม่คำนึง
ถึง เชื้อชาติ เผ่าพันธุ์ หรือฐานะ
12. มีความรับผิดชอบสูง แม้ว่าเกณฑ์การตัดสินผิดชอบจะไม่เหมือนมาตรฐานของสังคมที่ตาม
13. มีอารมณ์ชั้น ซึ่งแสดงความมีมิตรไม่ทรรศ
14. มีความคิดสร้างสรรค์
15. สามารถหลุดจากการครอบงำทางวัฒนธรรม ซึ่งทำให้เขามีวิจารณญาณในความอภู-
คิธรรมในสังคมของเขาน

คุณสมบัติข้างต้นนี้เป็นที่พึงประสงค์จะให้มีขึ้นกับนักศึกษาผู้ใหญ่ทั้งสิ้น กังที่ไก่ล่าวถึงระบบ

ลิ่งที่ห้องค่านึงถึงอย่างยิ่งในการจัดการศึกษาคือ ความสมมุติของความเป็นมนุษย์¹ อันจะทำให้ผู้ใหญ่สามารถพัฒนาบุคลิกภาพให้อย่างถูกต้องเหมาะสม มีความมั่นคง เชื่อมแข็ง หังทางค้านร่างกาย และอารมณ์ และสามารถเชื่อมต่อ และอุปสรรคให้ก้าวทันเอง

สังคม ลิงแวกล้อม กับ มนุษย์

Aristotle นักปรัชญาชาวกรีกกล่าวว่า มนุษย์เป็นสัตว์สังคม (Social animal) แห่งนี้เขาเชื่อว่า มนุษย์โดยสภาพธรรมชาติคือสัมพันธ์ซึ่งกันและกัน สังคมเกิดขึ้นมาพร้อมมนุษย์ และไม่มีวิรัตน์ของการโดยลำดับ²

และเนื่องจากมนุษย์กับสังคมเป็นสิ่งควบคู่กันมา กล่าวคือ เมื่อเกิดมนุษย์ขึ้นมาในโลก มนุษย์ก็รวมอยู่ในสังคม แต่เนื่องจากมนุษย์มีความต้องการที่ไม่สิ้นสุด จะนั้นจึงจำเป็นท้องจักระเบี่ยงทางสังคม เพื่อควบคุมแบบแผนแห่งพฤติกรรมของมนุษย์ กล่าวไก้ว่า ความเป็นระเบียบในสังคม มีมาจากการจักระเบียบใน 2 ประการคือ³

1. การที่สมาชิกของสังคมเข้าใจกฎเกณฑ์ หรือแบบแผนการปฏิบัติ (Normative order) ในการมีความสัมพันธ์กับบุคคลอื่น อันเป็นที่มาของ "ปัทสสถาน" (Norm)
2. ความสัมพันธ์ระหว่างสมาชิกในสังคม ในส่วนมีเกี่ยวกับการร่วมมือ การแข่งขัน การชัดเจน และการแบ่งงานกันทำ ทั้งนี้โดยสมาชิกในสังคมรับรู้ในเรื่อง "ลิทธิ" และ "หน้าที่" อันพึงมีต่อกัน หรืออีกนัยหนึ่ง เป็นการปฏิบัติความ "สถานภาพ" (status) และ "บทบาท" (Role) ของตนในสังคม

¹ ปฐุน นิคมานันท์, การศึกษานอกโรงเรียน, (คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ ประสารมิตร 2522), หน้า 14 - 15

² อานันท์ อาภาภิรม, มนุษย์กับสังคม : สังคมและวัฒนธรรมไทย, (ภาควิชาสังคมศาสตร์ และมนุษย์ศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, 2515), หน้า 15

³ เรื่องเดียวกัน, หน้า 27

บุตรสังคมสองมิถุนายนี้จะเป็นเครื่องหมายของสังคมต้องจดจำไว้และควรเรียนรู้ดังนี้
กล่าวจะช่วยให้สมาชิกของสังคมสามารถคาดคะUTOพุทธิกรรมของสมาชิกคนอื่นๆ และแก้ปัญหาได้
สอดคล้องกับสภาพของสังคมนั้นๆ

