

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาของปัญหาและปัญหา

การศึกษาเป็นองค์ประกอบที่สำคัญประการหนึ่งของการพัฒนาประเทศ ประเทศใดที่ประชากรได้รับการศึกษาอย่างถูกต้องและทั่วถึง ประเทศนั้นจะประสบความสำเร็จในทุก ๆ ด้าน ไม่ว่าด้านเศรษฐกิจ การเมือง สังคม และวัฒนธรรม ทั้งนี้เพื่อการพัฒนาประเทศ ไม่ว่าด้านใดต้องอาศัยกลั่นคัดเป็นปัจจัยสำคัญ และกระบวนการที่สำคัญในการพัฒนาภารกิจกลั่นคัด ก็คือ กระบวนการทางการศึกษานั้นเอง (สันักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2527 : 1) และการให้ประชากรของประเทศไทยมีคุณภาพนั้น จะต้องมีการพัฒนาคุณภาพของประชากรในวัยเด็ก (อายุ 0-14 ปี) และเยาวชน (อายุ 15-25 ปี) เนื่องจากเด็กอยู่ในช่วงปฐมวัยของชีวิตมีศักยภาพในการรับการพัฒนาทางร่างกาย จิตใจ อารมณ์ สังคม และสติปัญญา ส่วนเยาวชนก็กลั่นอยู่ในวัยที่เติบโตวัยพลังกิจ การเรียนรู้และความคิด ตลอดจนมีส่วนร่วมในการพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมของประเทศไทย ดังนั้นการพัฒนาเด็กและเยาวชนจึงมีความสำคัญเป็นอย่างยิ่ง (สันักงานคณะกรรมการและประสานงานเยาวชนแห่งชาติ, ม.ป.ป. : 5)

เด็กเป็นทรัพยากรที่มีคุณค่าของชาติ เพราะเด็กในวัยนี้คือบุคคลที่จะเจริญเติบโต เป็นกลั่นคัดในการพัฒนาประเทศในวันหน้า ปัจจุบันเป็นที่ยอมรับกันโดยทั่วไปแล้วว่า ในช่วงต้นของชีวิตคือตั้งแต่แรกเกิดจนกระทั่งอายุประมาณ 6 ปี เป็นระยะที่สำคัญที่สุดของการพัฒนาทางร่างกาย สติปัญญา สังคม และบุคลิกภาพ ประสบการณ์ที่เด็กได้รับในช่วงแรกของชีวิตมีผลมากต่อการสร้างเสริมฐานความพร้อม สำหรับการพัฒนาในขั้นตอนไปหรืออาจจะชักช่องใจ การพัฒนาของเด็ก ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมของประสบการณ์ที่เด็กได้รับและเนื่องจากเด็กในวัยนี้อีกเช่นกันที่สามารถเรียนรู้ได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ (สมาคมศูนย์เรียนรู้แห่งประเทศไทย, 2518 : 15) รู้สึกว่าในครั้งนี้ก็คงจะมีความสำคัญของ การจัดการศึกษาของประเทศไทยเป็นอย่างมาก ซึ่งจะเห็นได้จากการแผนการศึกษาแห่งชาติ

พ.ศ. 2520 ได้กำหนดแนวนโยบายของรัฐไว้ว่า รัฐพึงเร่งรัดและสนับสนุนการอบรมเลี้ยงคู่ เด็กในก่อนวัยประถมศึกษา โดยรัฐจะสนับสนุนให้ห้องพิเศษและเอกสารจัดให้มากที่สุด สำหรับการศึกษาในระดับนี้ของรัฐจะทำเพียงเพื่อเป็นตัวอย่างและเพื่อค้นคว้าวิจัยเท่านั้น (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2520 : 10) และการจัดสถานศึกษาระดับก่อนประถมศึกษานั้น อาจจะจัดเป็นการศึกษาในระบบโรงเรียนหรือการศึกษานอกระบบโรงเรียน โดยอาจจะจัดเป็นสถานรับเลี้ยงคู่เด็กหรือศูนย์เด็กปฐมวัย และในบางกรณีอาจจะจัดเป็นชั้นเด็กเล็ก หรือโรงเรียนอนุบาลก็ได้ (บำรุง กลัดเจริญ และจวีวรรณ กินวงศ์, 2527 : 22) การจัดการศึกษาสำหรับเด็กก่อนวัยเรียนมีความสำคัญอย่างยิ่ง เพราะประสบการณ์เด็กได้รับ ในช่วงอายุนี้ เป็นการสร้างฐานความพร้อมทั้งทางค้านร่างกาย สติปัญญา สังคม และบุคลิกภาพ ช่วยก่อรูปที่สำคัญที่สุดสำหรับช่วงอายุต่อไป และเป็นพื้นฐานสำหรับการศึกษาในระดับประถมศึกษา (ประชานศึกษา, 2527 : 20) แล้วจากการรายงานผลการจัดการศึกษาในปีงบประมาณ 2534 ของสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุง (เอกสารอันดับที่ 2/2535 : 10) เกี่ยวกับจำนวนนักเรียนที่สอบตกชั้น ตั้งแต่ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ถึงชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 คิดเป็นร้อยละ เรียนดีตามลำดับชั้นได้ดังนี้คือ 9.06 3.78 3.15 2.25 4.21 และ 0.57 จะเห็นได้ว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 อัตราตกชั้นสูงถึงร้อยละ 9.06 ซึ่งเป็นอัตราสูงที่สุด เมื่อเปรียบเทียบกับชั้นอื่น ๆ ดังนั้นคุณภาพของการศึกษา หากพิจารณาตามปริมาณอัตราการตกชั้นของนักเรียนแล้ว นับว่าเป็นการสูญเปล่าของ การจัดการศึกษาเป็นอย่างมาก (สุวัฒน์ วรานุสาสน์, 2526 : 2 อ้างอิงมาจาก อุทุมพร ทองอุไหย, 2524 : 17) จึงไม่มี การศึกษาสาเหตุของการตกชั้นในชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 หน่วย สาเหตุประการหนึ่งที่มีความสำคัญและจำเป็นอย่างมากคือ ขาดการเตรียมความพร้อมทางการเรียน (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2519 : 58) การเตรียมความพร้อมแก่เด็กเริ่มเรียน จึงเปรียบเสมือนการทดสอบเข้มที่ลึกและมั่นคงก่อนการสร้างตึกสูง ๆ เพื่อไม่ให้โคนลงมาภายในหลัง นอกจากนี้ยังช่วยให้เด็กเกิดพัฒนาการเรียนรู้ทั้งสี่ด้านคือ ค้านร่างกาย สติปัญญา อารมณ์ และสังคม ที่เหมาะสมกับวัยและความสามารถของเด็ก อันเป็นพื้นฐานในการเรียน ขั้นต่อไป (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, 2527 : 322)

