



วรรณคดี เกี่ยวกอง

การเรียนเป็นคณะ เป็นเทคนิคการเรียนการสอนแบบหนึ่งซึ่งอาศัยกระบวนการกรุณ (Group Process) คั้นนักก่อนที่จะพูดถึงการเรียนเป็นคณะโดยละเอียด ก็จะขออธิบายถึงเทคนิคการเรียนการสอนที่อาศัยกระบวนการกรุณ (Group Process Technique) อย่างกว้าง ๆ ก่อน เพื่อเป็นพื้นฐานในการทำความเข้าใจถึงการเรียนเป็นคณะ

ความหมายของ "กรุณ" "กระบวนการกรุณ" และ "กลัังกรุณ"

เดวิด เอช เจนกินส์ (David H. Jenkins) ได้อ้างถึง เคิท เลวิน (Kurt Lewin) ว่าได้ให้คำจำกัดความของคำว่ากรุณมาว่า "กรุณคือ คนที่มาร่วมกัน และมีความตั้งใจที่ต้องช่วยเหลือกันและกัน"¹

เคิท เดวิส (Keith Davis) ได้ให้คำจำกัดความของคำว่า กรุณ คือ "กรุณหมายถึง บุคคลสองคน หรือบุคคลมากกว่าสองคน ปะทะสัมสาร (Interaction) กัน โดยมีเป้าหมายร่วมกันอย่างเห็นได้ชัด"²

กริม และ ไมเชลลิส (Grim and Michaelis) ได้กล่าวถึงกรุณไว้ว่า "กรุณจะเกิดขึ้นได้นั้น สมาชิกในห้องเรียนแสดงออกถึงความต้องการที่ต้องร่วมมือกันในประภากูร และต้องแสดง

¹

David H. Jenkins, "Interdependence in the Classroom," Journal of Educational Research, XLV (October, 1951), 136-144.

²

Keith Davis, Human Relations at Work (New York : McGraw-Hill Book Company, Inc., 1962), p. 405.

๓ นักวิกรรมภาษาชนเผ่ากับกันและกัน

กระบวนการกลุ่ม มีรากฐานมาจากอิทธิพลทางความคิดของ จอห์น ดิวอี้ (John Dewey) ซึ่งเน้นกระบวนการเรียนมากกว่าเนื้อหาวิชา และ คาร์เตอร์ วี. กูด (Carter V. Good) ได้ให้คำจำกัดความของกระบวนการกลุ่มว่า "กระบวนการกลุ่ม หมายถึง รูปแบบของการประทัศสocratic ในกลุ่ม หรือวิธีการคำนึงงานของกลุ่ม"⁴

พิเศษ แขนเมลี ได้อธิบายกระบวนการกลุ่มไว้ในสารานุราษฎร์ปี ๒๕๑๕ ว่า "กระบวนการกลุ่มเป็นการใช้กลุ่มเพื่อใบแผ่นเรียนเกิกรการเรียนรู้จากการลงมือกระทำกิจกรรมการเรียนรู้รวมกันกับสมมชิกคนอื่น ๆ ในกลุ่ม และผลของการเรียนรู้จะเกิดจากตัวผู้เรียนเอง โดยอาศัยการวิเคราะห์สืบต่อ ๆ ที่เกิดขึ้นในกลุ่ม เช่น ความรู้สึกนึกคิด และพฤติกรรม เป็นต้น ทำใบแผ่นเรียนเห็นปัญหาและเข้าใจปัญหาอย่างถ่องแท้"⁵

พลังกลุ่ม (Group Dynamic) หมายถึง อำนาจหรือพลังที่กลุ่มน้อย ซึ่งมีผลทำให้กลุ่มนั้นตัดเยียดกันไป ยำนาจหรือพลังนี้ได้แก่ ลักษณะของสมมชิกในกลุ่ม วิธีการคำนึงงานของกลุ่ม ด้วยเด่นชัด บรรยายกาศของกลุ่ม⁶

3

Grim and Michaelis, The Student Teacher in the Secondary School (New York : Prentice - Hall, Inc., 1953), p. 146.

4

Carter V. Good (ed.), Dictionary of Education (New York : McGraw - Hill Book Company, Inc., 1959), p. 256.

5

พิเศษ แขนเมลี, "กระบวนการเรียนรู้โดยการทำงานกลุ่ม" วารสารครุศาสตร์.

๕-๖ (สิงหาคม - พฤศจิกายน, ๒๕๑๕), ๒๗.

6

Grim and Michaelis., loc. cit.

แนวคิดเห็นฐานทางจิตวิทยาที่สำคัญที่เป็นรากฐานในการจัดการเรียนเป็นครุํม⁷ คือ

1. ความพร้อมในการเรียนของนักเรียน ความพร้อมในการเรียนรู้ มีความสำคัญมากใน การศึกษา เพราะเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปว่า การทำงานเข้าใจกับความพร้อมของผู้เรียน ไม่ ว่าจะเป็นสภาพการเรียนการสอนอย่างใด ก็ต้องเป็นน้ำใจขั้นแรกที่จะนำไปสู่ความสำเร็จ ไม่มาก ขออนุญาต (Therapeutic) เป็นนักท่องเที่ยวนักเรียนที่ศึกษาและอธิบายความสำคัญของความ พร้อมอย่างชัดเจน และเห็นว่าความพร้อมเป็นสิ่งสำคัญอย่างหนึ่งของการเรียนรู้ เพราะความสำเร็จ หรือความล้มเหลวของการเรียนขึ้นอยู่กับสภาพความพร้อมของนักเรียนเป็นอย่างมาก ดังนั้น อาจ กล่าวโดยสรุปได้ว่า ความพร้อมในการเรียน คือ สภาพของผู้เรียนที่เหมาะสมกับการเรียน หรือ กิจกรรมอย่างใดอย่างหนึ่ง เพราะนักเรียนมีภาวะทางกายเพียงพอ มีประสิทธิภาพเดินที่ เหมาะสม มีสภาพอารมณ์และการปรับตัวที่ดี ไกวันวิธีการสอนและการใช้อุปกรณ์การสอนที่ก่อให้ เกิดความสนใจและความต้องการที่จะเรียน

2. ความแตกต่างระหว่างบุคคล เป็นหลักเกณฑ์ที่ใช้เมื่อเรียน เนื่องกับการเสริม สร้างความพร้อมในการเรียน uwawiy riknya ได้ทราบไว้ว่า ความแตกต่างระหว่างบุคคล อาจแบ่งออกได้เป็น 2 ลักษณะ ลักษณะแรก คือ ความแตกต่างที่มีมาแต่กำเนิด เช่น พันธุกรรม เช่น บัญญา ลักษณะที่สอง คือ ความแตกต่างที่มนุษย์สร้างขึ้น โดยได้รับอิทธิพลจากลิ่งแวงคอม ภายนอก นอกเหนือไปจากลักษณะอีก ลักษณะที่สอง เช่น เส้นริมไข่นะบูนพัฒนาการทาง ๆ กันไปเป็น นิสัย ประการ เช่น ความตั้นต่ำตามธรรมชาติ ทัศนคติ ประสบการณ์ ทักษะในการทำงาน ความ สนใจ และความต้องการ ในทางจิตวิทยา ความแตกต่างระหว่างบุคคลมีไกด์ไลน์ลักษณะ ที่ สำคัญ คือ ความแตกต่างทางระดับความเจริญเติบโต ทางสติปัญญา สัมฤทธิ์ ทางการเรียน ความสนใจ และความแตกต่างระหว่างเพศ⁸

004473

⁷ อารีย์ พอดพันธ์, "การเรียนเป็นที่มี," เอกสารบรรยายนานาชาติลับบานา วิทยาศาสตร์ แผนกวิชาแม่ข่ายศึกษา ครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

⁸ uwawiy riknya, "ความแตกต่างระหว่างบุคคล," มนุษยศึกษา, 4(เมษายน, 2504), 27 - 33.