ลักษณะสำคัญอย่างหนึ่งในสังคม คือการเปลี่ยนแปลง ซึ่งอาจจะเป็นไปอย่างช้าๆ หรือรวดเร็ว อันจะส่งผลสะท้อนไปยังส่วนต่างๆ ของสังคมรวมทั้งบุคคลในสังคมนั้นด้วย ก็ตั้งแต่ประชาชนจึงต้องรู้ทักษะและวิธีการใหม่ๆ รวมทั้งแก้ปัญหาต่างๆ โดยใช้ข้อมูลทางสังคม อันได้แก่ ชนบทธรรมเนียม ประเพณี วัฒนธรรม ตลอดจนความเชื่อต่างๆ เข้าประกอบการตัดสินใจ ซึ่งจะทำให้เข้าเหล่านี้สามารถปรับตัวให้เข้ากับการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ได้ ก็ตั้งที่ Comte เชื่อว่า "/การใช้วิชาการทางวิทยาศาสตร์และความรู้ที่เรียกว่า Universal national law ซึ่งมีภูมิเกี่ยวกับชีวิตทางสังคม จะสามารถช่วยแก้ปัญหาในสังคมได้"

ความรู้ทางวิชาการ

การจัดการศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเตล็ดมีดุลรุ่ง宦นายข้อหนึ่งว่า " เพื่อให้เรียนรู้ หนังสือ อ่านออก เชียนໄก คิดเลขเป็น อันจะเป็นเครื่องมือในการหาขอ้อมุตความรู้ใหม่ๆ ใน การที่จะช่วยการคิดแก้ปัญหา อันจะเป็นประโยชน์ต่อชีวิตประจำวัน " ซึ่งแสดงให้เห็นว่าได้ให้ความสำคัญกับเนื้อหาวิชาการ เช่นเดียวกับการวัดทางการศึกษาในระบบโรงเรียน เพราะได้เดิมเห็นแล้วว่าความรู้ทางวิชาการหรือ เรียกว่า Book Knowledge นั้นจะ เป็นประโยชน์ในการคิดแก้ปัญหา และเป็นพื้นฐานในการหาความรู้ใหม่ๆด้วย รวมทั้งจะช่วยในการปรับตัวให้เข้ากับสังคมด้วย และจากการศึกษาเกี่ยวกับเรื่องการแก้ปัญหาของนักเรียน และนักศึกษา เป็นจำนวนมากก็พบว่า ผู้ที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูง มีความสามารถในการแก้ปัญหาได้ดีกว่า ผู้ที่มีผลลัพธ์ทางการเรียนต่ำ คั่ง เช่นที่

¹ พิชัย ธรรมพันหา, สังคมวิทยาเบื้องต้น, (กรุงเทพมหานคร : สำนักพิมพ์โอเดียนสโตร์ , ๒๕๒๓), หน้า ๑๒.

² กรมการศึกษาก่อโรงเรียน, คู่มือการดำเนินงานการศึกษาผู้ใหญ่แบบเบ็ดเตล็ด

นงนุช วรรธนวะ¹ ได้วิจัยถึงความสัมพันธ์ระหว่างวิธีแก้ปัญหาความคิดสร้างสรรค์ กับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับประถมศึกษานิยมบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง พบว่า ความสามารถในการแก้ปัญหามีความสัมพันธ์ทางบวกกับผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ นักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูง มีความสามารถในการแก้ปัญหาได้สูงกว่านักเรียนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ

และนิภาพร จินกวัฒน์² ได้ศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับความสัมพันธ์ระหว่างผลสัมฤทธิ์ในการเรียน กับความสามารถในการปรับตัวในสังคมโดยใช้ กลุ่มตัวอย่าง ซึ่งเป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓ โรงเรียนวัดเทพศิรินทร์ ปีการศึกษา ๒๕๑๑ พนว่า คนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงจะมีความสามารถในการปรับตัวในสังคมสูง ส่วนคนที่มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนต่ำ จะมีความสามารถในการปรับตัวต่ำ

ผลงานวิจัยคึ้งกล่าวข้างต้นสอดคล้องกับผลการวิจัยของชาวต่างประเทศคือ Desena³ ซึ่งศึกษานิลิตชั้นปีที่ ๑ ของมหาวิทยาลัยเพนซิลวาเนีย ผลปรากฏว่า นิลิตที่มีผลการเรียนดี จะสามารถปรับตัวให้ดีและรวดเร็วกว่านิลิตที่เรียนໄก้ป้านกลางหรือต่ำอย่างเห็นได้ชัด

¹ นงนุช วรรธนวะ , " การศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างวิธีแก้ปัญหาความคิดสร้างสรรค์ ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนระดับประถมศึกษานิยมบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง " (ปริญญาอิพนธ์การศึกษา必定พิทิพ วิทยาลัยวิชาการศึกษา ประสานมิตร, ๒๕๑๔) .