ในการเตรียมความพร้อมนั้น ประสาท อิสรปรีด้า (2522) กล่าวว่า เด็กจะเรียนรู้ได้บนจะต้องมีความพร้อมอยู่สองประการคือ ภาวะความพร้อมทางร่างกาย ซึ่งขึ้นอยู่กับความสามารถของล้ามเนื้อ ระบบประสาท สมอง และส่วนต่าง ๆ ของร่างกาย กับความพร้อมที่เกิดจากความสนใจหรือความตั้งใจที่จะเรียนจะขึ้นอยู่กับภาวะต่าง ๆ หลายประการ เช่น การกระตุนจากภายนอก สุขภาพ ภาวะทางอารมณ์และจิตใจ ความรู้ ประสบการณ์ หรือความสนใจที่มีอยู่เดิม ตลอดจนความรู้สึก เจตคติ และสิ่งเร้าอื่น ๆ ส่วน รักษา สุครา (2518) กล่าวเพิ่มเติมว่า ความพร้อมมีความสำคัญมากในการเรียนรู้ การคำนึงถึงผู้เรียน ไม่ว่าจะอยู่ในสภาพการเรียนการสอนอย่างไร นั่นว่าเป็นบันไดขั้นแรกที่จะนำไปสู่ความสำเร็จ และความจริงในปัจจุบัน การจัดการศึกษาสำหรับเด็กก่อนวัยเรียนมักจะถูกละเลยและไม่เห็นความสำคัญในการจัดประสบการณ์และสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมกับวัยและชั้นตอนในการพัฒนาเด็ก พ่อแม่สังลูกมาโรงเรียนอนุบาลหรือศูนย์พัฒนาเด็ก มักจะคาดหวังว่า เมื่อลูกกลับไปบ้านจะต้องอ่านออก เขียนได้ กิตเลขเป็น ซึ่งเป็นการเรียนรู้เฉพาะด้านวิชาการเท่านั้น การเรียนรู้ด้านวิชาการเหล่านี้ยังไม่ใช่สิ่งจำเป็นในระยะนี้ (เยาวพา เกษชคุปต์, 2523 : 44) การบังคับเด็กไว้เขียนเด็กที่ไม่มีความพร้อมให้เรียน จะทำให้เด็กมีสุขภาพเสื่อมโทรม อารมณ์หุ่นยุคหิค มีเจตคติที่ไม่ดีต่อการศึกษา หากความเชื่อมั่นในตนเอง ทั้งยังเป็นการตัดรอนความเจริญวัยลากดของเด็กโดยรู้เท่าไม่ถึงการณ์อีกด้วย (ลัคดา นีลามณี, 2521 : 13) นอกจากนี้ พูนสุข บุญย์สวัสดิ์ และคณะ (2523) กล่าวเน้นอีกว่า เด็กจะอนุบาลเป็นวัยที่สมองกำลังพัฒนาอย่างรวดเร็ว สมควรที่จะให้รับการส่งเสริมให้เจริญงอกงามด้านความคิดมากกว่าการฝึกความจำ เพราะเด็กมีความจำเป็นเลิศอยู่แล้วไม่จำเป็นต้องฝึกมากนัก และไม่ควรเน้นการอ่านออกเขียนให้ เนื่องจากกรรมดังกล่าวยากเกินไปและอยู่เหนือความสามารถของเด็กที่ยังพัฒนาการด้านต่าง ๆ ยังไม่พร้อม ซึ่งจะเห็นได้จากการวิจัยของ กิติยาที บุญชื่อ และคณะ (2523 : 38) ได้ศึกษาพบว่า เด็กจะเรียนอ่าน เขียน จากโรงเรียนอนุบาลหรือไม่ก็ตาม เมื่อไปเรียนในชั้นประถมศึกษา ก็สามารถเรียนแทนกัน การจัดการศึกษาสำหรับเด็กในวัยนี้ ควรจะเป็นการเตรียมความพร้อมในการอ่าน เขียน กิตเลข มากกว่าการสอนให้อ่าน เขียน กิตเลข ให้ คั่งน้ำความพร้อมจึงหมายถึงสภาพความเจริญเติบโตและความสามารถของร่างกาย สพบดูญญา

เจตคติ ความตั้งใจ ความสนใจ ความรู้และประสบการณ์เดิมที่เกิดมีอยู่จากการได้ยิน ໄให้ฟัง และให้สัมภានของเด็กรวมกัน ซึ่งจะเป็นผลทำให้เด็กเรียนรู้ได้สะดวกเร็วขึ้น

(มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, 2527 : 321)

ในการจัดการศึกษาเพื่อเตรียมความพร้อมสำหรับเด็กก่อนวัยเรียนนั้น สำนักงานคณะกรรมการการประดิษฐ์ศึกษาแห่งชาติ (เอกสารอันดับที่ 40/2528 : 2-3) จะจัดอยู่ในรูปของประสบการณ์ ไม่ใช้คำว่า "การเรียนการสอน" ดังเช่นชื่อประดิษฐ์ศึกษา ทั้งนี้เนื่องจาก การศึกษาในระดับนี้มีจุดมุ่งหมายแตกต่างกัน เพราะมีความหวังให้อ่าน เขียน คิดเลขเป็นหรือเรียนรู้เนื้อหาวิชาต่าง ๆ แต่จะเป็นการปูพื้นฐานวิชาต่าง ๆ ให้ และการจัดประสบการณ์ จึงไม่จัดเป็นรายวิชา แต่จะนำประสบการณ์ทาง ๆ มารวมรวมจัดหมวดหมู่เป็นสามมวล ประสบการณ์ ได้แก่ เตรียมสร้างเสริมทักษะภาษาไทยและคณิตศาสตร์ เตรียมสร้างเสริม ประสบการณ์และเตรียมสร้างเสริมลักษณะนิสัย

สำหรับการเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์นั้น เป็นที่ทราบกันโดยทั่วไปแล้วว่าเป็นวิชาที่ยากสำหรับเด็กและได้รับความสนใจอย่างสูง การที่เด็กไม่ชอบและขาดความสนใจอาจเป็นเพราะเด็กมีภูมิในระยะเริ่มเรียน เด็กขาดความพร้อม ขาดประสบการณ์พื้นฐานในการคิดคำนวณทางคณิตศาสตร์ ไม่รู้จักกิจกรรมที่มีเหตุผล ขาดความเชื่อมั่น ความมั่นใจในตัวเอง จึงทำให้การเรียนคณิตศาสตร์ไม่ประสบความสำเร็จ เกิดความหดหดอย ความสนใจลดลงและไม่ชอบเรียนคณิตศาสตร์ในที่สุด ดังนั้นในการเริ่มต้นเรียนคณิตศาสตร์ ความพร้อมจึงมีความสำคัญมาก เด็กจะเริ่มเรียนวิชาคณิตศาสตร์ได้ถ้ามีพื้นฐานเกี่ยวกับความพร้อมทางคณิตศาสตร์มาก่อน (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, 2527 : 323) แต่เนื่องจากคณิตศาสตร์เป็นวิชานามธรรม เนื้อหาทางคณิตศาสตร์ที่จะอธิบายให้เด็กเข้าใจได้ (ยุพิน พิพัฒน์, 2524 : 1) และคณิตศาสตร์ยังเป็นวิชาทักษะ จึงจำเป็นจะต้องฝึกควบคู่กับการเรียนให้เกิดความเข้าใจด้วย (ประเทิน มหาชน์, ม.ป.ป. : 52) เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว สำนักงานคณะกรรมการการประดิษฐ์ศึกษาแห่งชาติ (เอกสารอันดับที่ 40/2528 : 4) ได้ระบุให้มีการเตรียมความพร้อม เพื่อสร้างเสริมทักษะคณิตศาสตร์ไว้ในแผนการจัดประสบการณ์ ขั้นเด็กเล็ก ซึ่งมีรายการประสบการณ์ดังนี้

1. การเปรียบเทียบสิ่งของความรู้ร่วง สี ขนาด น้ำหนัก และปริมาณ
2. คำแผ่นสิ่งของไกล์-ไกล บัน-ล่าง หน้า-หลัง
3. การจัดลำดับเวลาและเหตุการณ์อน-หลัง
4. การนับปากเปล่า 1-30
5. การเปรียบเทียบจำนวนโดยจับคู่นึงต่อหนึ่ง
6. การนับโดยรูค่าและความหมายจำนวน 1-10
7. ความหมายของคำว่า มี-ไม่มี
8. รวมของเป็นหมวดหมู่หรือแยกเป็นหมวดย่อย โดยเพิ่มหรือลดจำนวนภายใน 1-10
9. การฝึกเลือกเมื่อ

นอกจากนี้ เพียเจต (Piaget : 1952) นักจิตวิทยาชาวสวิสกล่าวว่า ประสบการณ์คณิตศาสตร์ร่วงแรกสุดของเด็กไม่ใช่การเรียนนับเลข แต่เรื่องแรกที่เด็กควรได้ศึกษาคือ การจำแนกความแตกต่างของสิ่งต่าง ๆ นั่นคือ การเตรียมความพร้อมโดยฝึกการสังเกตและเปรียบเทียบจำนวนขนาดสิ่งของ ตั้งนี้การเตรียมความพร้อมในวิชาคณิตศาสตร์ควรมีลักษณะดังนี้

1. ฝึกการสังเกตสิ่งของที่เหมือนกันหรือต่างกันตามรูปร่าง ขนาดและสี
2. ฝึกเปรียบเทียบของชนิดเดียวกันหรือต่างชนิดกัน ตามขนาดความยาว ความสูง ความหนา และน้ำหนัก
3. ฝึกเปรียบเทียบสิ่งของ ของใดใหญ่กว่า เล็กกว่า ยาวกว่า สั้นกว่า
4. ฝึกให้รู้ความหมายของคำที่แสดงความหมายของสิ่งของ เช่น ไกล์-ไกล บัน-ล่าง หน้า-หลัง ข้าย-ขวา
5. ฝึกความเข้าใจในการจับคู่หนึ่งต่อหนึ่ง (One to One Correspondence) เพื่อเปรียบเทียบสิ่งของสองหมู่ว่ามีจำนวนเท่ากัน มากกว่าหรือน้อยกว่า
6. ฝึกสังเกตเปรียบเทียบการจัดสิ่งของตามลำดับความยาว ความสูงหรือขนาด
7. ฝึกประสานมือและประสานหาให้สัมพันธ์กัน สามารถเชื่อมรูปตามแบบที่กำหนดให้