3. การชูใจ เป็นสิ่งสำคัญมากสำหรับการเรียนรู้ของนักเรียน แม้ว่าวิธีสอนจะไม่ใช่วิธีอุปกรณ์การสอนไม่เหมาะสม แต่นักเรียนถูกกระตุ้นให้เกิดความสนใจ ก็จะทำให้การเรียนดีขึ้นมาก กล่าวว่าคือ การชูใจคือ กิจกรรมที่คนคนหนึ่งกำนัลขึ้น เพื่อที่จะกระตุ้นหรือเร้าสภาวะภายในของบุคคลที่สอง หรือ บุคคลของบุคคล ภายใต้สภาพภารณฑ์เหมาะสม เพื่อก่อให้เกิดกิจกรรมที่มีความสัมพันธ์กับเป้าหมาย หรือ ถ้าจะพูดอีกนัยหนึ่ง การชูใจ คือ ลักษณะที่บุคคลถูกกระตุ้นให้แสดงพฤติกรรมที่มีความสัมพันธ์กับเป้าหมาย

4. การเสริมกำลังใจ (Reinforcement) เป็นที่ยอมรับกันมานานแล้วว่า การเสริมกำลังใจมีผลต่อการศึกษามาก หลักของการเสริมกำลังใจที่นำมาใช้ในการเรียนการสอน คือ "เมื่อนักเรียนได้รับการตอบสนอง จะมีผลทำให้ความต้องการลดลง เนื่องจากได้รับบางสิ่งบางอย่าง เช่น รางวัล การยอมรับ การชื่นชม การตอบสนองที่นักเรียนรับรู้ว่า จะทำให้คนเกิดความบินดีจะมีความมั่นคงขึ้น" การเสริมกำลังนี้มีทั้งทางบวก (Positive reinforcement) เช่น การให้รางวัล การให้คำชมเชย และการเสริมกำลังทางลบ (Negative reinforcement) เช่น การห้าม การดู การตัดค่าคะแนน เป็นต้น ใน การเรียนการสอน ควรจะใช้การเสริมกำลังทั้งสองทาง โดยพิจารณาให้เหมาะสมสมกับสถานการณ์ แต่ควรมากน้อยนิยมใช้การเสริมกำลังทางบวกมากกว่า การเสริมกำลังทางลบ

องค์ประกอบของกลุ่ม

สมิท ครูส แอดกินสัน⁹ (Smith, Kruse, Atkinson) เอ. เอ. อ็อกเวย์¹⁰
(A.K.C. Ottaway) ออล แلن เอ แกลಥอร์น¹¹ (Allen A. Glatthorn) และ

9

Edward Smith, Stanley W. Kruse, and Mark M. Atkinson, The Educator's Encyclopedia (New Jersey : Prentice - Hall, Inc., 1961), pp.676 - 678.

10

A.K.C. Ottaway, Learning through Group Experience (New York : The Humanities Press, 1966), p.6

11

Allen A. Glatthorn, "The Small Group Instruction," Encyclopedia of Education, ed. Lee C. Deighton, VIII (1971), pp.225 - 237.

¹² ชนก (Schmuck) ได้บรรยายถึงองค์ประกอบของกลุ่ม อันเป็นพลังช่วยให้กลุ่มมีลักษณะเป็นกลุ่มที่ประทิษฐิภาพไว้ดังนี้

สภาพของกลุ่ม (Physical Condition Group) การจัดสภาพของกลุ่ม ควรให้สมาชิกในกลุ่มเห็นหน้าเข้าหากัน (Face - to - Face Group) เพื่อสมาชิกจะได้อภิปรายกันโดยย่างกล่องตัว จากการวิจัยของ สไตน์เซอร์ (Stienzer) พบว่า สมาชิกในกลุ่มจะเกิดการประทัศสูงมากถ้าเป็นอย่างดี ถ้าสมาชิกทุกคนได้ยินและเห็นหน้ากันและกัน ผู้วิจัยแนะนำวาระใหญ่ที่ขอบฟ้าซึ่งครองข้างบนน้ำที่ไม่เคยหยุด และควรให้ผู้ที่ชอบผูกขาดการพูดโผล่ไม่เปิดโอกาสให้ผู้อื่นพูด ¹³ บานันค์คูบกัน ¹⁴ ลีวิต (Leavitt) กล่าวว่า การนั่งเป็นวงกลมหันหลัง บานันและอาจหัน ¹⁵ (Bany and Johnson) ซึ่งให้เห็นว่าวางกลมเป็นใหญ่ทำให้ การสื่อสารระหว่างสมาชิกยังถูกจำกัดลงเท่านั้น เข้าสังเกตเห็นว่า นักเรียนมีโอกาสเลือกที่นั่งไว้ นักเรียนจะเลือกที่นั่งที่คิดกับบุญนำ และนักเรียนซึ่งอาจจะลดความซื้อขายเมื่อยู่ในกลุ่ม

บรรยายการในกลุ่ม บรรยายการในกลุ่มคงเป็นกันเองหันหลัง เพื่อให้สมาชิกรู้สึกเป็นอิสระในการแสดงออก นอกเหนือนี้ควรมีการให้กำลังใจ เศร้าพความคิดเห็นของกันและกัน มีการสรุปให้สมาชิกรู้สึกอบอุ่น และบรรยายการทางสังคมควร เป็นไปในทางบวก (Positive Classroom Climate) ซึ่งหมายถึง นักเรียนจะมีอิทธิพลต่อกันและกัน ครุภัณฑ์นักเรียนก็นำอิทธิพลต่อกันควบคุม นักเรียนจะรวมมือกันทำงานให้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี โดยที่เหล่านั้นจะแสดงความเป็นหัวของทัวเรียงออกมากให้มากที่สุด

¹²

Richard A. Schmuck, and Patricia A. Schmuck, Group Process in the Classroom (Iowa : W.N.C. Brown Co., 1971), p. 17 - 25.

¹³

Glatthorn, op. cit., p. 226.

¹⁴

Loc. cit.

¹⁵

Loc. cit.

ผู้นำกลุ่ม (Group leader) ผู้นำกลุ่มมีความสำคัญมาก ท้อง เป็นบุคคลที่มีความรับผิดชอบ ควร เป็นผู้ที่มีมาชิก เดือดชื่นมา เพื่อทำประโยชน์ให้กลุ่มได้มากที่สุด ผู้นำของเข้าใจสมาชิกในกลุ่ม และหน้าที่ของกลุ่ม มีความสามารถทำให้สมาชิกในกลุ่มเข้าใจการแสวงขอของคน มีความสามารถ ใน การ พัฒนา และพูดในระดับสูง มีความเห็นอกเห็นใจและเข้าใจคนอื่นได้ มีมนุษยสัมพันธ์ มีความสามารถในการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นในกลุ่ม ทำคัวเป็นกลาง ไม่ชี้ชูให้สมาชิกในกลุ่มยอมรับ การตัดสินใจของคน มีความสามารถในการสรุปปัญหา และสร้างความสามัคคีในกลุ่ม

ขนาดของกลุ่ม ทรัมป์ และมิลเลอร์ (Trump and Miller)¹⁶ แนะนำ กลุ่มควรมี สมาชิกคงแต่ 12-15 คน แมนแลฟ์และเบกส์ (Manlove and Beggs) กล่าวว่า กลุ่มยอด กวรมีคนหงส์แต่ 7-15 คน ดีนและบิชอฟ (Dean and Bishop)¹⁷ แนะนำขนาดของคน ไม่เกินกลุ่มควรมีศักดิ์แต่ 14-17 คน ออตตาเวย์ (Ottaway)¹⁸ กล่าวว่ากลุ่ม ไม่ควรมีสมาชิก มากกว่า 12 คน มีฉะนั้นรูปแบบของการประทัศสังสรรค์จะเปลี่ยนไป¹⁹ ดังนั้นอาจสรุปได้ว่า จำนวน สมาชิกในกลุ่มไม่ควรทำก้าว 5 คน และไม่ควรเกิน 17 คน

กระบวนการกลุ่มในการเรียนการสอน

ดังไกด่าวแล้ว กระบวนการกลุ่มเนนกระบวนการเรียนมากกว่าเนื้อหาวิชา ดังนี้ ในการเรียนการสอน ครูจะต้องเพ่งเล็งในเรื่อง การช่วยเหลือซึ่งกันและกันในหมู่นักเรียน โดย การแบ่งนักเรียนออกเป็นกลุ่มย่อย และให้นักเรียนแก้ปัญหาร่วมกัน นักเรียนจะเกิดแรงจูงใจและ ความเข้าใจจากการประทัศสังสรรค์กันขอน ครูเป็นผู้ช่วยให้กระบวนการเรียนการสอนเป็นไป

16

Glatthorn, op. cit., p. 225.

17

Loc. cit.

18

Loc. cit.

19

Ottaway, op. cit., p. 20.

หากับกี การเรียนจึงอุตสาหกรรมในรูปการประทัศสัมรรถระหว่างครูกับนักเรียน นักเรียนกับนักเรียน ครูกับเกิดการเรียนรู้จากนักเรียน นักเรียนมีความภูมิใจ เพราะถือว่าตนก็เป็นผู้ให้ความรู้แก่ครู ควบ ไม่ใช่ว่าความรู้จากครูฝ่ายเดียว จะเห็นว่ากระบวนการเรียนการสอนชนิดนี้ ครูสามารถเข้าใจและคิดความหมายพฤติกรรมทัศน์ของครู

จะนั้นการเรียนรู้จะไม่สามารถเกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถ้านักเรียนไม่มีโอกาสสักคิดคุน หรือเรียนรู้อย่างคนเดียว คังที่ เฮอร์มาน มัลเตอร์ (Herman Muler) กล่าวว่า "การเรียนรู้สามารถเกิดขึ้นได้โดยครู เป็นเพียงผู้ถ่ายทอดข้อมูล แล้วให้นักเรียนคิดหาเหตุผล วิธีนี้จะทำให้นักเรียนได้รับความรู้กว้างขวางทางหลายแขนง นักเรียนสามารถพัฒนาความสามารถในการรับรู้ข้อมูล และตัดสินใจจากข้อมูล ให้ถูกต้องมากขึ้น" นักเรียนจะเป็นคนใจกว้าง และยอมรับความคิดเห็นของบุคคลภายใน 20

การนำเอากระบวนการกลุ่มมาใช้ในการศึกษานั้น แตกแขนงออกไปเป็นหลายวิธี บางท่านนำมาประยุกต์เป็นการเรียนการสอนแบบบีบีน์เรียนเป็นศูนย์กลางการเรียน (Student Centered Method) การสอนโดยทางข้อมุน (Nondirective Teaching)

