

ประเด็นของข้อมูลว่าอะไรคือประเด็นหลักประเด็นรอง ซึ่งผู้เรียนจะกระทำเช่นนี้ได้ความมีการฝึกฝนการใช้ภาษา พังพุดและเขียนให้ผู้อื่นเข้าใจก่อน

P หมายถึง physical participation การมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนรู้ทางกายภาพ มีโอกาสเดล่อนให้ว่างกายเปลี่ยนอธิบายบท โดยจัดให้มีการทำกิจกรรมในลักษณะต่าง ๆ เช่น การลูกเดินระหว่างกลุ่มเป็นการใช้กล้ามเนื้อมัดใหญ่ ๆ ของร่างกายกระดุ้นการไหลเวียนโลหิต กระดุ้นการทำงานของระบบประสาทและมีการใช้ความคิด นอกจากนี้ยังมีการใช้กล้ามเนื้อมัดเล็ก ๆ เช่น ตา นิ้วมือในการบันทึกข้อมูลเพื่อกระดุนดัน弄ตลอดเวลา ไม่มีเวลาแม้แต่จะหลับ กับมีความรู้สึกว่าเวลาที่ทำการนั้นน้อยเกินไป มีความรู้สึกตื่นตัวอยู่ตลอดเวลา สนุกสนาน การร่วมกิจกรรม ทำให้สุขภาพกายและจิตดีทำให้ว่างกายแข็งแรง

P หมายถึง process learning การเรียนรู้ในกระบวนการต่าง ๆ เช่นกระบวนการแสวงหาความรู้ กระบวนการคิด กระบวนการแก้ปัญหาและตัดสินใจ กระบวนการกลุ่ม กระบวนการพัฒนาตนเองและกระบวนการจัดการ เป็นต้น กระบวนการดังกล่าวทำให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ สามารถดัดแปลงและนำมาใช้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหาชีวิต เพื่อให้ดำรงชีวิตอยู่อย่างมีความสุข แบบอย่างของกระบวนการเรียนรู้ ผู้สอนมีวัตถุประสงค์ให้เป็นตัวอย่างเบื้องต้นเพื่อให้ผู้เรียนได้มีเวลาพัฒนาการตบทวนให้คิดค้นต่อไป ให้ผู้เรียนนำเอากระบวนการทางวิทยาศาสตร์ (เช่นการสังเกต การจำแนก การสื่อความหมาย การคาดคะเน การรวมข้อมูล การสรุปผล การพิสูจน์ให้เห็นจริง ความสมเหตุสมผล นำไปสู่ความคิดอื่น ๆ ทำให้เกิดประสบการณ์หลากหลายเกิดคุณค่าในการดำรงชีวิต) มาประยุกต์ใช้ในชีวิตส่วนตัว และสังคม พัฒนาในสิ่งแวดล้อมที่เป็นธรรมชาติและด้านเทคโนโลยี ผู้เรียนจะเป็นผู้หาแนวทางรูปแบบวิธีการเพื่อตีความหรือคาดคะเนเหตุการณ์ แล้วนำมากำหนดความคิดใหม่อันเป็นกระบวนการต่อเนื่องจากการใช้ความคิดซึ่งผู้เรียนเป็นผู้กระทำ ในการประเมินการเรียนแบบนี้ พิจารณาจากคะแนนทดสอบเป็นรายบุคคลและจากค่าเฉลี่ยของทั้งกลุ่ม จะทำให้สมาชิกในกลุ่มได้เรียนรู้เพื่อให้บรรลุตามจุดมุ่งหมายที่กำหนดไว้ สมาชิกทุกคนต้องมีความรับผิดชอบร่วมกัน มีบทบาทหน้าที่ชัดเจนและช่วยกันทำงานไปพร้อม ๆ กัน