นิภาพร จินกวัฒน์, " ความสามารถระหว่างความสัมฤทธิ์ผลในการเรียน กับความสามารถในการปรับตัวในสังคม " (ปริญญาอิพนธ์คณศึกษาสตร์บัณฑิต คณศึกษาสตร์ ชุมพลกรรณมหาวิทยาลัย , ๒๕๑๒) .

³ Paul A. Desena, "The Role of Consistency in Identifying Characteristics of Three Level of Achievement," The Personal and

และ Gill¹ ได้รายงานผลการศึกษาว่า เกิดที่เรียนต้องมีความสามารถในการปรับตัวทางสังคมให้ก้าวไปที่มีผลการเรียนดี

จากผลวิจัยกล่าวข้างต้นเป็นเครื่องยืนยันได้ว่า ใน การแก้ปัญหาหรือการปรับตัวในสังคมนั้น มีความเกี่ยวข้องกับผลลัพธ์ทางการเรียนเป็นอย่างมาก หรืออาจกล่าวได้ว่า ความรู้ทางเนื้อหาวิชาการนี้จะช่วยในการแก้ปัญหา หรือปรับตัวในสังคมเป็นอย่างมาก

คุณลักษณะที่จำเป็นสำหรับแบบ

แบบสอบถามที่นำไปแบ่งได้หลายวิธี เช่น แบ่งตามวิธีการสร้าง (แบบสอบถามมาตรฐาน , แบบสอบถามรวมๆ) หรือแบ่งตามลักษณะของการนำไปใช้ (แบบสอบถามความถันดับ , แบบสอบถามผลลัพธ์) เป็นต้น

แบบสอบถามมาตรฐานเป็นแบบสอบถามที่วัดเนื้อหาวิชาการทั่วไป เช่น ภาษาไทย คณิตศาสตร์ ภาษาอังกฤษ ฯลฯ ที่ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผล หรือทางจิตวิทยาระบุขึ้น แบบสอบถามนี้ต้องมีปกติวิถี (Norms) เพื่อใช้ในการแปลความหมายของคะแนน มีความเที่ยง (Reliability) และมีความตรง (Validity)

ติดต่อ และ ภูริช² กล่าวถึง แบบทดสอบที่กว่า ต้องมีคุณสมบัติสำคัญ ประการ คือ มีความตรง Validity ความเที่ยง Reliability และมีความเป็นจริง Objectivity ซึ่งสอดคล้องกับ บุญส่ง นิตแก้ว³ กล่าวถึงลักษณะของแบบวัดทางจิตวิทยาที่กว่าจะต้องมีลักษณะเด่นๆ 3 ประการคือ

¹ L.J. Gill, "Some Nominatelectural Correlates of Academic Achievement Among Mexican Secondary School Students," Journal of Educational Psychology, 53(March 1962) : 144- 149.

² ลิตติค ฤกษ์สารภุย และ ภูริช อุ่นรัตน์, การวิจัยการศึกษา (กรุงเทพ : ภาคพิษยาจิวิทย์ มหาวิทยาลัยรามคำแหง , 2520).

³ บุญส่ง นิตแก้ว, การวัดผลทางจิตวิทยา, (กรุงเทพมหานคร : แพรพิทยา,

1. มีความตรง (Validity) คือต้องวัดได้ตรงตามเป้าหมาย
สังค์ของภาระจักษ์ และผลการทดสอบต้องสามารถอธิบายได้ตรงตามสภาพของบุคคล

2. มีความเที่ยง (Reliability) คือ แบบวัดนั้นจะให้
ผลจากการวัดคงที่ สม่ำเสมอ

3. สามารถใช้ได้ดี (Usability) คือ ง่ายต่อการดำเนิน
งานทดสอบ การให้คะแนน การแปลความ และการนำไปใช้เป็นค้น

อาจกล่าวได้ว่า สิ่งที่ขาดไม่ได้สำหรับแบบวัดที่ดี หรือแบบสอบถามมาตรฐาน คือ¹
ความเที่ยง (Reliability) และ ความตรง (Validity) นอกจากนี้ก็ควรจะต้อง²
มีความเป็นปรนัย หรือความสามารถใช้ได้ดี และโดยเฉพาะแบบสอบถามที่ถือว่าเป็นมาตรฐาน
มักจะสร้างปกติวิถี (Norm) สำหรับใช้ในการเทียบคะแนนด้วย