การเรียนการสอนแบบบีบีน์เป็นศูนย์กลาง (Group Centered) การเรียนเป็นคณะ (Team Learning) เป็นคน ชี้วิธีการเรียนการสอนทางหมู่ที่กลุ่มงานมีความหมายเดียวกัน คือ โครงการให้นักเรียนมีส่วนร่วมและรับผิดชอบในการเรียนมากขึ้น

ลักษณะที่เป็นแรงจูงใจให้เกิดการจัดการเรียนเป็นคณะ คือ

1. นักการศึกษาสังเกตพบหลักความจริงข้อนึงที่ว่า ในการเรียนวิชาใดๆ ตาม ถ้าเราให้พูดถึงเนื้อหา ร่องรอยที่เรียนมาแล้วกับเพื่อนๆ โดยแบ่งกลุ่ม ก็จะพบว่า ผลักกันฟัง เราจะเข้าใจและจดจำได้ดีกว่า เข้าใจกว่า การอ่านหรือหงทองจำอย่างล้าหลังกันเดียว เค็นนิส เกรวิสสัน ได้กล่าวไว้ในบทความของเขาว่า "ถ้านักเรียนสามารถถ่ายทอดถึงที่เข้าใจเรียนรู้มาให้เพื่อนๆ ของเขาร่วมฟัง ให้ความภาษาของเขาร่อง (own word) และในแบบ (style) ของเขาร่องแล้ว เขาก็

เข้าใจอย่างแจ่มแจ้งในความรู้ทั้งหมด ทั้งนี้ เพราะว่า การพูดหรืออธิบายถึงเรื่องใดเรื่องหนึ่ง จะทำให้ผู้อื่นเข้าใจและเห็น (in sight) ได้อย่างชัดเจนว่ามโนทัศน์ (concept) ของเรื่องนั้น ๆ คืออะไร²¹

2. จากบทความของ คาวโรลีน บัง ได้กล่าวไว้ว่า "นักการศึกษาหลายท่านพิจารณาเห็นว่า นักเรียนจะเรียนรู้อะไรต่าง ๆ ได้จากกันและกันมากมาย และการเรียนรู้จากกันและกันของนักเรียนจะทำให้เกิดความเข้าใจได้กว่า การเรียนรู้จากครูเสียอีก เพราะภาษาที่นักเรียนใช้คุ้นเคยสากลนั้น สื่อความเข้าใจได้และ เมน้ำสมควรคุ้ม เนื่องจากวัยของนักเรียนใกล้เคียงกันมากกว่าวัยของนักเรียนกับครู"²²

3. ความชำนาญในการสอน ความเป็นผู้เชี่ยวชาญในเนื้อหาความรู้ของครู บางครั้งกลับกลายเป็นข้อบกพร่องของครูในการถ่ายทอดความรู้ให้กับนักเรียน เช่น ครูที่เคยเรียนเด่นมาก่อน จะมองไม่เห็นหรือคิดไม่ถึงว่า มีเนื้อหาวิชาใดยาก หรือมองไม่เห็นจุดที่นักเรียนควรดูสักบิ๊บ หรือบางครั้งครูผู้สอนโครงรับชอบหมายให้สอนสิ่งที่ครูยังไม่เคยเรียนมาแล้ว เป็นเวลานาน ๆ ครูผู้สอนอาจจำเป็นไปว่า ครั้งหนึ่งในสมัยที่ตนเป็นนักเรียน คนเคยลงสัก ไม่เข้าใจจูกัด และ เพราะอะไรจึงไม่เข้าใจ

4. ความเกรงใจ และความเป็นกันเอง ระหว่างนักเรียนกับนักเรียน และนักเรียนกับครูนั้นแตกต่างกัน ซึ่งมีผลต่อความเชื่อมั่นในตัวเองของนักเรียน

5. จำนวนนักเรียนกับจำนวนครูในแต่ละชั้น เมื่อเทียบกับเวลาเรียนในแต่ละคาบ มีผลต่อการคาดคะงวด้วยตัวในการทำงานและการช่วยเหลือนักเรียนของครู

6. จากบทความของ ริท้า ดันท์ ได้กล่าวไว้ว่า การเรียน การสอนที่ควรนำไปใช้นักเรียนไม่ได้โอกาสทำงานร่วมกันเป็นครูหรือเป็นคณะ การสร้างกลุ่มเล็ก ๆ ที่มีความตั้งมั่นพอ กันนี้ใน การเรียน จะป้องกันไม่ให้นักเรียนมีความรู้สึกว่าอยู่คนเดียว การทำงานร่วมกันจะทำให้มีการแลกเปลี่ยน

21

Dennis Davidson, "Learning Mathematics in a Group Situation," Mathematics Teacher, XXI (February, 1974), 101 - 106.

22

Carolyn Young, "Team Learning," The Arithmetic Teacher, XIX (December, 1972), 630.

เปลี่ยนความคิดเห็นซึ่งกันและกัน และบังทำให้รู้สึกสนใจในการเรียน ซึ่งเป็นผลทำให้นักเรียน
มากกว่าเดิมมากยิ่งขึ้น

๔๙ ๒๓

โครงการการเรียนเป็นกลุ่ม

1. หลักในการจัดการเรียนเป็นกลุ่ม มีลักษณะ

1.1 การจัดกลุ่ม ในแต่ละกลุ่มควรมีจำนวนสมาชิกตั้งแต่ 2 – 6 คน สมาชิกในกลุ่มจะได้รับการจัดสรรตำแหน่ง หน้าที่ และความรับผิดชอบ ให้สามารถสามารถ และใช้การจัดกลุ่มที่นักเรียนนั้น สามารถแบ่งออกได้หลายแบบ คือ

1.1.1 Inter Class Group เป็นการแบ่งตามคณะและความสามารถ บุคลิกภาพ ความสนใจ และความสนใจ เป็นที่

1.1.2 Team grouping การแบ่งกลุ่มแบบนี้ ไม่พิจารณาความ เท่าเทียมกันของคณะและความสามารถภายในกลุ่ม แต่จะเน้นความเท่าเทียมกันระหว่างกลุ่ม นักเรียนจะทำงานเองโดยครุภาระที่แน่น่า แนะนำ หรือเป็นเพียงที่ปรึกษาเท่านั้น

1.1.3 Individualized organization เป็นการแบ่งกลุ่มเล็ก ๆ หรือเป็นรายบุคคล โดยแต่ละกลุ่มจะเรียนและทำงานตามความสนใจและความต้องการของตน 人格 เป็นเพียงที่ปรึกษาเข่นกัน

1.2 การจัดห้องเรียน ควรยืดหยุ่นได้ (flexible) โดยทางแต่ละกลุ่มนิยมจัดเป็นรูปวงกลม หรือตั่งเดี่ยมเป็นจำนวนมากกว่าแบบเดิม เพื่อสะดวกในการปรึกษาหารือกัน

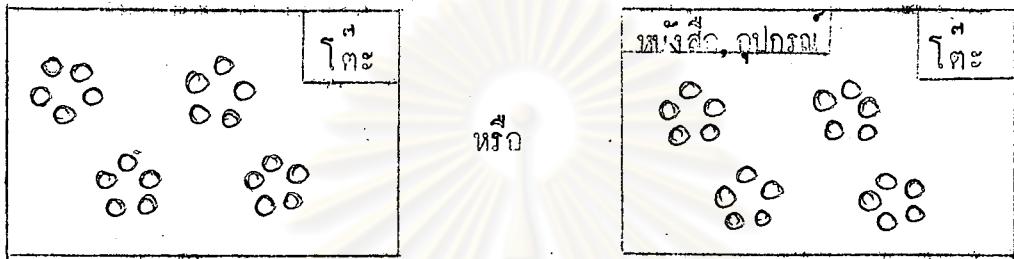
อุดมสมความหวังไทยแล้ว

23

Rita Dunn, "Team Learning and Circle of Knowledge,"

Practical Approaches to Individualizing Instruction (New York : West Parke, 1972), p. 154.