ในการจัดกิจกรรมต่าง ๆ เพื่อสร้างเสริมความพร้อมทางคณิตศาสตร์ให้แก่เด็กวัย ก่อนเรียนนั้นจะเห็นได้ว่า การเปรียบเทียบจำนวนเป็นกิจกรรมที่สำคัญอย่างหนึ่ง ซึ่งต้องจัด ไว้และไม่ใช่ง่ายสำหรับเด็ก การนับจำนวนครั้งแรกของเด็กมักจะเป็นการห่องจำ ซึ่งอาจจะ มีความหมายพอเด็กเพียงเล็กน้อย เด็กอาจจะจำและนับ 1 2 3 4... ได้ แต่อาจจะไม่ เช้าใจความว่า 4 หมายถึง ผลไม้ 4 ผล คินสอ 4 แห่ง ๆ ฯลฯ ใน การสอนนับจำนวนให้แก่ เด็ก ควรจะให้นัยอย่างมีความหมาย ให้เด็กเข้าใจและใช้ความคิดเกี่ยวกับจำนวน เช่น การ จับคู่หนึ่งต่อหนึ่ง การนับและเปรียบเทียบจำนวนจากของจริง เป็นการช่วยให้เด็กมีความเข้าใจ ในเรื่องจำนวนได้ดีขึ้น (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, 2527 : 369) ดังนั้นพบว่า การเรียนการสอนวิชาคณิตศาสตร์ในโรงเรียนประถมศึกษาจึงมีอัตราการเรียนมีจุดอ่อน ค้านมโนทัศน์ทักษะการแก้โจทย์ปัญหา และการนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน (สำนักงาน คณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ, 2519 : 22-23) โดยเห็นได้จากการวิจัยของ หน่วยศึกษานิเทศก์ สำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดประจวบคีรีขันธ์ เรื่องการศึกษาสาเหตุ การตกข้ามของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 พบว่า ตัวแปรที่ส่งผลโดยตรงต่อการเรียนรู้ ของนักเรียนคือ ความพร้อมของนักเรียนและคุณภาพการสอนของครู (วิจัยสมเด็จ, 2530 : 19) นอกจากนี้สถาบันส่งเสริมวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สวท.) ได้ทำการ ทดสอบความพร้อมทางคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่เริ่มเข้าเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โดย ใช้แบบทดสอบชั้นประถมด้วยค่าว่องค์ประกอบหลากหลาย ที่เน้นทางการเรียนการสอนคณิตศาสตร์กับ เด็กเข้าเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ประกอบด้วยเด็กที่ผ่านการเรียนชั้นอนุบาลและชั้นเด็กเล็ก กับนักเรียนที่ไม่เคยผ่านการเรียนมาก่อน ผลการทดสอบปรากฏว่า เด็กที่เคยผ่านการเรียน ชั้นอนุบาลและชั้นเด็กเล็กมาก่อน จะทำแบบทดสอบได้กว่าเด็กที่เข้าเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 โดยไม่เคยผ่านการเรียนมาก่อน จากผลการทดสอบนี้ให้เห็นว่า เด็กที่เคยเรียนชั้นอนุบาล และชั้นเด็กเล็ก จะมีความพร้อมทางการเรียนคณิตศาสตร์สูงกว่าเด็กปีที่ 1 ไม่เคยเรียนหรือเคย ได้รับการฝึกฝนด้านความพร้อมในการเรียนมาก่อน (มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมราช, 2527 : 323-324) ดังนั้นหากจะลดอัตราการช้าช้าของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 และ เป็นการบูรณาการทางการเรียนคณิตศาสตร์ของนักเรียนในระดับชั้นต่อไป ตลอดจนช่วยเพิ่ม

ประสิทธิภาพการเรียนรู้ของนักเรียนให้ดีขึ้นแล้ว ครูผู้สอนจำเป็นจะห้องจัดกิจกรรมการเรียน การสอนหลาย ๆ รูปแบบ เพื่อส่งเสริมประสบการณ์ทาง ๆ ของนักเรียน โดยคำนึงถึงความ พร้อมทางกาย สติปัญญา อารมณ์ และสังคมของผู้เรียนใหม่ความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น

การใช้เกมประกอบการสอนเป็นวิธีการหนึ่งที่ควรนำมาใช้ เพราะเกมเป็นกิจกรรม ที่มีความสำคัญยิ่งในการฝึกหักษะ และช่วยให้เกิดโน้มถั่นเกี่ยวกับสิ่งที่เรียนได้ ทั้งยังสร้าง ความสนุกสนานเพลิดเพลินและไม่เกิดความเบื่อหน่ายต่อการเรียนอีกด้วย (เยาวพา เศษชคุปต์, 2525 : 52) เช่นเดียวกับที่ ชัยยงค์ พรมวงศ์ (2520) กล่าวถึงความสำคัญของ กิจกรรมในฐานะหัวใจของการสอนระดับเด็กเล็กว่า เกมเป็นกิจกรรมที่หลีกเลี่ยงไม่ได้ ครู ผู้สอนเด็กเล็กที่ประสงค์ความสำเร็จคือผู้ที่สามารถใช้เกมฝึกหักษะและปลูกฝังนิสัยเด็กให้เป็น อย่างดี นอกจากนี้ โสภณ บำรุงพงษ์ และสมหวัง ไตรตันวงศ์ (2520) ยังให้แนว ความคิดว่า การเรียนการสอนที่จะนำเด็กไปสู่จุดหมายปลายทางของการเรียนรู้อย่างมี ประสิทธิภาพนั้น นอกจากครูใช้วิธีการสอนโดยตรงแล้ว ควรจะมีองค์ประกอบอย่างอื่นสิ่งนั้นก็คือ เกมที่ทำให้เด็กสนุกสนานและไม่เบื่อหน่ายต่อบทเรียน ซึ่งสอดคล้องกับข้อเสนอแนะของ คณ ทองพูล (2518) ที่กล่าวไว้ว่า การสอนเด็กเล็ก ๆ ครูควรเปลี่ยนวิธีการสอนบ่อย ๆ และนำเอาความต้องการตามธรรมชาติของเด็กมาใช้ให้เป็นประโยชน์ในการสอนให้มาก โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเรียนการสอนในชั้นเด็กเล็ก ควรจะมีการเล่นสอดแทรกอยู่ด้วยเป็น อันมาก ซึ่งเด็กในวัยนี้เป็นวัยแห่งการชอบเล่น เป็นการที่ยากจะแบ่งแยกอย่างเด็ดขาดว่า เมื่อใดเป็นเวลาเรียน เมื่อใดเป็นเวลาเล่น การที่บังคับให้เด็กเรียนนั้น เด็กจะเกิดความ กังวลใจ ไม่เต็มใจที่จะเรียน เป็นการฝืนธรรมชาติของเด็ก ครูจึงต้องอาศัยธรรมชาติ การเล่นของเด็กเป็นสื่อเพื่อให้เกิดการเรียนรู้ ลักษณะการเล่นโดยทั่วไปของเด็กในวัยนี้ ชอบเล่นเกมชนิดต่าง ๆ ที่มีกฎเกณฑ์ มีการแข่งขัน ชอบเล่นเป็นหมู่ และชอบของเล่นที่ทำให้ ประหลาดใจ ดังนั้นการเรียนการสอนที่จะทำให้เด็กเกิดการเรียนรู้และเพื่อสนองความ ต้องการตามธรรมชาติของเด็กนั้น ควรจัดบทเรียนให้สนุกสนาน เช่น ให้มีการแข่งขันใน บทเรียนทั้งเป็นกลุ่มและรายบุคคล กิจกรรมที่สนุกสนานจะทำให้เด็กเกิดการเรียนรู้และมี ความสนใจในการจัดกิจกรรมใหม่รู้ตัว โดยอาศัยหลักจิตวิทยาที่ว่า เด็กจะจำลิงที่พ่อใจและ

พยายามล้มลุ่งที่ทำให้เกิดความคับข้องใจ เมื่อเป็นเช่นนี้การเรียนการสอนก็ควรจะให้สัมภานา เพื่อให้เกิดเกิดความประทับใจและพอใจในสิ่งที่เรียน ซึ่งจะเห็นได้จากการศึกษาเกี่ยวกับการใช้เกมประกอบการสอนวิชาคณิตศาสตร์กับเด็กอนุบาลและชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 พบว่า การใช้เกมประกอบการสอนจะทำให้ผลการเรียนรู้ของนักเรียนสูงขึ้นกว่าการสอนปกติ (wynroth, 1970 และรัตนานุชัญลักษณ์, 2525) จากเหตุผลดังกล่าวจะเห็นได้ว่า การใช้เกมประกอบการสอนนั้น ทำให้นักเรียนสัมภานาเพลิดเพลิน ซึ่งสอดคล้องกับความต้องการตามธรรมชาติของเด็กแล้ว ยังทำให้ผลการเรียนรู้ของนักเรียนมีประสิทธิภาพดีขึ้น ด้านนี้ผู้วิจัยจึงได้กำหนดเอาไว้วิธีการนี้เพื่อฝึกหัดจะในการเรียนรู้ด้านเปรียบเทียบคำนวณของนักเรียนในชั้นเด็กเล็กด้วย