A หมายถึง application ผู้เรียนได้นำเอาความรู้ที่มีการเรียนด้วยวิธีนี้นำไปใช้กับการเรียนในแขนงวิชาอื่น ๆ สามารถเรียนรู้เพิ่มเติมมากขึ้น ผู้เรียนสามารถเชื่อมโยงระหว่างทฤษฎีกับการปฏิบัติ เมื่อผู้เรียนมีวิธีการนำความรู้ไปใช้บ่อยครั้งขึ้นก็เกิดความชำนาญ จะทำให้ด้วยผู้เรียนเองตระหนักในคุณค่าของตนเอง คุณค่าของคนเองที่มีต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม ที่ยิ่งใหญ่ขึ้นไปอีกด้วยในความรับผิดชอบต่อประเทศชาติ ตั้งนั้นผลผลิตของประเทศไทยจึงเกิดจาก

ผลผลิตของมนุษยชาติ ได้บุคคลที่มีคุณภาพ จะได้เลื่อนฐานะของประเทศที่กำลังพัฒนาเป็นประเทศพัฒนาแล้วทางด้านร่างกายความคิดและจิตวิญญาณ

ข้อเสียในการเรียนวิธีนี้คือความลำบากในการใช้ภาษาที่จะสื่อความรู้ที่ได้มาสู่ผู้อื่นได้รับรู้ ความลึกซึ้งของเนื้อหาวิชาที่ผู้สอนกำหนดให้ซึ่งไม่อาจเทียบเท่ากับที่ได้รับจากครูบรรยายได้ แต่ถ้าครูบรรยายก็มีข้อเสียว่าผู้เรียนจะรับได้หมดหรือไม่ ผู้เรียนง่วงหลับไปมากน้อยขนาดไหน นอกเหนื่องนี้ความรับผิดชอบในการถ่ายทอดความรู้ของผู้เรียนยังรู้สึกว่าตนเองยังกระทำได้ไม่เต็มที่หรือมีความสามารถในขีดจำกัด แต่อย่างไรก็ตามการเรียนการสอนแบบชิปปานี้ยังมีประโยชน์มากกว่าไทย ซึ่งอาจแก้ไขได้โดยการสรุปเรื่องราวด้วยครุอีกรังหนึ่งและหรือให้ผู้เรียนไปศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติม แล้วนำกลับมาเรียนรู้อีกรังด้วยวิธีชิปปาน ควรมีการฝึกการใช้ภาษาให้เป็นสื่อ อธิบายให้เกิดความเข้าใจ ผู้เรียนควรคิดหาวิธีที่จะสื่อภาษาให้เข้าใจซึ่งต้องอาศัยเวลาฝึกฝน เมื่อกระทำบ่อย ๆ จะรู้สึกว่ามีความเชื่อมั่นขึ้นเรื่อย ๆ ดังที่ผู้เขียนได้เสนอไว้ว่าการเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางนั้นควรจัดให้มีขั้นตั้งแต่ในชั้นอนุบาล ค่อย ๆ พัฒนาและสะสมประสบการณ์เพิ่มขึ้นจนถึงระดับอุดมศึกษาและนำไปใช้ตลอดชีวิต

ในการประเมินการเรียนแบบนี้พิจารณาจากคะแนนทดสอบเป็นรายบุคคล และจากค่าเฉลี่ยของห้องกลุ่ม จะทำให้สมาชิกในกลุ่มได้เรียนรู้เพื่อให้บรรลุตามจุดหมายที่กำหนดไว้ สมาชิกทุกคนต้องรับผิดชอบร่วมกันมีบทบาทหน้าที่ชัดเจนและช่วยกันทำงานไปพร้อม ๆ กัน

การเรียนการสอนโดยยึดผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง : โมเดลชิปปานี้คือกำหนดให้ผู้เรียนมาร่วมกันเรียนแบบร่วมมือโดยร่วมกันทำงานเป็นกลุ่ม สรุปข้อความที่ได้และประการสำคัญคือให้ผู้เรียนสามารถสร้างความรู้ได้ด้วยตนเองโดยใช้กระบวนการคิด ร่วมกันแก้ไขปัญหากันภายในกลุ่มและระหว่างกลุ่ม ให้รู้จักการทำงานเป็นทีม มีมนุษยสัมพันธ์ทำให้ผู้เรียนทุกคนมีโอกาสพูดแสดงความคิดเห็น ทุกคนในกลุ่มต่างมุ่งสู่จุดมุ่งหมายด้วยกันทำให้ผู้ร่วมงานเกิดความพอใจ กลุ่มประกอบด้วยผู้เรียนที่มีความสามารถต่างกัน สมาชิกทุกคนต้องเรียนรู้ในสิ่งที่เหมือนกัน จึงจะถือว่าเป็นความสำเร็จของกลุ่ม การเรียนรู้แบบชิปปานเป็นการส่งเสริมให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในกิจกรรมการเรียนรู้ทั้งทางด้านร่างกาย สมองได้คิดค้นฝึกสติปัญญาและมีมนุษยสัมพันธ์กับสังคม ขณะเดียวกันก็มีอารมณ์เกิดขึ้นควบคู่กับกิจกรรม

ผู้เขียนได้นำชิปปานมาใช้สอนวิชาภาษาไทยโดยได้วัดความรู้เบื้องต้นด้วยการทำ pretest ก่อนลงมือสอนโดยวิธีชิปปาน ผู้เขียนได้แบ่งกลุ่มของนักศึกษาที่มีคะแนนเฉลี่ยของมารยมศึกษาชั้นปีที่ 4-6 ผสมผสานกันระหว่างคะแนนตั้งแต่เกรด 1 – 4 กลุ่มละประมาณ 6 – 7 คน ให้นักศึกษาตั้งประธานกลุ่ม รองประธาน เลขา และผู้สังเกตการณ์ตามแต่จะเห็นสมควร

หลังจากนั้นได้อธิบายโครงสร้างของการทำแผนผัง (mind mapping) โดยมีข้อตกลงว่าแผนผังที่เกิดขึ้นนั้นจะต้องทำความเข้าใจกันก่อนภายในกลุ่มให้ไปในแนวทางเดียวกัน การเขียนแผนผังที่เกิดขึ้นนั้น จะต้องทำความเข้าใจกันก่อนภายในกลุ่มซึ่งเกิดขึ้นจากการระดมความคิด การปรึกษาหารือกันภายในกลุ่มและทุกคนต้องเข้าใจในแผนผังที่ทำทุกคน โดยเขียนแผนผังอย่างหยาบเพื่ออธิบายเนื้อหาที่ได้รับมอบหมาย อาจได้รับมอบหมายแผนงานเพิ่มเติม เช่น ภาพประกอบ สไลด์ อื่น ๆ ให้แต่ละกลุ่มอ่าน ทำความเข้าใจและคิดถึงมาเป็นรูปแผนผังโดยมีผู้เขียนเป็นผู้ชี้แนะ ตั้งคำถามให้เกิดความคิด ให้แต่ละกลุ่มร่วมกันคิดเห็นและทุกคนต้องแสดงความคิดเห็นโดยให้แต่ละกลุ่มมีผู้สังเกตการณ์ว่ามีนักศึกษาคนใดที่ไม่แสดงความคิดเห็น นักศึกษาคนอื่น ๆ จะช่วยกระตุ้นให้เพื่อนร่วมกลุ่มกล้าแสดงความคิดเห็น เมื่อนักศึกษาภายในกลุ่มได้สรุปรูปแบบของแผนผังของมาได้ด้วยความสามารถของกลุ่มจะมีการตรวจสอบและมีคำถามย้อนกลับให้นักศึกษาได้ทบทวนอีกครั้งจนทั้งครุและนักศึกษามีความเข้าใจไปในแนวทางเดียวกัน ซึ่งกว่าจะสำเร็จออกมาก็ได้เป็นรูปแบบของแผนผังต้องใช้เวลานานพอควร แต่กระบวนการที่เกิดขึ้นนี้มาจากความสามารถของนักศึกษาเอง นักศึกษามีความรู้สึกภาคภูมิใจในความคิดเห็นของกลุ่ม อาจมีการโต้แย้ง ทำความเข้าใจแสดงความคิดเห็นกลับไปกลับมาจนได้ข้อสรุป ทำให้นักศึกษาได้รู้จักการยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น มีมนุษยสัมพันธ์กันภายในกลุ่ม รักกันมากขึ้น