และโถะของแต่ละกลุ่มควรห่างกันพอประมาณ พอที่จะไม่รบกวนกันและกัน โถะครูควรจะอยู่ในกลุ่ม ของนักเรียน มากกว่าจะแทรกออกจากกลุ่ม นอกจากนี้ ในห้องควรเมื่ษาหัวครูเก็บของ เก็บเอกสารทางๆ ของครูและนักเรียนด้วย กังรูป



1.3 การแข่งขัน การเรียนเป็นแบบจะมีการแข่งขันเพื่อซิงทำแผนผู้ชนะ และมีรางวัลให้ เพราะสิ่งเหล่านี้จะเป็นแรงจูงใจในการเรียนของนักเรียนแต่ละกลุ่ม

1.4 การใช้พังค์กลุ่ม การเรียนเป็นคณะจะใช้พังค์กลุ่มเป็นผู้ผลักดันให้นักเรียน เกิดการเรียนรู้ และยึดมั่นการเรียนเป็นศูนย์กลางของการเรียนรู้ (Student Centered) โดย ที่นักเรียนเองจะเป็นผู้ช่วยนักเรียนอ่อนในกลุ่มของตน นอกจากนี้ความรับผิดชอบของกลุ่ม และ บรรยายการศึกษาของกลุ่มจะเป็นเครื่องมือของครูทางคอมมิทTEE ที่จะช่วยแก้ไขปัญหาเรียนได้ และชี้เกี้ยจได้

1.5 การให้หลักการเสริมกำลัง ซึ่งเป็นสิ่งที่สำคัญมากในการกระตุ้นให้นักเรียน ต่องการเรียนมากยิ่งขึ้น การเสริมกำลังมีทางมาก เช่น การให้รางวัล การให้คำชมเชย การให้คะแนนเพิ่มกับกลุ่มที่ทำงานร่วมกันเดียวกัน ให้คะแนนเพิ่มกับกลุ่มที่ครัวทำแผนผู้ชนะ และ การเสริมกำลังทางลบ เช่น การทำโทษ การครุ การตัดคะแนน เป็นตน แต่ส่วนใหญ่แล้ว นิยมใช้การเสริมกำลังทางบวกมากกว่าการเสริมกำลังทางลบ เพราะให้ผลคือว่า กังที่นักเรียนทุกคน ได้ทำการทดสอบเกี่ยวกับ ผลของการให้รางวัลและการลงโทษ ปรากฏว่า การให้รางวัล ให้ผลในทางด้านเสริมกำลังมากกว่าการลงโทษ 24

2. หน้าที่และบทบาทของครู

2.1 เป็นผู้นำการเรียนการสอน โดยการสอนนำ แต่ชิปะยนอยดงเพรอะ นักเรียนจะมีบทบาทในการเรียนการสอนมากขึ้น

2.2 เป็นผู้นำในการจัดกลุ่ม เลือกหัวนักกลุ่ม และอธิบายให้นักเรียนทุกคน ในห้องเรียน เช้าใจถึงวิธีการเรียนเป็นคณะ

2.3 เตรียมบทเรียน หนังสือที่ใช้ในการค้นคว้า แบบสอบถาม โจทย์แบบฝึกหัด บันทึกการสอน แบบสอบถามทัศนคติ และอุปกรณ์การสอน

2.4 เป็นพี่ปรีกษาและให้คำแนะนำในการแก้ปัญหา ในระหว่างการเรียนการสอน

2.5 เป็นพี่ปรีกษาและให้ความช่วยเหลือแก่ หัวนักกลุ่มน้อยในห้องเรียน

2.6 เป็นผู้คิดความวัดผล ประเมินผล และให้รางวัลกลุ่มนันะเดิศ ทดลองงาน รายงานความก้าวหน้าในการเรียนของนักเรียนรายวิชา

3. ลักษณะของครู

3.1 มีความเป็นกันเองกับนักเรียน แท้ไม่เกินขอบเขต เพื่อประโยชน์ในการ นำกลุ่มทางฯไปยังจุดหมายที่ต้องไว

3.2 มีความรู้ในทางหลักจิวิทยา และสามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์โดยย่าง เหมาะสม เพราะแนวคิดที่นิฐานทางจิวิทยา เป็นลิ่งสำคัญที่นักการศึกษาดำเนินธุรกิจในการจัด การเรียนการสอนเป็นคณะ

3.3 มีความเป็นประชาธิปไตย

4. หน้าที่และบทบาทของนักเรียน

4.1 ศึกษาและทำความเข้าใจบทเรียน

4.2 แบ่งกลุ่มตามที่ครุจัดให้

4.3 มีความรับผิดชอบในการทำงานรวมกัน ตามที่ครุจูนหมาย เช่น การทำ แบบฝึกหัด การทำตัวอย่าง การค้นคว้าหาความรู้เพิ่มเติม เป็นตน

4.4 นักเรียนที่เรียนเก่ง มีหน้าที่ช่วยเหลือนักเรียนที่เรียนด้อย เพื่อช่วยให้ คะแนนของกลุ่มดีขึ้น

4.5 หัวหนากลุ่มมีหน้าที่รับผิดชอบงานในกลุ่ม เป็นผู้ประสานงาน และช่วยเหลือสมาชิกในกลุ่ม ตลอดจนเป็นผู้ติดต่อกับบุคคลเมื่อมีปัญหาเกิดขึ้นในกลุ่ม และไม่สามารถแก้ปัญหานั้นได้

4.6 ทำแบบสอบถามวัดผลสัมฤทธิ์ และแบบสอบถามทัศนคติ

ความสำคัญและประโยชน์ที่ได้รับจากการเรียนเป็นคุณ

1. ฝึกให้นักเรียนรู้จักการแสดงความคิดเห็น ความคิดสร้างสรรค์ การอภิปราย การแนะนำ และการซักถาม

2. ฝึกให้รู้จักคนความรู้จากแหล่งทางด้านใดก็ตามของ

3. ฝึกให้นักเรียนรู้จักรับผิดชอบหน้าที่ของตนเองทันท่วงท้น

4. ฝึกให้รู้จักการทำงานรวมกัน ชี้แจงการทำงานรวมกันนี้จะทำให้คนรู้สึกว่าตนมีความสำคัญในกลุ่ม ทำให้เกิดความเชื่อมั่นในตัวเองมากขึ้น เพราะนักเรียนส่วนใหญ่จะมีความประหมา

มาก ถ้าจะต้องเสนอแนะลิงทางๆ ก็ชันเรียบเทา แต่จะประเมินอย่างหรือไม่มีเลย เมื่อเสนอ

ขอของใจออกมุ่น ออกจากผังมีผลในการแก้ไขข้อด้อยของนักเรียนบางคนได้ดีกว่า

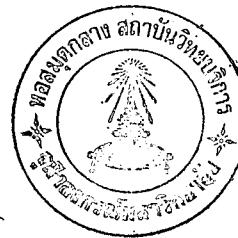
5. ช่วยลดภัยปัญหาเกี่ยวกับระเบียบวินัยของนักเรียน

6. ก่อให้เกิดความสามัคคี

7. นักเรียนจะรู้สึกไม่เคร่งเครียดเมื่อทำงานรวมกันเป็นกลุ่ม เพราะบรรยายการใน การเรียนมีความเป็นกันเองมากขึ้น

8. การทำงานของครูมีความต้องทั่วมากขึ้น เพราะเมื่อแบ่งกลุ่มแล้ว ครูไม่จำเป็น ต้องตอบปัญหานักเรียนทุกคนในชั้น ครูจะตอบปัญหางруппเพียงไม่กี่คนแทนนั้น ปัญหาที่ครู จะต้องอธิบายให้ฟัง มากจะเป็นปัญหาทุกกลุ่มไม่สามารถตอบได้แทนนั้น

9. ครูมีเวลามากขึ้นในการให้ความช่วยเหลือนักเรียนแต่ละคน เพราะนักเรียนจะเป็นผู้ อธิบาย หรือแก้ปัญหานั้นรวมกันในกลุ่มของตน ในขณะที่ครูอธิบายปัญหาที่นักเรียนกลุ่มนั้นลงลับรวมกัน และแก้ปัญหานั้นได้



ผลงานการวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการวิจัยนี้

การวิจัยในทางประเพศ

ค.ศ. 1948 อีแวนส์ (Evans) ได้กล่าวถึงผลงานของ วิชาร์คสัน และ ริชาร์ดเวอธ (Richardson and Hallworth) ซึ่งได้ทำการทดลองเพื่อศึกษาผลลัพธ์ที่ทางการเรียนวิชาเรียนความหมายอังกฤษ ทัศนคติที่มีต่อการเรียน และสังเกตการทำงานของนักเรียน โดยทดลองสอนนักเรียนทั้งหมดสองคน คือกลุ่มทดลองสอนด้วยวิธีกระบวนการกลุ่ม และกลุ่มควบคุมสอนด้วยวิธีเดิม (Conventional Method) ผลปรากฏวานักเรียนที่เรียนด้วยวิธีกระบวนการกลุ่ม เรียนเนื้อหาไม่มากกว่าครึ่งหนึ่งที่เรียนด้วยวิธีเดิม มีทัศนคติที่ดีต่อการเรียนมากกว่า และมีวิจัยสังเกตพบว่า สามารถในกลุ่มจะทำงานได้ดี ถ้ามีการจัดจำนวนสมาชิกในแต่ละกลุ่มอยู่ในมีขนาดพอเหมาะสม นอกจากนี้ครูควรกระตุนให้นักเรียนเป็นผู้นำ และทำงานรวมกัน²⁵

โรเบิร์ต บิลล์ (Robert Bills) ได้อ้างถึงผลงานของ อัลเบรค และกรอส (Albert and Gross) บิลล์และเชลดิน (Bill and Sheldin) ซึ่งทำการวิจัยพบว่า การเรียนการสอนแบบบีนักเรียนเป็นศูนย์กลาง (Student Centered Method) ให้ผลกว่า การเรียนการสอนแบบเดิม (Traditional Procedures) เพราะนักเรียนจะเรียนรู้เกี่ยวกับเนื้อหามากขึ้น และมีโอกาสได้เรียนรู้ถึงวิธีการปั้นตัวเอง²⁶

ค.ศ. 1949 แมค基ชี (McKeachie) ได้เสนอผลงานการวิจัยของ ฟาว (Faw) ซึ่งได้ทำการทดลองสอนนักเรียน 3 กลุ่ม ด้วยวิธีการเรียนการสอนสามแบบ คือ กลุ่มที่ 1 เรียนแบบบีนักเรียนเป็นศูนย์กลางการเรียน (Instructor - Centered Method) มีการบรรยายสัปดาห์

25

K.M. Evans, "Sociometry in School-II Application," Journal of Educational Research, VI (February, 1964), 124.