นอกจากการจัดกิจกรรมโดยใช้เกมประกอบการสอนข่ายให้เกิดผลการเรียนรู้ของนักเรียนดีขึ้นแล้ว การปรับปรุงการเรียนการสอนนี้ยังทำลายวิธี โดยอาจจะนำเทคโนโลยีหรือนวัตกรรมทางด้านการสอนมาใช้เพื่อพัฒนาการเรียนรู้ในทุก ๆ ด้านของผู้เรียน สันนิษฐาน ให้นักเรียนมีบทบาทในการเรียน เปิดโอกาสให้นักเรียนได้คิดอย่างอิสระ มีเหตุผล มีความรับผิดชอบ รู้จักการทำงานร่วมกับผู้อื่น โดยการพัฒนาที่แห่งตนและผู้ร่วมงาน เป็นผู้รู้จักคิดเป็น เช่น การสอนแบบจุลภาค การสอนเป็นคณะ การสอนแบบโปรแกรม การสอนโดยชุด การสอนฯลฯ นวัตกรรมทางการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับวิธีการสอนใหม่ ๆ วิธีนึงคือ การสอนโดยใช้บทบาทสมมติ ซึ่งเป็นวิธีสอนที่นำสถานการณ์ในชีวิตประจำวันมาเป็นสถานการณ์ในห้องเรียน ให้เด็กได้ทดลองแสดง ทำให้เด็กเข้าใจปัญหาด้วยตนเอง ทำให้เด็กสนใจเรียนและสร้างสรรค์ที่จะนำความรู้ที่ได้ไปใช้เพื่อแก้ปัญหา การแสดงบทบาทสมมติยังทำให้เด็กได้แสดงออก ได้เรียนรู้ การฝึกฝนปฏิบัติให้ถูกต้องเหมาะสมและฝึกให้หัดรับชีวิตอยู่ในสังคมได้ (พิสนา แรมย์, 2529 : 42) นอกจากนี้แล้วยังทำให้เด็กสัมภานาเพลิดเพลินไม่เบื่อหน่ายต่อการเรียนด้วย (สุนีย์ ชุมจิ, 2523 : 73) จรุญ คุณมี (2520 : 16) ได้กล่าวถึงการแสดงบทบาทสมมติว่า เป็นเครื่องมือและวิธีการอย่างหนึ่งที่ใช้ในการสอนเพื่อให้ผู้เรียนได้มีความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในเรื่องที่เรียน เป็นการฝึกการแสดงปัญหาและการตัดสินใจ เพื่อการสร้างสถานการณ์สมมติขึ้นมาคล้ายคลึงกับสิ่งที่เป็นจริง มากจะมีปัญหาและความชัดเจนมากขึ้น

นอกจากนี้ ก้าญจนा เกียรติธรรมวดี (2524 : 89) ได้เสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับลักษณะและจุดมุ่งหมายในการใช้บทบาทสมมติว่า เป็นการแสดงที่ไม่มีการซ้อมล่วงหน้า ชิ้งผู้แสดงพยายามจะทำให้สถานการณ์นั้น ๆ ชัดเจนสำหรับคนอื่นและสำหรับผู้ดูด้วย จุดมุ่งหมายของบทบาทสมมติคือการช่วยให้ผู้ดูเข้าใจสถานการณ์อย่างอิสระด้วยตนเองเท่าที่จะทำได้ สำหรับจุดมุ่งหมายในการใช้บทบาทสมมติซึ่งครูผู้สอนสามารถนำไปใช้ได้มีดังนี้

1. ช่วยขยายความเข้าใจผู้เรียนเกี่ยวกับเจตคติและความคิดเห็น ๆ
2. เป็นการสร้างสรรค์หรือสังTHONเจตคติและความคิด
3. ทำให้เกิดความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในสถานการณ์ต่าง ๆ ของสังคม
4. ตรวจสอบผู้สอนสำหรับการปฏิบัติเทคนิคบางประการในสถานการณ์จริง
5. เพื่อวางแผนและทดลองแก้ปัญหา
6. เพื่อทดสอบสมมติฐานสำหรับการแก้ปัญหา
7. เพื่อฝึกความเป็นผู้นำและหักห้าม อัน ทางสังคม

จากการศึกษาเอกสารต่าง ๆ พนิช การแสดงบทบาทสมมติเป็นกิจกรรมที่ทำให้เด็กนักเรียนเกิดความสนใจ มีความเข้าใจในเรื่องที่เรียนได้เป็นอย่างดี และยังเป็นการฝึกฝนกุญแจลักษณะต่าง ๆ ให้เกิดขึ้นในตัวผู้เรียนด้วย เช่น การรู้จักแก้ปัญหาด้วยตนเอง ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ ความรับผิดชอบต่อหน้าที่ ฯลฯ และยังทำให้เกิดความสนุกสนาน เผลอเพลินในสิ่งที่เรียนด้วย ซึ่งองค์ประกอบต่าง ๆ เหล่านี้มีส่วนเกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ของนักเรียนทั้งสิ้น ดังนั้นผู้วิจัยคาดหวังว่าหากนำเอาสิ่งที่ได้กล่าวมานี้มาฝึกหัดจะสามารถเรียนรู้ด้านการเปรียบเทียบจำนวนแแล้ว ก็นำมาใช้ให้ผลการเรียนของนักเรียนดีขึ้นแน่นอน

การจัดกระบวนการเรียนการสอนให้บรรลุความมุ่งหมายของ การศึกษานี้ นอกจากครูผู้สอนจะใช้กิจกรรมหรือวิธีการต่าง ๆ แล้ว สิ่งที่จำเป็นอย่างหนึ่งก็คือ เครื่องมือในลักษณะของโสศท์ทันวัยสุดหรืออุปกรณ์การสอนนั้นเอง ซึ่งจัดว่าเป็นการนำเอาเทคโนโลยีมาช่วยในการจัดการศึกษา โดยเฉพาะอย่างยิ่งทางด้านสื่อการสอนซึ่งได้นำไปใช้ในโรงเรียนอย่างกว้างขวาง เพราะสื่อการสอนเป็นเครื่องมือหรือช่องทางสำหรับทำให้การสอนของครูไปถึงผู้เรียน และทำให้

ผู้เรียนໄດ້ເຮັດວຽກວັດຖຸປະສົງທີ່ຈຸດມູນໝາຍທີ່ວາງໄວ້ເປັນອ່າງຄື (ວິທາລັບວິຊາການສຶກຫາ
ປະສານມືຂຣ, 2519 : 1)

ທີ່ນີ້ເພື່ອແກ້ໄຂການຮັບຮັດການຮຽນຮູ້ອຳນວຍໃຈກຳຕັກຮູ້ແລ້ວນໍາຈະນຳໄປໃຫ້ໃນການເຮັດ
ການສອນ ເນື້ອທາສາຮະຕຳ ທ່ານໄດ້ກີບປະໂຫຼືກພະຍົບພາພີ່ງ ທີ່ນີ້ໄປຢືນ
(Lumsdaine, 1968 : 149) ນອກຈາກນີ້ ວິທີ່ຂະແໜລູ້ລົອ່ວ (Wittich and
Schuller, 1973) ດັບຄື່ພົວ (Kieffer, 1969) ກລາວວ່າ ການນຳສິ່ນມາໃຫ້
ເພື່ອພັດນາການເຮັດການສອນໃໝ່ປະສົງກິພາບ ເປັນວິທີ່ການແກ້ຜູ້ຫາຫາການສຶກຫາອຳນວຍໜຶ່ງ
ເພົ່າມະນຸຍາພື້ນກົມພາພີ່ງການສຶກຫາໃຫ້ຂຶ້ນ ໃນບຽດຄ່ອງການສອນທັງໝາຍ ສໄລ່ດ່ວບເປັນສື່ອຍ່າງໜຶ່ງ
ທີ່ນີ້ຈະນຳມາໃຫ້ໃນການສຶກຫາເປັນອ່າງຍິ່ງ ເພົ່າມະນຸຍາພື້ນກົມພາພີ່ງການສຶກຫາແລະ
ພັດນາການສຶກຫາທີ່ໄດ້ຮັບຮັດການສຶກຫາໃຫ້ຂຶ້ນ ດັບຄື່ພົວ (Kieffer, 1969) ດັບຄື່ພົວ
ພົວພັດນາການສຶກຫາໃຫ້ຂຶ້ນ ໃນບຽດຄ່ອງການສຶກຫາໃຫ້ຂຶ້ນ ເພົ່າມະນຸຍາພື້ນກົມພາພີ່ງການ
ສຶກຫາໃຫ້ຂຶ້ນ ໃນບຽດຄ່ອງການສຶກຫາໃຫ້ຂຶ້ນ ໃນບຽດຄ່ອງການສຶກຫາໃຫ້ຂຶ້ນ
(Lamb, 1971 : 97 ແລະ ອັນພຣ ຈັນທຣມາສ, 2524 : 5)