เมื่อผู้เขียนตรวจสอบแผนผังของแต่ละกลุ่มเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ให้ตัวแทนของแต่ละกลุ่มอยู่ประจำกลุ่ม ๆ ละ 1 คน เพื่อขอรับแผนผังที่กลุ่มตนเองจัดทำขึ้น ส่วนสมาชิกที่เหลือให้ไปเรียนรู้ “ไปศึกษาหาความรู้จากแผนผังของกลุ่มอื่น ๆ โดยกระจายออกไปกลุ่มละคน นำความรู้ที่ได้จากการสำรวจมาอธิบายคนในกลุ่มของตนเองให้ได้ความรู้เชื่อมโยงกันที่ดี ไปศึกษามา ช่วงนี้นักศึกษามีความกระตือรือร้นเป็นอย่างมากในการที่จะไปศึกษาความรู้จากกลุ่มอื่นกลับมาสอนเพื่อนในกลุ่ม สำหรับนักศึกษาที่อยู่ประจำกลุ่มก็ตั้งใจอธิบายให้เพื่อน ๆ ที่มาฟังในกลุ่มของตนอย่างทุ่มเทภายใต้ให้เพื่อน ๆ ได้รับความรู้กลับไปสอนในกลุ่มของตนเองต่อไป ได้เรียนรู้บทบาทของความเป็นครูและผู้เรียน นักศึกษาได้มีการเคลื่อนไหวร่างกายไปหากลุ่มที่ต้องการจะศึกษาจนครบถ้วน นักศึกษามีความรู้สึกว่าเวลาทำการกิจกรรมช่างน้อยเสียเหลือเกิน เวลาหมดไปโดยไม่รู้สึกง่วงนอน บางคนมีปัญหาในการถ่ายทอดภาษาไม่อาจสื่อให้เพื่อนได้เข้าใจ ก็พยายามอธิบายหลาย ครั้งทำให้เพื่อนรู้สึกเห็นใจได้รู้จักน้ำใจเพื่อนมากยิ่งขึ้น รู้สึกพอใจมากที่ไม่อาจสื่อความรู้มาสู่เพื่อนหรือโถงเพื่อนที่สื่อความรู้ได้ไม่ดีพอ ซึ่งนับเป็นภาระแรกที่ต้องกลับมาพิจารณาการสื่อภาษาฯทั้งคำพูด การพังและการเขียนแผนผัง ทำ

ทาง และการแสดงสีหน้า ทำอย่างไรให้เพื่อนเกิดความเข้าใจ ดังนั้นการฝึกฝนทักษะการฟัง การพูด การถาม และ การเขียน มีส่วนสำคัญมากต้องกระทำบ่อย ๆ สำหรับนักศึกษาที่ประจำกลุ่มที่ มีหน้าที่ในการสอนนั้นจะมีการหมุนเวียนให้เพื่อนักศึกษาคนอื่น ๆ มาผลัดเปลี่ยนกันอธิบาย เพื่อให้รู้จักการพูดให้เพื่อนเข้าใจ รู้จักการฟัง นำเอาความรู้กลับมาถ่ายทอด รู้จักเขียนสรุป แผนผัง อธิบายโดยสรุปความให้ได้ใจความกลับมาแสดงให้เพื่อนดู ช่วงนี้นับว่าเป็นช่วงที่ นักศึกษามีความสนุกสนาน ได้ลุกเดินไปหากลุ่มใหม่ ๆ รู้จักเพื่อนใหม่ ๆ มากขึ้นกว่าภายใน กลุ่มของตนเองและช่วยเหลือกันและกันมากขึ้น เสียงเริ่มดังขึ้นเรื่อย ๆ เพราะแต่ละกลุ่มก็ พยายามอธิบายให้เพื่อนเข้าใจมากที่สุด ใน การสอนของนักศึกษาแต่ละกลุ่มผู้สอนได้สอด แทรกคำตามให้กับผู้เรียนเพื่อตรวจสอบดูว่าผู้เรียนเข้าใจสิ่งที่ผู้สอนอธิบายหรือไม่ และใน ทำนองกลับกันผู้เรียนก็อาจซักถามสิ่งที่ไม่เข้าใจให้ผู้สอนอธิบายใหม่ซึ่งอาจจะไม่ได้คำตอบใน ขณะนั้นทำให้นักศึกษาต้องไปค้นคว้าเพิ่มเติมนอกเวลาเรียน นักศึกษาก็จะได้รับความรู้เพิ่ม เเต่มจากการค้นคว้าด้วยตนเอง