26

Robert Bills, "Personality Changes During Student - Centered Teaching," Journal of Educational Research, L(October, 1956), 121.

ละ 2 ครั้ง ในการเรียนการสอนครุจะไม่สั้น ไม่แก่ไขในสิ่งที่นักเรียนทำผิด และในการอภิปราย ก็ใช้ประสบการณ์ของคนเองเข้ามาเกี่ยวของคุย กลุ่มนักเรียน 102 คน กลุ่มที่ 2 เรียนแบบ คิด เรียนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ (Student Centered Method) โดยใช้วิธีเรียนแบบ อภิปรายกลุ่ม กลุ่มนักเรียน 34 คน กลุ่มที่ 3 เรียนสัดส่วนทั้งสองแบบทั้งล้วนๆ ผลการทดลองปรากฏว่า นักเรียนกลุ่มที่เรียนด้วยวิธีคิด เรียนเป็นศูนย์กลาง ได้รับคุณภาพทางอารมณ์ และสังคมมากกว่าอีกสองกลุ่ม²⁷

รีฮาซ (Rehage)²⁸ ได้ทำการวิจัยเพื่อเปรียบเทียบเพื่อวิเคราะห์การเรียนรู้ของนักเรียน ที่เรียนวิชาลังค์ศึกษาแบบกลุ่มจะคล่องหรือไม่ เมื่อเปรียบเทียบกับการเรียนการสอนแบบที่ครู เป็นผู้สั่ง (Teacher - Directed Class) และนักเรียนจะเกิดความเข้าใจในเรื่องการทำงาน กลุ่มมากกว่ากลุ่มที่มีการสอนโดยครูเป็นผู้สั่งหรือไม่ โดยทำการทดลองกับนักเรียนเกรด 8 ใน มหาวิทยาลัยชีคาโก ใช้เวลาทดลอง 3 สัปดาห์ ผู้วิจัยทดสอบนักเรียนด้วยแบบสอบถามวัดระดับ ศติปัญญา (Intelligence Quotation) และแบบสอบถามอื่นๆ อีกสองชนิด เพื่อจัดนักเรียนเป็นคู่ แล้วแยกนักเรียนออกเป็นสองกลุ่ม ผู้วิจัยสอนนักเรียนด้วยคนเองทั้งสองกลุ่ม กลุ่มทดลอง ครูกับ นักเรียนรวมกันวางแผนเกี่ยวกับการเรียนการสอน กลุ่มควบคุม ครูเป็นผู้วางแผนการเรียนการสอน เอง ผลปรากฏว่า กลุ่มทดลองเรียนรู้เนื้อหาได้มากกว่า และมีความเข้าใจในการทำงานกลุ่ม มากกว่ากลุ่มควบคุม

มอร์ตัน ดอยช์ (Morton Deutsch) ได้ทำการวิจัยเพื่อศึกษาเบรริบที่เป็นปริมาณการเรียนรู้ และผลงานของนักศึกษาสองกลุ่ม คือ กลุ่มทดลองนักศึกษาทำงานร่วมกันและส่งมาซึ่งในกลุ่ม

27

Wilbert J. McKeachie, "Research on Teaching at the College and University Level," Handbook of Research on Teaching (Chicago: Rand McNally and Co., 1963), p. 1135.

28

Kenneth J. Rehage, "A Comparison of Pupil-Teacher Planning and Teacher-Directed Procedures in Eighth Grade School Study Class," Journal of Educational Research, XLV (October, 1951), 111 - 115.

จะได้เกรตเทากัน กลุ่มความคิดศึกษาทำงานรวมกัน แต่สมาชิกในกลุ่มจะໄດ้เกรตแตกต่างกัน โดยที่กลุ่มกับนักศึกษาที่เรียนวิชาจิตวิทยาเบื้องต้น (Introductory Psychology) ที่ M.I.T. 10 กลุ่มฯ ละ 5 คน หง 10 กลุ่มจับคู่เปรียบเทียบกันได้ 5 คู่ คั้นนักศึกษา 5 กลุ่มจะได้เกรตเทากัน อีก 5 กลุ่มสมาชิกในกลุ่มจะได้รับเกรตแตกต่างกันไปตามความสามารถ ใช้เวลาในการทดสอบ 6 สัปดาห์ ผลการทดสอบปรากฏว่า กลุ่มทดสอบมีผลงานออกแบบมากกว่ากลุ่มควบคุม เพราะนักศึกษาในกลุ่มทดสอบมีโอกาสที่จะอภิปราย และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกัน ซึ่งครั้งขานกับกลุ่มควบคุม แต่ผู้วิจัยพยายามวิธีให้คะแนนเป็นกุญแจ ไม่ได้ทำให้มีรีบในการเรียนรู้ของนักศึกษาเพิ่มขึ้น หัวดูดลง²⁹

บี แมน เอน ฟิลลิป (Beeman N. Phillips) ได้ทำการวิจัยเพื่อศึกษาว่า การแสดงออกของนักเรียนเมื่อยื่นในสถานการณ์ห้องทำงานรวมกัน และสถานการณ์ห้องแข่งขันกัน แบบให้นักเรียนในกลุ่มอยู่หันหน้าเข้าหากัน (Small Face - to - Face Group) นั้น กลุ่มใด จะทำงานได้ดีกว่ากัน และทองการศึกษาถึงขอบเขตของความสามารถคือ และสกิปัญญาขนาดไหนที่จะมีความสัมพันธ์กับการแก้ปัญหาในกลุ่มอย่างมีประสิทธิภาพที่สุด โดยทดลองกับนักเรียนประถมปีที่ 3 โรงเรียนรัฐบาลเมดิเวล (Public School of Midwest City) 24 กลุ่มฯ ละ 5 คน ผลปรากฏว่า การแก้ปัญหาลุ่มแบบหันหน้าเข้าหากันจะมีประสิทธิภาพมากขึ้นตามที่การแข่งขันกัน ประสิทธิภาพของการทำงานกลุ่ม ขึ้นอยู่กับระดับศักดิ์ปัญญาของนักเรียนแต่ละคนในกลุ่ม และประสิทธิภาพในการทำงานของกลุ่มที่นักเรียนมีความสามารถส่วนตัวสักเท่าไร จะสูงกว่ากลุ่มที่นักเรียนมีความสามารถคิดกันน้อย³⁰

29

Morton Deutsch, "Social Relation in the Classroom and Grading Procedure," Journal of Educational Research, XLV (October, 1951), 144 - 152.

30

Beeman N. Phillips, "Effect of Cohesion and Intelligence on the Problem Solving Efficiency of Small Face - to - Face Group in Cooperative and Competitive Situation," Journal of Educational Research, L (October, 1956), 127 - 132.

ค.ศ. 1970 อาร์โนลด์ สเปรนเซอร์ (Arnold Sprenger) ได้ทำการทดลอง
เพื่อศึกษาถึงผลของการนำกระบวนการสอนภาษาไปใช้ทดลองกับนักศึกษาปีที่ 4 และ 2 ของมหาวิทยาลัย
ฟู เจน ในไห่วน (Fu Jen University) ผู้วิจัยแบ่งนักศึกษาเป็นกลุ่มโดย โดยให้มีนักศึกษา
ปีที่ 2 กลุ่มละ 4-5 คน ต่อนักศึกษาปีที่ 4 กลุ่มละ 1 คน ทุกคนของทุกภาษาเยอร์มันในระหว่างที่
เรียน กลุ่มของเรียนฝ่ายมาต 2-3 ครั้งต่อสัปดาห์ ผลปรากฏว่าสามารถใช้ภาษาในกลุ่มเห็นพ้องกัน
กันมาก คนไม่รับความรู้อย่างมากมาย ด้วยวิธีการเรียนแบบกลุ่มโดย ตามมาในปี ค.ศ. 1972 -
1973 ผู้วิจัยได้ทำการวิจัยการทำางานกลุ่มอีก ในตอนนี้ของกระบวนการสอน ใช้กระบวนการสอนแบบ
บทสนทนาภาษาฯ การแต่งเรื่องจากหนังสือ และการบรรยายภาพ จากการประเมินเหล่านี้เองที่ทำให้
นักศึกษาเกิดหักษะอย่างมากในการทำกิจกรรมกลุ่ม นักศึกษาปีที่ 4 มองสัมภានแลกเปลี่ยนความคิด
เห็นแก่นักศึกษาปีที่ 1 นักศึกษาปีที่ 4 คงใช้ความพยายามอย่างมากที่จะทำหน้าที่ของครูให้ที่สุด
นักศึกษาปี 1 ในฐานะนักเรียน ก็มีโอกาสได้ฝึกหักษะทางภาษาเป็นรายบุคคล เพราะในการทำงานกลุ่ม
สามารถจัดให้เลือกการไม่เข้ารวมทำกิจกรรมกลุ่มไม่ได้ และการเข้ารวมกิจกรรมกลุ่มให้เกิดความ
ความสนใจ แม้แต่นักศึกษาที่ชื่อยังพากย์พากย์ตาม พำนักที่ได้ยินความคิดเห็น และการ
ปรับปรุงกิจกรรมในกลุ่ม นักศึกษาเรียนรู้ความต่างทางลักษณะเกี่ยวกับการทำงานร่วมกัน การมีชีวิต
ร่วมกัน สมรู้รู้ในกลุ่มทางกราฟิกกันแล้วกับความบิดพลัดทางท่าที่เกิดขึ้นในกลุ่ม เพราะในแต่ละกลุ่ม
นักเรียนนักศึกษาแบ่งชุดๆ ควบคู่กันละ 1 คน ผลปรากฏว่า นักศึกษาได้พัฒนาหักษะในการคิดต่อสื่อสาร
กันอย่างมาก³¹