ນອກຈາກນີ້ວິທີ່ການພົດສໄລ່ດ່ວບກົງ່າຍ ຮາຄາຄູກ ສາມາຄພົດໄດ້ເອງໂຄຍໃຫ້ກລົ້ອງຈ່າຍຮູບພາບ
35 ມມ. ແລະຍັງຫຼຸດກາພື້ນກົມພາພີ່ງການສຶກຫາໃຫ້ ຈຶ່ງທຳໃຫ້ຜູ້ເຮັດຈຳຈຳໄດ້ນານ ຄວາມມືຂອງ
ຫຼອງສາມາດກວບຄຸມແລະດຶງດູດຄວາມສົນໃຈຂອງນັກເຮັດຈຳຈຳໄດ້ມາກຍິ່ງຂຶ້ນ (ເສວກ ມືອງ,
2527 : 2 ແລະ Dale, 1969 : 7) ເນື່ອງຈາກຄູ່ຄາແລະຄວາມສຳຄັງຂອງສື່ປະເກເນີ້ນ
ຈຶ່ງທຳໃຫ້ຜູ້ສົນໃຈສຶກຫາກັນອ່າງກວ້າງຂວາງ ເຊັ່ນ ໄກສລາຣ (Keislar, 1960) ໄກຫຼອງ
ໂຄຍການນຳເອົາສໄລ່ດ່ວບກົງ່າຍໃຫ້ໃນການສອນ ພລປຣາກງວ່າທຳໃຫ້ນັກເຮັດຈຳຈຳໄດ້
ໄດ້ຂຶ້ນ ນອກຈາກນີ້ກຳນົດແລະແສງສ່ວ່າງເປັນຕົວກະຕຸ້ນໃຫ້ຜູ້ເຮັດຈຳຈຳມີຄວາມສົນໃຈແລະມີສາມາດຂອງ
ພລອດເວລາ ສ່ວນ ຈິງຢາ ສະຕັນດີ (2513) ໄດ້ສຶກຫາເປົ້າມເຫັນພົດການສອນອ່ານຄໍາ
ກາຫາທີ່ຂອງນັກເຮັດຈຳຈຳປະນົມສຶກຫາປີ່ 1 ພລປຣາກງວ່າ ນັກເຮັດຈຳຈຳໄດ້ໃຫ້ສື່ສໄລ່ດ່ວບກົງ່າຍ
ຄົງທນໃນຄວາມຈຳຕື່ກ່າວ່ານັກເຮັດຈຳຈຳໄດ້ຮັດການສຶກຫາ

ຈາກແນວຄວາມດີດແລະພົດການສຶກຫາການນຳເອົາສໄລ່ດ່ວບກົງ່າຍໃຫ້ໃນການສຶກຫາ
ນີ້ຈະເຫັນໄວ້ວ່າ ສື່ປະເກເນີ້ນມີຄວາມຈຳຈຳເປັນແລະມີປະໂຫຍນຕ່ອງການພັດມາຄຸມພາພີ່ງການສຶກຫາ
ເປັນອ່າງຍິ່ງ ຈຶ່ງທຳໃຫ້ຜູ້ວິຊຍີ່ມີຄວາມນັ້ນໃຈວ່າຫາກນຳເອົາສໄລ່ດ່ວບກົງ່າຍໃຫ້ສື່ສໄລ່ດ່ວບກົງ່າຍ

การเปรียบเทียบจำนวนโดยเพิ่มกิจกรรมให้นักเรียนได้ฝึกปฏิบัติเข้าไปด้วยแล้ว ก็คงจะทำให้การเรียนรู้ของนักเรียนดีขึ้น ดังนั้นผู้วิจัยจึงก้าวนำเสนอวิธีการนี้มาศึกษาด้วย

เนื่องจากการสร้างเสริมทักษะคณิตศาสตร์ของนักเรียนเด็กเล็กในโรงเรียนประถมศึกษา มีความสำคัญและจำเป็นอย่างยิ่งในการบูรณาการเรียนในระดับชั้นที่สูงกว่าที่ไป และยังเป็นการส่งเสริมพัฒนาการเด็กให้เจริญงอกงามในทุกด้าน ดังนั้นการศึกษาเรื่องการฝึกทักษะโดยใช้เกม การแสดงบทบาทสมมติ และスタイルเทปโดยการให้นักเรียนฝึกปฏิบัติจะส่งผลต่อการเรียนรู้ด้านการเปรียบเทียบจำนวนของนักเรียนขึ้นเด็กเล็กหรือไม่ และวิธีการใดจะส่งผลให้ดีกว่ากัน จึงสมควรทำการวิจัยเป็นอย่างยิ่ง

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการฝึกทักษะโดยใช้เกม

ความหมายของเกม

นักการศึกษาหลายท่านได้ให้ความหมายของเกมไว้ดังนี้

อาร์โนลด์ (Arnold, 1975 : 110-113) ให้ความหมายว่า เกม คือ การเล่นซึ่งอาจมีเครื่องเล่นหรือไม่มีเครื่องเล่นก็ได้ เกมเป็นสื่อที่อาจกล่าวได้ว่ามีความใกล้ชิดกับเด็กมาก มีความสัมพันธ์กับชีวิตและพัฒนาของเด็กมากทั้งแต่เด็ก จนนำไปสู่การเล่นสำหรับเด็กนั้นเมื่อส่วนช่วยพัฒนาการเรียนรู้ของเด็กมาก

พิษนา แซมณี และคณะ (2522 : 20) อธิบายว่า เกมเป็นวิธีการหนึ่งซึ่งสามารถนำไปใช้ในการสอนได้ โดยครูผู้สอนสร้างสถานการณ์สมมติขึ้นให้ผู้เรียนได้เล่นด้วย

คนสองภาษาให้ข้อตกลงหรือกติกาที่กำหนดให้ ซึ่งผู้เรียนจะต้องตัดสินใจทำอย่างไถอย่างหนึ่ง อันจะมีผลลัพธ์ในรูปของการแพ้ชนะ วิธีการนี้ช่วยให้ผู้เรียนวิเคราะห์ความรู้สึกนึกคิดและ พฤติกรรมต่าง ๆ มีอิทธิพลต่อการตัดสินใจ นอกเหนือไปยังช่วยให้ผู้เรียนเกิดความสนุกสนานในการเรียนอีกด้วย

ลักษณะ ภัณฑ์สุวรรณ (2527 : 1) กล่าวว่า เกม หมายถึงกิจกรรมการเล่นที่ผู้เล่นจะต้องพยายามแข่งขัน ซึ่งจะต้องมีการแพ้ชนะตามกติกาที่กำหนดไว้ในสถานการณ์ ให้สถานการณ์นั้น ซึ่งหลักสำคัญในการเล่นจะคือมีกติกาและวิธีการเล่น

เกมจึงเป็นกิจกรรมที่ให้คุณค่าแก่เด็กทั้งทางด้านร่างกาย อารมณ์ สังคม และ สติปัญญา เป็นกิจกรรมที่เด็กพอใจมาก ช่วยสร้างบรรยายกาศที่ดีในการเรียน ช่วยให้เกิดการเรียนรู้ที่ดี ทำให้การเรียนค่านิ่นไปอย่างรวดเร็ว ทั้งยังช่วยพัฒนาหลายด้านความเครียดในการเรียน ทำให้เด็กสนใจและไม่เบื่อหน่าย ครูจึงควรนำเกมมาใช้ในการเรียนการสอนเพื่อให้การเรียนการสอนบรรลุความคุ้มครองที่วางแผนไว้ได้やすิ่งขึ้น (พจญ สุวรรณวงศ์,

2528 : 46)