เมื่อสิ้นสุดการอธิบายแผนผังผู้เขียนประเมินการสอนซึปป้าถึงความหมายของแต่ละ ตัวอักษรในซึปป้า แล้วให้นักศึกษาเขียนความรู้สึกภายในอกมา ผลส่วนใหญ่มีความพอใจ เป็นอย่างมากจะมีปัญหานั่งในเรื่องของการสื่อภาษาพูด การฟังและการเขียนไม่เต็มที่ เนื่องจากในแต่ละกลุ่มประกอบด้วยคนที่มีคะแนนหลากหลายเกรดปะปนกัน ในหลักการของซึปป้า มุ่งหวังให้คนที่มีเกรดดีช่วยเหลือและอธิบายให้กับนักศึกษาที่มีเกรดน้อย และฝึกให้ผู้ที่ได้เกรด น้อยแสดงความสามารถโดยมีคณะเพื่อนเคยช่วยเหลือเพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน ให้ ช่วยเหลือกันและกัน เห็นอกเห็นใจกัน เป็นต้น สำหรับนักศึกษาที่มีคะแนนน้อยก็ยอมพยายาม ตามเพื่อนให้ทัน ในช่วงใหม่ ๆ ก็อาจมีปัญหาในการสื่อความหมาย เมื่อได้กระทำบ่อย ๆ ฝึก ฝนมากขึ้นนักศึกษาก็จะเกิดการพัฒนามากขึ้น นอกจากนี้ในเวลาภายนอกห้องชั่วโมงสอนนัก ศึกษาเกิดความสัมพันธ์ที่จะช่วยเหลือกันและกันทวีมากขึ้นเป็นการช่วยเหลือกันมากขึ้น เมื่อ สิ้นสุดการสอนของนักศึกษาทุกกลุ่มผู้เขียนได้สรุปภาพเรื่องราวในสไลด์อิกรอบ ทำให้นักศึกษา เกิดความเข้าใจมากขึ้น ลงมือปฏิบัติการภายวิภาคศาสตร์และท้า posittest อิกรอบ ในบาง หัวข้อของวิชาการวิภาคศาสตร์เพื่อให้นักศึกษาได้เห็นภาพชัดเจนและสัมผัสกับวัյยะค่าง ๆ ของร่างกายโดยอาศัยหลักการตลาดหุ้นฟังมือสัมผัสและสมองคิดไปพร้อม ๆ กัน ผู้สอนจึงให้นัก ศึกษาได้นำหุ่นจำลอง (model) ของระบบหัวใจนักศึกษากำลังทำ mind mapping โดยผู้สอนให้ การซึ้ง ตั้งคำถามและสอดแทรกภาพประกอบ まるว่ามเป็นสื่อในการเรียนการสอนแบบ ซึปป้าทำให้นักศึกษาเข้าใจมากยิ่งขึ้น

มีการเสนอความคิดเห็นของนักศึกษาเกิดขึ้นว่านักศึกษาได้เรียนรู้เพียงเฉพาะในความรู้ที่ผู้เขียนมอบหมายให้เท่านั้น ผู้เขียนจึงมอบหมายให้นักศึกษาแต่ละกลุ่มไปหาความรู้เพิ่มเติมながらทำซีปป้าอีกครั้งโดยเข้ากลุ่มนอกเวลาทำให้นักศึกษาได้รับความรู้เพิ่มเติมจากที่เรียนไป