ค.ศ. 1970 ซิสเตอร์ แนชี ฮินส์ (Sister Nancy Hynes) ได้ทำการทดลอง
สอนเรื่องสั้น (Short Story) ด้วยวิธีการเรียนการสอนสามแบบ คือ แบบที่ 1 เรียนใน
ห้องใหญ่ (Large Group Instruction) โดยเรียนเสียงเดียว 1 ครั้งๆ ละ 50 นาที
ครุ่นคิดถึงเรื่องที่ครุ่นคิดให้นักเรียนอ่านโดยตัวไป แบบที่ 2 เรียนอย่างอิสระ (Independent
Study) โดยเรียนตัวเป็นๆ ละ 2 ครั้ง แบบที่ 3 เรียนเป็นกลุ่มโดยการอภิปราย (Small
Group Discussion) เรียนตัวเป็นๆ ละ 2 ครั้ง โดยผู้นำกลุ่ม (Leader) จะไปพบ

อาจารย์สอนดวงหนา ก่อนการอภิปรายในกลุ่มอย นอกจากรักษาผู้ประเมินแล้ว นักเรียนที่ทำการอภิปราย ซึ่งมีหน้าที่บันทึกผลการอภิปราย พร้อมทั้งให้คะแนนผู้เรียนแต่ละคน และส่งอาจารย์เมื่อการอภิปรายสิ้นสุดดง สำหรับคำแนะนำ ผู้ประเมินผล และผู้พิจารณา จะมีการเลือกใหม่ทุกๆสัปดาห์ โดยที่ครูจะประกาศผลลัพธ์ และทำความเข้าใจเรื่องเนื้อหาที่จะอภิปราย กันนักเรียนทั้ง 3 คนในตอน เมื่อถึงเวลาอภิปราย ครูจะประกาศชื่อผู้นำ ผู้บันทึก และผู้ประเมินผล นักเรียนจะแบ่งเป็นกลุ่มของตัว ครูอาจจะอนุญาตให้นักเรียนในกลุ่มอยู่ในระหว่างการอภิปรายก็ได้ แต่ บุรุษจังเกตพยาบาล ถ้าครูไม่อนุญาตให้อยู่ในห้อง นักเรียนจะอภิปรายกันโดยอิสระ ผลการทดลองปรากฏว่า นักเรียนมีความสนใจในการเรียนแบบอภิปรายมาก แม้แต่นักเรียนเชื้อชาติรวมการอภิปรายด้วย ในกลุ่มจะเกิดบรรยายภาษาที่ทางวิชาการ นักเรียนฝึกเรียนรู้จากกันและกัน และนักเรียนถูกกระตุ้นให้ใช้เหตุผลในการอภิปราย³²

เจมส์ โจเซฟ เล็กซ์ (James Joseph Lex) ได้ทำการทดลองเพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ของการเรียนของนักศึกษาปีที่ 1 ในมหาวิทยาลัยแห่งหนึ่ง ในมลรัฐอินเดียน่า (Indiana) สองกลุ่ม โดยใช้ชื่อเรียนทางกัน คือ กลุ่มทดลองเรียนแบบกระบวนการกลุ่ม (Group Dynamics หรือ Non - Structured Group Experience) และกลุ่มควบคุม เรียนแบบเดิม ผลการทดลองปรากฏว่า ไม่มีความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญระหว่างกลุ่มทั้งสองนี้ แก่นักศึกษาในกลุ่มทดลองรู้สึกพอใจกับประสบการณ์ได้มาก และชอบการเรียนแบบกระบวนการกลุ่มมาก เพราะมีโอกาสได้แสดงความคิดเห็นของตนเอง และรู้สึกอิสระในการเรียน³³

卡罗琳 ยัง (Carolyn Young) ได้ทำการทดลองสอนวิชาคณิตศาสตร์สำหรับนักเรียนเกรด 7 และเกรด 8 ที่โรงเรียนแวนโคúร์ แคนาดา แคลิฟอร์เนีย (The Rancho Canada Intermediate School in Whittier, California) โดยให้นักเรียน

32

Sister Nancy Hynes, "Learning to Read Short Stories,"

Journal of Reading, XIII (March, 1970), 429 - 432.

33

James Joseph Lex, "Attitude Change of Seminary Students

Associated with a Course in Group Dynamics," Dissertation Abstracts, XXXIII (May, 1973), 6093 - A.

เรียนเป็นคณะ เพื่อところการศึกษาฯ การเรียนเป็นคณะนี้สามารถช่วยแก้ปัญหาในเรื่องนักเรียนไม่ชอบเรียนคณิตศาสตร์ และเรียนคณิตศาสตร์ไม่ได้ผลดีเท่าที่ควรได้หรือไม่ โดยมีวิธีการเรียนการสอนดังนี้

1. ในนักเรียนทำงานรวมกันเป็นคู่ และปรึกษาหารือกันได้ระหว่างคุณในขณะทำงาน แต่จะปรึกษากับกลุ่มอื่นไม่ได้
 2. ความก้าวหน้าของการเรียนขึ้นกับอัตราความสามารถของคนเอง
 3. ไม่มีการให้การบ้าน ดังนั้นครูจึงไม่ต้องตรวจงาน และไม่มีการให้คะแนน
- เพราะนักเรียนสนใจจะแนมมากกว่าความฝึกพัฒนาของคน และการแข่งขันผิดทำให้เกิดการเบื้องหนาย
4. การทดสอบย่อยๆ (Quiz) หรือการทดสอบ (Test) นักเรียนแต่ละกลุ่ม ช่วยกันแก้ปัญหา ปรึกษาหารือกันได้ คะแนนทดสอบแต่ละครั้งสามารถของกลุ่มจะได้เท่ากัน
 5. ก่อนที่จะวิ่งทดสอบ มีการทำหนาเนื้อหาต่างๆ เรียนไปแล้ว เพื่อให้แน่ใจว่า นักเรียนเข้าใจบทเรียนเป็นอย่างดี โดยบทหวานจากเพ้นท์ที่เดี่ยง และจากการคำนวณคำนับราย (Sheet) ซึ่งจะลงมามาเป็นห้าเป็นหกอย่างละเอียง โดยครูเป็นผู้ตัดหน้าให้
 6. เมื่อทดสอบเสร็จ ครูจะกราดให้หนังสือ พร้อมลงชื่อบาบลิงที่ผิดให้ ทำให้นักเรียน รับ�� และครุ่นคิดความสามารถของนักเรียนได้
 7. เกร็งมือที่ช่วยในการเรียนการสอน คือ บทเรียนแบบโปรแกรม
 8. สำหรับครูสอน มีหน้าที่สร้างบทเรียนแบบโปรแกรม แบ่งกลุ่มนักเรียน เตรียม แผนการสอนประจำวัน เตรียมกระบวนการคำนับราย เตรียมแบบทดสอบ เตรียมแบบสอบ เครื่องแบบภูมิและคงความก้าวหน้าของนักเรียน และเป็นผู้ปรึกษาระหว่างการเรียนการสอน
- ผลการทดลองปรากฏว่า เมื่อนักเรียนเรียนแบบเป็นคณะ ทำให้ผลการเรียนคณิตศาสตร์ดีขึ้น จำนวนผู้ปกครองรู้สึกประทับใจ ที่นักเรียนของตนได้คะแนนในการสอบคณิตศาสตร์สูงขึ้น คล้ายกับเรียนช่วงการเรียนแบบมาก

ค.ร. 1970 เอส เอ ลิลจี (S.A. Lilje)

ให้ทำการทดลองเพื่อ

ศึกษาว่า การเรียนเป็นคณิตสามารถช่วยให้นักเรียนเรียนคณิตศาสตร์ได้ดีขึ้นหรือไม่ ผู้วิจัยได้ตั้งวัตถุประสงค์ในการเรียนคณิตศาสตร์ไว้ 9 ข้อ และเขามีความคิดว่าการเรียนการสอนแบบบรรยายอย่างเดียวไม่สามารถทำให้บรรลุวัตถุประสงค์ตามที่ต้องการได้ จึงทดลองใช้วิธีการเรียนเป็นคณิตชี้霞คิดว่าจะทำให้เกิดความตั้งใจประสมคิดที่เข้าถึงการเรียนนี้