ตัวอย่างแบบวัดทางจิตวิทยาที่มีคุณภาพ

เมื่องจากแบบวัดการ " กิตเป็น " เป็นแบบวัดที่สร้างจากแนวคิดใหม่ ยังไม่
มีผู้ได้รับมาก่อน จึงขอเสนอตัวอย่างแบบวัดที่มีลักษณะแนวคิดพื้นฐานใกล้เคียงกับแบบ
วัดการ " กิตเป็น " ซึ่งส่วนใหญ่เป็นแบบข้อค้านบุคลิกภาพ เพื่อให้เห็นลักษณะการสร้าง
และคุณภาพของแบบวัดนั้นๆ ดังนี้

1. The Edwards Personality Preference Schedule

เกิดแบบวัดนี้สร้างโดย Allen L. Edwards เป็นแบบวัดบุคลิกภาพของนักศึกษาและ
ผู้ใหญ่ ชั้นห้าความเที่ยงแบบ Split-half มีค่าระหว่าง .6 ถึง .87 และความ
ทรงโภคหาคำสหสัน พัฒนา แบบวัด Guilford - Martin Personnel Inventory
และ Taylor Manifest Anxiety Scale และค่อนมา บุญส่ง นิลแก้ว และ³
วิภาวดี ยามาลี⁴ ได้ทำการคัดแปลงให้กับนักศึกษาไทย แต่ให้ความตรงของแบบวัด

¹ บุญส่ง นิลแก้ว และ วิภาวดี ยามาลี , การคัดแปลงและการสร้างเกณฑ์
ปัจจัยของแบบทดสอบ EPPS และวัดบุคลิกภาพของนักศึกษาระดับมหาวิทยาลัย , (เรียง
กัน)

โดยใช้ชุดเชิงชा�ญ และนักศึกษาวิชาเอกจิตวิทยาตรวจสอบความเหมาะสมและให้ขอเสนอแนะ

2. The California Test of Personality เป็นแบบวัดบุคลิกภาพในแต่ละปีรับค้า 2 ภาค คือ การปรับตัวด้านส่วนตัว (Personal Adjustment) และการปรับตัวด้านสังคม (Social Adjustment) ประกอบด้วยข้อคำถาม 180 ข้อ แบ่งเป็นลักษณะอย่างเดียวกันละ 6 ลักษณะ มีความเที่ยง ชั้งหาดทายสูตร Kuder - Richardson 20 ระหว่าง .73 ถึง .91 และได้ใช้ครูนักแนะแนว บุญเจริญชากุลแบบทดสอบพิจารณาความเหมาะสมของข้อคำถาม

3. Chapin Social Insight Test¹ เป็นแบบวัดความสามารถในการพิจารณาสถานการทางสังคม, ความสามารถในการคาดคะเนแนวโน้มของพฤติกรรมที่จะเกิดขึ้นในอนาคต ประกอบด้วยประโยคสั้นๆ 25 ชุด บรรยายสถานการณ์อย่างที่เกิดขึ้นในบุคคล และมีตัวเลือก 4 ตัวเลือก ให้บุคคลเลือกไว้เพียง 1 ตัวเลือก แบบวัดฉบับนี้ หากความเที่ยงแบบความสอดคล้องภายใน (Internal consistency) มีค่าระหว่าง .68 - .78 หากความตรงโดยให้นักจิตวิทยาให้ทำหนัก (rate) ในข้อความแต่ละข้อ.

4. Stern Activities Index² มุ่งวัดลักษณะบุคลิกภาพความต้องการ 30 แบบ ตามทฤษฎีของ Murray แบบวัดนี้ใช้โภคันธ์เรียน Schro 7 - 16 และบุญใหญ่หัวไว้ประกอบด้วยข้อกระทง 300 ข้อ ผู้ตอบเพียงแต่ตอบว่า ชอบ (L) หรือไม่ชอบ (D) ลักษณะต่างๆ ที่บรรยายไว้ในข้อกระทงนั้น แบบวัดฉบับนี้หากความเที่ยงด้วยสูตร K-R 20 ซึ่งมีค่าเท่ากับ .40-.88 หากความตรงโดยใช้นักจิตวิทยา 8 คน ตรวจสอบข้อกระทง 300 ข้อ ซึ่งแบ่งเป็นความต้องการ 30 แบบนั้น

¹Oscar Krisen Buros, The Seventh Mental Measurements YearBook, (New Jersey : The Gryphon Press, 1972), pp. 98.

²This ... ๒๓๗ ๒๓๙