สำหรับการประเมินผลผู้เขียนได้แบ่งเปอร์เซ็นต์ของคะแนน posttest คะแนนภายในกลุ่มโดยให้แต่ละคนในกลุ่มร่วมกันให้คะแนนซึ่งกันและกัน คะแนนรายงานซีปป้าซึ่งจัดเป็นคะแนนของกลุ่มแต่ละคนจะได้คะแนนส่วนนี้เท่ากัน คะแนนสอบกลางภาคการศึกษาเป็นของแต่ละคน นำมารวมกันตามสัดส่วนเป็นอันสิ้นสุดการประเมินผลซีปป้า ซึ่งการประเมินผลการเรียนแบบนี้ผู้เขียนคิดว่ากิจกรรมด่าง ๆ ที่จัดให้นักศึกษาทุกกิจกรรม เช่นการเข้ากลุ่มของแต่ละกลุ่ม นักศึกษาเองจะทราบได้ว่าใครมีบทบาทมากที่สุด แผนผังที่นักศึกษาระบุทำนั้นมีการศึกษาค้นคว้าเพิ่มเติมมากน้อยขนาดใดและคะแนนสอบของแต่ละคนตามความสามารถของตนเองน่าจะมีบทบาทมากพอที่จะประเมินการเรียนการสอนของนักศึกษา สำหรับการประเมินผลอาจมีการเปลี่ยนแปลงตามกิจกรรมที่จัดขึ้นตามสถานการณ์ตามวิจารณญาณของครูที่คิดว่าเหมาะสมกับนักศึกษาในแต่ละหัวข้อมากที่สุด

ในขั้นตอนของการนำไปใช้เนื่องจากเวลาไม่พอที่จะเอื้ออำนวยให้กระทำได้จึงไม่ได้ให้นักศึกษาได้นำความรู้ที่ได้มาไปประยุกต์ใช้กับวิชาอื่น ๆ หรือสร้างสัมพันธ์กับชีวิตของตนเองแล้วนำมารายงานหน้าชั้น โดยมีคณะกรรมการให้คะแนนซึ่งมาจากตัวแทนของผู้เรียนแต่ละกลุ่ม โดยมีข้อดกลงร่วมกันและคณะกรรมการต้องแสดงความคิดเห็นถึงเหตุผลของที่มาของคะแนน ซึ่งถ้าได้กระทำการจนครบกระบวนการซีปป้าจริงคงจะนำผลดีมาอย่างมากกว่านี้ ดังนั้นผู้เขียนจึงคิดว่าการประยุกต์ใช้ไม่เดลซีปป้าให้เกิดประโยชน์และเหมาะสมที่สุดในแต่ละการเรียนการสอนควรอยู่ในดุลยพินิจของผู้สอนที่จะเลือกสรรสิ่งดี ๆ มาสู่ผู้เรียน

## บทสรุป

การเรียนการสอนแบบบีดผู้เรียนเป็นศูนย์กลางไม่เดลซีปปานี้ ผู้เขียนได้นำมาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนวิชาภาษาไทยศาสตร์สำหรับพยาบาลนับว่าทำให้ผู้เรียนได้เกิดการใช้ความคิดขึ้น โดยอาศัยตนเองเป็นหลัก มีครูผู้สอนเป็นผู้ช่วยเหลือจัดสรรหากอุปกรณ์ เสนอแนะและตั้งคำถามให้ผู้เรียนฝึกคิดซึ่งผู้เขียนคิดว่าการสอนวิธีนี้จะทำให้ผู้เรียนได้แสดงออกซึ่งศักยภาพของตนเองอย่างมากในด้านการฟัง การพูด การเขียน การอ่าน ได้ฝึกการใช้ความคิดของตนเอง ได้มีปฏิสัมพันธ์กับกลุ่มเพื่อน ยอมรับความคิดเห็นของผู้อื่น และดังใจ