1. เตรียมนักเรียนฝึกหัดครูให้มีความรู้เพียงพอที่จะออกไปสอน
2. เตรียมหน้าที่วิธีการช่วยนักเรียนให้เรียนคณิตศาสตร์ของ
3. เพื่อให้เรียนและผู้สอนมีประสิทธิภาพในการเรียนการสอนแบบใหม่ๆ เพื่อสอน
4. เพื่อฝึกให้นักเรียนรู้จักแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับคณิตศาสตร์
5. ฝึกให้นักเรียนฝึกหัดครูมีประสบการณ์ในการแก้ปัญหาเกี่ยวกับการเรียนการสอน
6. เพื่อคงความสามารถฐานในการวัดผล
7. เพื่อให้นักเรียนมีประสบการณ์ในการเรียนมากขึ้น ที่จะนำไปใช้ในชีวิตจริงได้
8. เพื่อเปลี่ยนบรรยากาศในการเรียนการสอน

ผู้วิจัยได้ทดลองสอนนักเรียน 120 คน ควบคุมวิธีการเรียนเป็นคณิต มีการแบ่งกลุ่มนักเรียนเป็น 10 กลุ่มๆ ละ 12 คน แต่ละกลุ่มจะมีหัวหน้ากลุ่ม 2 คน ซึ่งเลือกจากนักเรียนที่เรียนคณิตศาสตร์เก่ง และมีหน้าที่อยู่หัวหน้า คณิตาณ์ในหัวหน้า (concept) ทางฯ ในงานที่รวมกัน หมายให้ สำหรับการวัดผลมีการทดสอบ 3 ครั้งๆ ละ 50 นาที และสอบครั้งใหญ่อีกครั้งหนึ่ง เมื่อเรียนจบแล้ว นอกเหนือไปนี้แล้วมีการให้รางวัลสำหรับนักเรียนคนดีเดิบ ผลการทดลองปรากฏวานักเรียนที่เคยเรียนคณิตศาสตร์ของ จะเรียนโดยคล่องเมื่อเรียนเป็นคณิต และคะแนนเฉลี่ยของนักเรียน ในการทดลอง โดยวิธีเรียนเป็นคณิตนี้เท่ากับ 2.82 ซึ่งสูงกว่าการเรียนแบบเดิม 0.5 สำหรับคนทั่วไป นักเรียนรายละ 70 มีความเห็นว่า การเรียนเป็นคณิตทำให้เข้าใจบทเรียนอย่างดีมาก เช่น นักเรียนรายละ 77 ระบุว่าการเรียนเป็นคณิตช่วยให้เข้าประสบผลสำเร็จในการเรียนคณิตศาสตร์ 35

เดนนิส เดวิดสัน (Dennis Davidson) ได้ทำการทดลองนำเอาวิธีการเรียนแบบเป็นคณิตมาใช้สอนวิชาคณิต กับนักเรียนชั้นมัธยม จำนวน 5 ห้องของโรงเรียนเมืองนิวเม็กซิโก (The American School Foundation Mexico City, Mexico)

เพื่อศึกษาว่า วิธีการเรียนแบบเป็นกลุ่มสามารถแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ที่ว่า นักเรียนเรียนคณิตศาสตร์ไม่ดีเท่าที่ควร เรียนแล้วไม่เข้าใจ ให้รื้อไป โดยที่เขามีความเชื่อว่า ในการเรียนวิชาใดก็ตาม ตัวเราถูกบังคับให้พูดจะเข้าใจถึงการนั้น พูดภาษาพูด เราจะเข้าใจเนื้หาวิชานากขึ้น เมื่อเราลองอธิบายให้คนอื่นฟัง เพราะในขณะที่เราฟังคำอธิบายทางๆ เราอาจจะรู้เรื่องบางอย่าง ไม่รู้เรื่องบางอย่างได้แต่เราสามารถอธิบายสิ่งที่เรียนให้คนอื่นฟัง ความคิดของเรางอกออก เรายังคงเข้าใจวิชานั้นอย่างแจ่มแจ้งหงหง แต่ในบางครั้งนักเรียนสามารถอธิบายสิ่งที่เราฟังได้ เราจะเข้าใจวิชานั้นอย่างมาก การเรียนเป็นกลุ่ม จึงให้ผลดีกว่าการเรียนเป็นกลุ่มมาใช้ โดยดำเนินการดังนี้

1. แบ่งนักเรียนเป็นกลุ่มๆละ 4-6 คน และประมาณ 4-5 กลุ่มต่อ 1 ห้องเรียน และจัดให้สมาร์ทิกในแต่ละกลุ่มมีความส่วนรวมกัน โดยใช้แบบสอบถาม 3 ฉบับช่วยในการแบ่งกลุ่ม และใช้สังคมมีติความ
2. ความก้าวหน้าของการเรียนและการสอน จะอยู่ที่ความร่วมมือกันในการทำงาน นักเรียนที่เรียนดีจะช่วยเหลือนักเรียนที่เรียนล่อน
3. มีการแข่งขันระหว่างกลุ่ม เพื่อชิงทำแผนผังชนบทและมีรางวัลให้ ตั้งแต่นักเรียนทุกคนรวมมือกันอย่างมีสีสุก เทื่องที่ให้คะแนนสูงสุด
4. การวัดผล มีการทดสอบโดย (Test) แต่ละคนจะรับผิดชอบคะแนนและการทำงานของคนในการทดสอบโดยไม่ปรึกษากัน หลังจากเรียนไปแล้ว 10 สัปดาห์ และทดสอบใหม่แล้ว 5 ครั้ง ในนักเรียนทำแบบสอบถาม เพื่อทดสอบการทราบผลการเรียน และศึกษาปฏิกริยาของนักเรียนที่มีต่อการเรียนเป็นกลุ่ม ตลอดจนขอภัยพร้อมที่การแก้ไข หรือให้ความช่วยเหลือ ผลกระทบของปรากฏว่า นักเรียนส่วนใหญ่ชอบวิธีการเรียนเป็นกลุ่ม เพราะสามารถช่วยเหลือกันได้ ไม่ลืกประหน่าเมื่อเสนอขอคิดเห็น หรือถามปัญหาของกลุ่ม มีความนิ่วໃใจในตัวเองมากขึ้น แต่ในนักเรียนบางคนชอบทำงานคนเดียว เพราะเข้าสู่สภาวะกลุ่มนัดๆให้เข้าเรียนออนไลน์ ซึ่งแสดงว่านักเรียนคนนี้ไม่ชอบเปลี่ยนผู้ช่วยในกลุ่มของตนเองเลย และเข้าเสนอแนะว่าควรรับชมสมาชิกในกลุ่มให้ทำงานร่วมกันมากกว่า เพราะมีบางคนไม่ยอมให้ความร่วมมือในการทำงาน นักเรียนหลายคนรู้สึกว่า เขายังไงและภูมิใจที่ไม่สามารถเพอนกันเส้นๆ แมวจะทำให้เข้าใจคิดแผนนอยลง และมีการบานมากขึ้น สำหรับเด็กที่มองกรุณ์สอนนั้น ก็เห็นด้วยกับการเรียนเป็นกลุ่ม เพราะช่วยแก้ปัญหาระเบียบวินัยได้ นักเรียนเรียนเนื้หามากขึ้น และเรียนอย่างเข้าใจ นอกจากนี้

การที่ครูควบคุมนักเรียนเป็นกลุ่ม เป็นการง่ายกว่าที่ควบคุมมาก เรียบง่าย เมื่อนักเรียนไม่เข้าใจเนื้อหา บางตอน ครูก็ชี้มายังเพียงในกลุ่ม หรืออธิบายให้หัวหนากลุ่มเห็นนั้น และหัวหนากลุ่มก็อธิบายต่อให้สมาชิกในกลุ่มทราบ ไม่จำเป็นกองขอชี้มายังนักเรียนทุกคน ผู้วิจัยได้เสนอแนะว่า ถ้ากลุ่มมีขนาดใหญ่ขึ้น จะทำให้การทำงานในกลุ่มไม่คล่องตัวลง³⁶

แอลเลน เรย์ สเลเต (Allen Ray Slate) ได้ทำการทดลองเบรีบีนเทียบผลลัพธ์ของการเรียนการสอนวิชาเลขพิเศษโดยวิธีเรียน 4 แบบคือ กลุ่มที่ 1 เรียนรายตอนของกลุ่มที่ 2 เรียนแบบบรรยาย กลุ่มที่ 3 เรียนเป็นกลุ่มย่อย และกลุ่มที่ 4 เรียนแบบสัมมนา โดยทดลองกับนักเรียน โรงเรียนชายชน 120 คนแบ่งเป็น 4 กลุ่ม ใช้วิธีการสุ่มให้สมาชิกแต่ละคนในกลุ่มมีความสามารถแตกต่างกัน ปรากฏว่า กลุ่มที่ 1 มีนักเรียน 64 คน กลุ่มที่ 2 มี 32 คน กลุ่มที่ 3 มี 16 คน และกลุ่มที่ 4 มี 8 คน ในเวลาในการทดลอง 6 สัปดาห์ ผลการทดลองปรากฏว่า

1. การเรียนแบบสัมมนา มีผลลัพธ์ทางการเรียนสูงที่สุด การเรียนแบบคนของให้ผลลัพธ์ทำหู่ดี แต่ไม่มีความหลากหลายทางของการเรียน ระหว่างการเรียนแบบบรรยายกับการเรียนเป็นกลุ่มย่อย
2. ความแตกต่างระหว่างทัศนคติของนักเรียนที่เรียนที่เรียนแบบสัมมนา และแบบเป็นกลุ่มย่อย สูงกว่าความแตกต่างระหว่างทัศนคติของนักเรียน ที่เรียนแบบคนของและแบบบรรยาย³⁷

ค.ศ. 1975 โรแลนด์ วัลเตอร์ พริลิป (Ronald Walter Prielipp) ได้ทำการทดลองเพื่อศึกษาผลลัพธ์ทางการเรียน ของหัวหน้ากลุ่มของนักเรียนที่มีความเชี่ยวชาญศาสตร์ โดยวิธีการเรียนเป็นคู่ๆ ชนิดที่หนึ่งนักเรียนทำงานกันเป็นคู่ๆ (Partner Learning)

36

Dennis Davidson, "Learning Mathematics in a Group Situation," Mathematics Teacher, XXI (February, 1974), 101 - 106.