ประเภทของเกม

โลเวลล์ (Lovell, 1971 : 186-187) ได้แบ่งเกมคณิตศาสตร์ออกเป็น 3 ประเภท คือ

1. เกมเบื้องต้น (Preliminary Games) เป็นเกมที่สนุกสนาน พฤติกรรมการเล่นจะไม่เป็นแบบแผน การกระทำจะสัมพันธ์กับโน้ตศิริที่วางไว้อยู่มาก เหมาะกับเด็กปฐมวัย

2. เกมที่สร้างขึ้น (Structure Games) เป็นเกมที่สร้างขึ้นอย่างมีจุดมุ่งหมาย แผนก การสร้างเกมจะสร้างไปตามโน้ตศิริให้สอดคล้องกับเนื้อหาที่ต้องการ

3. เกมฝึกหัด (Practice Games) เกมนี้จะช่วยเน้นความเข้าใจมากยิ่งขึ้น การจัดเกมให้เด็กควรจะเริ่มไปเป็นขั้นตอน ตั้งแต่เกมเบื้องต้น โดยเฉพาะเนื้อหาที่เด็กเข้าใจช้า

แต่สำหรับเด็กปฐมวัยนั้น สมใจ พิพิธชัยเมธा และละออ ชุติกร (2525 : 226-236) ได้แบ่งประเภทตามประโยชน์ที่ผู้เล่นได้รับส่วนใหญ่ ซึ่งแบ่งได้ดังนี้คือ

1. เกมเพื่อความสนุกสนานเหลือเพลิน เป็นเกมหนึ่งซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการเล่น วิธีการเล่น กติกาการเล่น และเสียงประกอบการเล่นเหมือนกับเกมประเภทอื่น ๆ แต่เน้นวัตถุประสงค์เพื่อความเพลิดเพลินเป็นส่วนใหญ่
2. เกมเสริมทักษะการเคลื่อนไหว เป็นเกมอีกประเภทหนึ่งซึ่งมีวัตถุประสงค์ในการเล่น วิธีการเล่น กติกาการเล่น และสิ่งประกอบการเล่นเหมือนกับเกมประเภทอื่น ๆ แต่เน้นวัตถุประสงค์ด้านเสริมทักษะการเคลื่อนไหวของกล้ามเนื้อใหญ่ เพื่อให้เกิดความคล่องแคล่วของร่างกาย
3. เกมเสริมทักษะการเรียน เป็นเกมอีกประเภทหนึ่งซึ่งมีจุดมุ่งหมายจำนวนผู้เล่น มีกติกาการเล่นเล็กน้อย และมีสิ่งประกอบการเล่นเหมือนเกมประเภทอื่น ๆ แต่กุณเสิร์ฟทักษะบทเรียนส่วนมากจะเป็นเกมเล่นในร่ม และมีจุดมุ่งหมายจะเน้นการแข่งขัน การเรียนรู้มากกว่าการออกกำลังกาย เช่น เกมเสริมทักษะทางภาษา คณิตศาสตร์ และเกมผู้ประสาท เป็นต้น

ประโยชน์ของเกม

อัจฉรา ชีวพันธ์ (2526 : 3) กล่าวถึงประโยชน์ของการใช้กิจกรรมการเล่นประกอบการสอนไว้ดังนี้

1. ช่วยให้เด็กเกิดพัฒนาการด้านความคิด
2. ช่วยในการฝึกทักษะทางภาษาและบททวนเนื้อหาวิชาต่าง ๆ
3. ช่วยให้เด็กได้แสดงความสามารถของแต่ละบุคคล
4. ช่วยประเมินการเรียนการสอน
5. ช่วยให้เด็กเกิดความเพลิดเพลินและพ่อนคลายความตึงเครียดในการเรียน
6. ช่วยจูงใจและเร้าความสนใจเด็ก
7. ช่วยส่งเสริมให้เด็กไม่ความสามัคคี รู้จักการเอื้อเพื่อช่วยเหลือกัน

8. ช่วยสร้างความรับผิดชอบและฝึกให้เด็กรู้จักการปฏิบัติตามระเบียบกฎเกณฑ์
9. ช่วยให้ครูเห็นพฤติกรรมของเด็กชัดเจนขึ้น
10. ใช้เป็นกิจกรรมชั้นนำสู่ห้องเรียน เสริมบทเรียน และสรุปบทเรียน

นอกจากนี้ ศิริกาญจน์ โภสุม (2523 : 20) ได้กล่าวเน้นว่า การเล่น เป็นสิ่งสำคัญยิ่งในชีวิตเด็ก เพราะในขณะที่เล่น นอกจากเด็กจะได้รับความสนุกสนานแล้ว ยังเป็นโอกาสให้เด็กได้แสดง forth ความรู้ความเข้าใจในสิ่งต่าง ๆ ด้วยตนเอง การที่เด็กได้ สัมผัสลองผิวทดลองถูกและรู้จักสังเกต จะเป็นสิ่งที่ช่วยให้เด็กค่อย ๆ เกิดความเข้าใจตนเอง และผู้อื่น เป็นโอกาสให้เด็กได้ใช้ความคิดริเริ่มปล่อยความคิดคำนึงไปตามเหตุการณ์ที่เล่น กิจหายาสุภาพและตัดสินใจ นอกจากการเล่นยังส่งเสริมความเจริญของงานทางด้านสังคม ของเด็ก ช่วยให้เด็กรู้จักความคุ้มค่าของ รู้จักคำนึงถึงความรู้สึกของผู้อื่น รู้จักหน้าที่และ ความรับผิดชอบต่าง ๆ ทำให้เด็กเป็นคนมีวินัยรักหมู่คณะ การเล่นจึงเป็นการเรียนรู้ส่วนหนึ่ง เด็ก เป็นความสุขในชีวิตเด็ก และเป็นสิทธิ์ทุกคนที่จะมี

หลักในการนำเกมมาใช้

สมใจ พิพิธชัยเมธा และละออ ชูติกิร (2525 : 184-186) ได้กล่าวถึง หลักการนำเกมสำหรับเด็กปฐมวัยมาใช้ ความมีเกณฑ์ในการเลือกคัดนี้

1. ความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ เด็กปฐมวัยมีความสนใจในการเล่นต่าง ๆ ในระยะเวลาที่ไม่นานนัก การจัดการเล่นให้สอดคล้องกับวัตถุประสงค์จึงต้องศึกษาให้เข้าใจ มีฉันนั้นจะมองดูการเล่นของเด็กกับวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ไม่สอดคล้องกัน

2. ความเหมาะสมสมกับวัยของเด็ก เด็กปฐมวัยถ้าอยู่ในโรงเรียนอนุบาลหรือ สถานรับเลี้ยงดูเด็กทั่วไป จะมีอายุ 3-6 ขวบ และแยกได้เป็นสองกลุ่มคือ กลุ่มเด็กอนุบาล (3-4 ขวบ) และกลุ่มเด็กอนุบาล (4-6 ขวบ) เด็กทั้งสองกลุ่มนี้ความสามารถทาง ร่างกายและสติปัญญาแตกต่างกัน ครูที่สอนเด็กปฐมวัยจะต้องศึกษาความมุ่งหมายของเกมนั้น ๆ ว่าสอดคล้องกับพัฒนาการคังกลารามากน้อยเพียงไร และการพิจารณาวิธีเล่น การเล่นบางอย่างมีความมุ่งหมายอย่างเดียว กัน แต่มีวิธีการเล่นให้หลายวิธี

3. ความเหมาะสมกับเวลา การเลือกเกมให้เหมาะสมกับเวลานั้นมีความหมายเป็นส่องทางด้วยกันคือ หมายถึงระยะเวลาอันเหมาะสมกับวัยของเด็ก หรือวัยของกลุ่มเด็กปฐมวัย ส่วนระยะเวลาอีกนัยหนึ่งนั้นหมายถึง ระยะเวลาหรือช่วงเวลาที่เราเปิดโอกาสให้เด็กได้เล่น บางคนมีความประดูณาจักร์ให้เด็กได้รับรู้และมีความชำนาญหลายเรื่องในวันหนึ่ง ๆ จึงจัดกิจกรรมหลาย ๆ แบบแตกต่างกันออกใน ถ้าเวลาของการเล่น และเกมถูกจัดไว้ในช่วงเวลาอันจำกัด การเล่นของเด็กก้าลังสนุกสนาน แต่เด็กต้องหยุดชะงักการเล่นนั้นอย่างฉับพลันแล้ว ย่อมทำให้เด็กไม่พอใจ

4. ความปลอดภัยในการเล่น ความปลอดภัยในการเล่นสำหรับเด็ก ได้แก่ การจัดของเล่น วิธีการเล่น ความปลอดภัยจากลิ่งประกอบการเล่น ตั้งนั้นเกมที่ใช้ประกอบการสอนที่ดี ควรเป็นเกมที่ตรงกับจุฬะประสงค์ของการสอน มีวิธีการเล่นง่าย ๆ ใช้ระยะเวลาสั้น เหมาะสมกับวัยของผู้เรียน ให้ความสนุกสนานเพลิดเพลินและประโยชน์จากการเรียนรู้ ส่งเสริมความเจริญของเด็กทั้งทางร่างกาย อารมณ์ และสติปัญญา

สำหรับงานวิจัยเกี่ยวกับการใช้เกมประกอบการสอนนั้น ได้มีผู้ศึกษาไว้หลายท่าน ซึ่งจะกล่าวดังต่อไปนี้

พินเตอร์ (Pinter, 1977) ได้ศึกษาเบรียน เทียบผลสัมฤทธิ์ทางการสะกดคำที่สอนโดยใช้เกมการศึกษาและสอนโดยทำรากับนักเรียนระดับ 3 ในรัฐเนเวอร์แอลวานิย จำนวน 94 คน โดยศึกษาเกี่ยวกับมโนภาพและความสามารถในการสะกดคำ ทำการทดสอบก่อนและหลังการทดลอง ผลการศึกษาพบว่า นักเรียนในกลุ่มที่ใช้เกมการศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนความคงทนในการจำตัวนักเรียนที่สอนตามคำราบ นอกจากนี้นักเรียนที่มีระดับสติปัญญาปานกลางและต่ำในกลุ่มใช้เกมการศึกษา มีผลสัมฤทธิ์ทางการสะกดคำสูงกว่ากลุ่มนักเรียนที่เรียนตามคำราบ

คินเคด (Kincaide, 1977) ได้ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทัศนคติต่อวิชาคณิตศาสตร์ของนักเรียนที่เรียนด้วยการแนะนำให้เล่นเกมที่บ้านโดยมีผู้ปกครองอยู่ด้วย กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนระดับ 2 จากโรงเรียนของรัฐโอไฮโอ จำนวนสองโรงเรียน ผลการศึกษาพบว่า นักเรียนที่เรียนบัญชาคณิตศาสตร์โดยใช้เกมที่บ้าน มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

และทัศนคติที่ต่อวิชาคณิตศาสตร์สูงกว่านักเรียนที่เรียนปัญหาคณิตศาสตร์โดยไม่ได้เล่นเกมที่บ้าน

แฟ้มมาเรลลี และบัลตัน (สมพลด ชูปูชา, 2524 : 39 อ้างอิงมาจาก Zammarelli and Balton, 1980) ได้ศึกษาการใช้เกมประยุกษาการสอนวิชาคณิตศาสตร์กับนักเรียนระดับอายุ 10-12 ปี โดยแบ่งเป็นกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม กำหนดให้กลุ่มทดลองเรียนโดยเล่นเกมอิเล็กทรอนิกเพื่อให้เกิดความเข้าใจก្នុងกระบวนการคณิตศาสตร์ กลุ่มควบคุมเรียนโดยไม่ได้เล่นเกม ผลการศึกษาปรากฏว่า กลุ่มทดลองได้คะแนนวิชาคณิตศาสตร์สูงกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จันทรวรรณ เทวรักษ์ (2526) ได้ศึกษาผลของการฝึกกิจกรรมสร้างสรรค์ และเกมทางการศึกษาในวัย 4-6 ขวบ ที่มีผลต่อการเรียนรู้ภาษาไทยและคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา โดยเปรียบเทียบพฤติกรรมและผลการเรียนภาษาไทยและคณิตศาสตร์ในชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ของกลุ่มนักเรียนที่เน้นการอ่านเขียนและเรียนเลข กับกลุ่มนักเรียนที่เรียนเน้นการฝึกกิจกรรมสร้างสรรค์และเกมทางการศึกษาในชั้นอนุบาล กลุ่มละ 30 คน ช่วงอายุ 4-6 ขวบ ผลปรากฏว่า คะแนนภาษาไทยและคณิตศาสตร์ของกลุ่มนักเรียนที่เน้นการฝึกกิจกรรมสร้างสรรค์และเกมทางการศึกษาสูงกว่านักเรียนที่ฝึกการอ่านเขียนและเรียนเลขอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

สุนิตร เกิดจันทึก (2527) ได้ทดลองการจำสูตรคูณด้วยการเล่นเกมกับการท่องจำ เพื่อเปรียบเทียบผลลัมดุทธิ์และความคงทนในการจำของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 3 โรงเรียนบ้านทุ่งรัง อ.แกะบ้านໄร จังหวัดอุทัยธานี จำนวน 44 คน แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 22 คน และกลุ่มควบคุม 22 คน กลุ่มทดลองได้ฝึกจำสูตรคูณด้วยการเล่นเกมวันละครึ่ง ๆ ละ 10 นาที จำนวน 30 ครั้ง เช่นเดียวกัน ผลการวิจัยพบว่า ผลลัมดุทธิ์ด้านการจำสูตรคูณและความคงทนในการจำของนักเรียนที่ฝึกด้วยการเล่นเกมสูงกว่านักเรียนที่ฝึกด้วยการท่องจำ

วารี เกี้ยสกุล (2530) ได้ศึกษาเปรียบเทียบความสามารถในการฟังของเด็กปฐมวัย ที่ได้รับการฝึกทักษะโดยใช้เกมและแบบฝึก กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นอนุบาลปีที่ 1 โรงเรียนอนุบาลพบูรี อ่าเภอเมือง จังหวัดพบูรี จำนวน 252 คน โดยกลุ่มทดลอง 1 ได้รับการฝึกทักษะการฟังโดยการใช้เกม และกลุ่มทดลอง 2 ได้รับการฝึกทักษะการฟังโดยใช้แบบฝึกหัด คำเนินการทดลองเป็นระยะเวลา 8 สัปดาห์ โดยใช้แบบทดสอบความสามารถทางการฟัง ผลปรากฏว่า ความสามารถทางการฟังของเด็กปฐมวัยที่ได้รับการฝึกทักษะโดยใช้เกมและแบบฝึกหัด แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .05 กล่าวคือ เด็กปฐมวัยที่ได้รับการฝึกทักษะโดยใช้เกม มีความสามารถทางการฟังสูงกว่าเด็กปฐมวัยที่ได้รับการฝึกทักษะโดยใช้แบบฝึก

เมื่อได้ศึกษาจากเอกสารผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการใช้เกมประ胭กษาสอนห้องกายในประเทศและต่างประเทศ ไม่ว่าจะเป็นระดับอนุบาลหรือประถมศึกษา ส่วนใหญ่พบว่า การใช้เกมประ胭กษาสอนสามารถทำให้ผลการเรียนรู้ เจิดจรัสต่อวิชาที่เรียน และความคงทนในการจำของนักเรียนดีขึ้น ดังนั้นจึงน่าจะนำเอาวิธีการนี้มาฝึกทักษะทางคณิตศาสตร์ท้านการเปรียบเทียบจำนวนกับนักเรียนชั้นเด็กเล็ก เพื่อเพิ่มพูนประสิทธิภาพการเรียนรู้ของนักเรียนเช่นเดียวกัน

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการฝึกทักษะโดยใช้การแสดงบทบาทสมมติ

ความหมายของการแสดงบทบาทสมมติ

การแสดงบทบาทสมมติ เป็นกิจกรรมการสอนอย่างหนึ่ง ซึ่งได้มีผู้ให้ความหมายไว้ต่าง ๆ กัน ดังนี้

เทเลอร์ และวอลฟอร์ด (Tayler and Walford, 1974 : 19) กล่าวถึง การแสดงบทบาทสมมติว่า เป็นการเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้สัมภานาทในสถานการณ์ทาง ๆ เพื่อฝึกวินัยความมีพุทธิกรรมแบบโภจนะแก่ปัญหาโดยย่างมีประสันติภาพโภคมากที่สุด ผู้แสดง และผู้ดูต้องรับบทบาทของตนเอง เพื่อให้มีความเข้าใจและมีอารมณ์ในการแสดง นอกจากนี้ยัง ทำให้เรียนรู้ความต้องการที่ข่อนเร้นภายในตัวผู้เรียน ซึ่งมีผลต่อการทำงานและการตัดสินใจ ของกลุ่ม ทำให้ผู้เรียนเกิดความมั่นใจในตนเอง เช้าใจตัวอื่น รู้จักประเมินตนเอง เห็นความ สำคัญระหว่างเนื้อหาวิชา กับชีวิตประจำวัน ช่วยขยายความเคร่งเครียด เกิดมโนทัศน์เกี่ยวกับ ตนเองด้วย ก่อให้เกิดความสามัคคีในกลุ่ม และช่วยให้ครูรู้จักกับเรียนดีขึ้น