37

Allen Ray Slate, "The Comparative Effectiveness of Four Techniques of Instruction of Arithmetic in the Community College," Dissertation Abstracts, XXXVI (October, 1975), 2078 - A.

โดยทดลองกับนักเรียนระดับมัธยมศึกษา 20 ห้องเรียน และแบ่งเป็น 10 กลุ่มคือ กลุ่มความคุ้ม 5 กลุ่ม เรียนแบบปกติ กลุ่มทดลอง 5 กลุ่ม เรียนแบบทำงานกันเป็นคู่ มีการอภิปรายและปรึกษาหารือในการทำงานรวมกัน

ผลการทดลองปรากฏว่า

- นักเรียนประสมผลสำเร็จในการทำงานเมื่อเรียนแบบเป็นคู่
 - การเรียนเป็นคู่ทำให้นักเรียนเรียนເื້້າໄສນາກື້ນ ໂດຍເພັະນັກຮຽນເກຣດ 7
 - นักเรียนในกลุ่มทดลอง มีทักษะคิดวิเคราะห์และการสื่อสารดี
 - นักเรียนในกลุ่มทดลองชอบวิธีการเรียนเป็นคู่มาก
 - ครูผู้สอนในกลุ่มทดลองก็เห็นด้วย และมองวิธีการเรียนเป็นคู่จะช่วยให้การเรียนสนุกสนานมาก
- ทำให้มีประสบการณ์ดี³⁸

การวิจัยภายในประเทศ

ปี พ.ศ. 2516 ปีมา. เทพอกรพงษ์ ได้ทำการวิจัยเพื่อศึกษาเบริ่งເມເທີບປອດສັນຖິ່ງ ทางการเรียนวิชาอ่านเข้าเรื่องภาษาอังกฤษ ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ໂດຍວິຊាដំណោះស្រាយ กระบวนการเรียนรู้แบบบูรณาการ ที่มุ่งเน้นการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ ให้สามารถใช้ภาษาอังกฤษในการสื่อสาร แล้วสามารถใช้ภาษาอังกฤษในการเรียนรู้ภาษาไทย ได้ดีขึ้น ผู้วิจัยได้ทดลองสอนนักเรียนสองกลุ่ม คัววิธีสอน 2 แบบคือ กลุ่มทดลองสอนคัววิธีกระบวนการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ แบบบูรณาการ กลุ่มควบคุมสอนคัววิธีแบบเดิม ใชเวลาสอน 4 สัปดาห์ ผลปรากฏว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน วิชาอ่านเข้าเรื่องของนักเรียนกลุ่มที่สอนคัววิธีกระบวนการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ ดีกว่ากลุ่มที่สอนคัววิธีแบบเดิม แต่ก็ต้องใช้เวลาสอนมากกว่า นักเรียนกลุ่มทดลอง รายละ 86.66 ชั่วโมงการเรียน คัววิธีกระบวนการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ นักเรียนรายละ 13.33 ไม่ชอบเรียนด้วยวิธีกระบวนการเรียนรู้³⁹

อุดหนุนความหวังไทยลั้ย

³⁸

Ronald Walter Prielipp, "Partner Learning in Secondary School Mathematics," Dissertation Abstracts, XXXVI (March, 1976), 5893 - A.

³⁹

ปีมา. เทพอกรพงษ์, "การสอนภาษาอ่านเข้าเรื่องความกระบวนการเรียนรู้ภาษาอังกฤษ วิทยานิพนธ์ครุศาสตร์มหาวิทยาลัย รพีกาลังกาภิยาดัย, 2516.

ปี พ.ศ. 2516 เยาวพา เทศคุปต์ ได้ทำการศึกษาเพื่อสร้างแบบตัวอย่างหนังสือ
กระบวนการกลุ่มสัมพันธ์สำหรับการสอน ระดับชั้นประถมศึกษาให้เป็นแนวทางสำหรับครู และ
ผู้สนใจสามารถนำไปใช้ในการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ ให้สอดคล้องกับเนื้อร่างการศึกษาเรียนแบบ
ประชานิยมไทย แล้วนำไปทดลองใช้สอนนักเรียนชั้นประถมปีที่ 4, 5, 6 ผลปรากฏว่า การเรียน
การสอนตามหลักสูตรช่วยให้เด็กความรู้ ความเข้าใจ ได้รับการฝึกหัดจะ ปลูกฝังทัศนคติ
และค่านิยม ตลอดจนส่งเสริมมุขย์สัมพันธ์ระหว่างบุตรหลานและส่งเสริมบรรยากาศการเรียนรู้
แบบประชานิยมไทย⁴⁰

ปี พ.ศ. 2517 ณัฐนา ภาคคงกษ ได้ทำการวิจัยเพื่อศึกษาผลจากการสอนสังคม
ศึกษา คำยกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ที่มีพัฒนาการด้านสัมฤทธิ์ทางการเรียน และศึกษาทัศนคติ
ความเมตตาของเด็ก ของนักเรียนชั้นประถมปีที่ 3 กลุ่มเก่ง ปานกลาง และอ่อน โดยทำการ
ทดลองส่วนหน่วย "วันสำคัญของชาติ" รวม 7 หน่วย คำยกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ ให้นักเรียน
กลุ่มเก่ง ปานกลาง และอ่อน เรียนคละกัน ใช้เวลาในการทดลอง 11 สัปดาห์ ผลปรากฏว่า
เมื่อเรียนคำยกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์แล้ว นักเรียนมีพัฒนาการด้านลักษณะทางการเรียนสูงขึ้น
อย่างมีนัยสำคัญ และมีทัศนคติความเมตตาของเด็กเปลี่ยนแปลงในทางดีดี⁴¹

ปี พ.ศ. 2518 นพ.เกา สุนทรเกส ได้ทำการวิจัยเพื่อเบริ่บเนื้อบรอดลัมฤทธิ์
วิชาภิยาศาสตร์ของนักเรียนชั้นปัจจัยศึกษาปีที่สอง 2 กลุ่มคือ กลุ่มทดลองสอนโดยวิธีเรียนเป็นทีม
และกลุ่มควบคุมสอนโดยวิธีบรรยายประกอบการสารานุกรม และศึกษาทัศนคติของนักเรียนกลุ่มทดลอง
ที่มีต่อการสอนแบบการเรียนเป็นทีม ใช้เวลาสอน 4 สัปดาห์ ผลปรากฏว่า ผลลัมฤทธิ์ทาง

40 เยาวพา เทศคุปต์, "ทฤษฎีกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์ สำหรับการสอนในระดับ
ประถมศึกษา" วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต แผนกวิชาแม่ข่ายศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2516.

41 ณัฐนา ภาคคงกษ, "การสอนสังคมศึกษาหัวข้อ "วันสำคัญของชาติ" ชั้นประถม
ศึกษาปีที่ 3 คำยกระบวนการกลุ่มสัมพันธ์" วิทยานิพนธ์ครุศาสตรมหาบัณฑิต แผนกวิชาแม่ข่ายศึกษา
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2517.

การเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ ของนักเรียนทั้งสองกลุ่มแตกต่างกัน และการสอนแบบการเรียนเป็นทีม ไกด์คือการสอนแบบรายย่อยประกอบการสาขาร่องรับการศึกษาคนทั้งหมด ประมาณ 42 นักเรียนกลุ่มที่สอนแบบการเรียนเป็นทีม มีหัวหน้าคือที่ต้องการเรียนเป็นทีม คิดเป็นรายละ 100⁴²



ศูนย์วิทยทรัพยากร มหาวิทยาลัย

⁴² แพเก้า สุนทราส, "การเบริบบี้แบบสัมฤทธิ์วิชาวิทยาศาสตร์ โดยวิธีสอนแบบการเรียนเป็นทีม กับการเรียนแบบรายย่อยประกอบการสาขาวิชาร่องรับการศึกษาคนทั้งหมด" วิทยานิพนธุ์สถาบันมหาวิทยาลัย แผนกวิชาแม่บ้านศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2518.