ลี (Lee, 1974 : 316) ได้ให้ความหมายของการแสดงบทบาทสมมติว่า หมายถึง การเรียนรู้จากการคุบ芭บทของผู้แสดงในสถานการณ์จำลอง การแสดงบทบาทสมมติ แตกต่างจากการแสดงละครคือ ผู้แสดงจะห้องคิดคำพูดและแสดงท่าทางโดยทันที ไม่มีการ เตรียมบทบาทไว้ล่วงหน้า การแสดงบทบาทสมมติเป็นการสันนิษฐานที่กระทำขึ้นในมิติจินกว่าการ แสดงจะเป็นเพียงความที่ค้องการ และเป็นส่วนย่อยของการแสดงละคร

จูญ คูณี (2520 : 161) กล่าวว่า เป็นเครื่องมือและวิธีการอย่างหนึ่งที่ ใช้ในการสอนเพื่อให้ผู้เรียนได้มีความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในเรื่องที่เรียน เป็นการฝึกการแก้ ปัญหาและการตัดสินใจวิธีหนึ่ง เพราะในการสร้างสถานการณ์สมมติขึ้นให้คล้ายคลึงกับสิ่งที่ เป็นจริง มักมีปัญหาและความขัดแย้งต่าง ๆ แฟรงมาค์วัย

กรมวิชาการ (2522 : 22-23) ได้กล่าวถึงการแสดงบทบาทสมมติว่า เป็น กิจกรรมที่จะให้นักเรียนได้แสดงออกทางสีหน้า ท่าทาง เสียงแบบของจริงตามที่ตนคิดว่าควร จะเป็น เช่น ท่าเดิน ท่าหกล้ม ท่าวิ่ง ฯลฯ หรือการแสดงบทบาทสมมติเป็น พ่อ แม่ พี่ น้อง เสน่ห์ชายของ พ่อราจับผู้ร้าย ฯลฯ โดยที่คิดแสดงท่าทางของว่า ถ้าเป็นคนนั้นจะต้องทำ อย่างนั้น พุดอย่างนี้ ในการแสดงนั้นคือต้องพยายามแทรกสิ่งที่ต้องการ เน้นหรือเนื้อหาที่กอง การฝึก เช่น ท่าทาง มารยาทในการพูดการแสดง และสำนวนน้ำเสียง ฯลฯ อย่างไรก็ตาม การแสดงที่นำมาแทรกในตอนใดของบทเรียน จะทำให้ผู้เรียนสนุกสนาน ได้ใช้ความคิด ได้

แสงทางทางเลียนแบบและแสดงออกความคิดเห็น เป็นการฝึกหัดจะในการเรียนໄດ້เป็นอย่างดี

ประกอบ ระพิ (2523 : 145) กล่าวถึงการแสดงบทบาทสมมติว่า เป็นการ
แสดงแบบหนึ่งโดยการสร้างสถานการณ์ที่เป็นปัญหาขึ้น และให้ผู้แสดงตั้งแต่ 2 คนขึ้นไป แสดง
บทบาทตามสถานการณ์ ซึ่งปกติมักจะไม่ใช่บทบาทของคนเองชั่วระยะเวลาสั้น ๆ ตอนนี้ผู้ชม
เห็นพิสูจน์สิ่งที่สมมติขึ้นว่า ผู้แสดงจะประพฤติต่อคนอื่น ๆ ในสถานการณ์นั้น ๆ อย่างไร ผู้ชมมี
ส่วนร่วมในการนิยมดูความเกี่ยวข้องของการแสดงไปประยุกต์ทดสอบการณ์หรือประยุกต์
ในการแก้ปัญหา

จากความหมายดังกล่าวสรุปได้ว่า การแสดงบทบาทสมมติเป็นกิจกรรมการสอน
อย่างหนึ่ง ที่ให้นักเรียนออกมาระดับแสดงทางด้าน ฯ ตามสถานการณ์ที่สมมติขึ้น เพื่อให้ผู้เรียน
ได้มีความเข้าใจอย่างลึกซึ้งในเรื่องที่เรียน เป็นการให้ผู้เรียนได้แสดงออกทางด้านความ
รู้สึกและพฤติกรรมของผู้แสดงมาเป็นข้ออภิรายเพื่อเป็นการเรียนรู้ เป็นการฝึกให้ผู้แสดงได้
ประสบกับสถานการณ์จริงในสถานการณ์ที่สมมติขึ้นมา ทั้งนี้เพื่อฝึกให้ผู้เรียนทดลองและเรียนรู้
ที่จะปรับพฤติกรรมของคนอย่างมีประสิทธิภาพในสถานการณ์ต่าง ๆ

จุดมุ่งหมาย คุณค่า และประโยชน์ของการแสดงบทบาทสมมติ

การแสดงบทบาทสมมติเป็นวิธีสอนที่มีลักษณะเด่นคือ ทำให้นักเรียนได้แสดงความ
คิดเห็น ความรู้สึก และบทบาทต่าง ๆ ตามที่ตนต้องการจะแสดงออก ซึ่งบางครั้งอาจจะเรียน
จากชีวิตจริง เป็นการช่วยพัฒนาความรู้สึก ทักษะ และความเข้าใจของนักเรียนที่มีต่อผู้อื่นได้
(สมเดช อารีสวัสดิ์, 2530 : 20-21) จึงได้มีผู้กล่าวถึงจุดมุ่งหมายและคุณค่าของการ
แสดงบทบาทสมมติไว้ดังนี้

ชูทซ์ (Schutz, 1972 : 14) กล่าวว่า เป็นการฝึกให้ผู้เรียนได้ปฏิบัติและ
แก้ปัญหาต่าง ๆ ด้วยตนเอง ตั้งที่ จอห์น ดิวี (John Dewey) ได้ให้บรรยายว่า การ
ศึกษาที่ถูกต้องควรจัดประสบการณ์ให้ผู้เรียนได้เรียนรู้จากการกระทำ

เนอโนวิก และคาลูส์ไมเออร์ (สมเดช อารีสวัสดิ์, 2530 : 21 อ้างอิงมาจาก Nerbovig and Kalousmier, 1974 : 344-348) กล่าวว่า เป็นการช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจความรู้สึกของคนเองและผู้อื่นคือเป็นวิธีสอนที่เหมาะสม เพราะเป็นการเรียนรู้จากการกระทำ ทำให้ผู้เรียนเกิดความกระตือรือร้นที่จะเรียน เป็นการจูงใจในการศึกษาหาความรู้ เป็นการเปลี่ยนหัวนักศึกษาของผู้เรียนและช่วยฝึกหัดกษะในการติดต่อสื่อสาร ซึ่งสอดคล้องกับที่ ยอด กี (สมเดช อารีสวัสดิ์, 2530 : 21 อ้างอิงมาจาก Yawkey, 1979 : 121) ที่ให้ความเห็นว่า การแสดงบทบาทสมมติเป็นการช่วยพัฒนาคุณภาษาให้กับเด็ก เป็นการเพิ่มพูนบทบาทการติดต่อสื่อสารที่ดี ซึ่งหมายความว่าเด็กสามารถใช้ภาษาในการสื่อสารได้ดี

สุกัญญา ชาญวรวรรณ (2520 : 85) ได้กล่าวถึงคุณค่าของการแสดงบทบาทสมมติว่า เป็นการช่วยให้ผู้เรียนได้เพิ่มภูมิปัญญา ทำให้ผู้เรียนตื่นตัวให้ความร่วมมือและกล้าแสดงความคิดเห็น เป็นการเปลี่ยนบทบาทของครูจากการสอนมาเป็นผู้แนะนำแนวทางและการตัดสินบัญญาเม็ดคลาสก์ในทำให้เกิดความเสียหายขึ้น

ศิริกาญจน์ โภสุธรรม (2522 : 10-13) กล่าวถึงประโยชน์ที่ได้รับโดยตรงจากการแสดงบทบาทสมมติว่า เป็นการฝึกนักเรียนในการแก้ปัญหาเฉพาะหน้า ช่วยให้นักเรียนได้รู้ถึงความขัดแย้ง ความเป็นจริงของโลกจากสถานการณ์ครูจัดขึ้น ช่วยให้การสอนของครูมีชีวิตชีวานา ทำให้นักเรียนกระตือรือร้นที่จะอภิปรายบัญชา ช่วยฝึกให้นักเรียนได้แสดงออก ช่วยส่งเสริมพัฒนาการทางด้านค่างๆ ของนักเรียน เป็นพัฒนาการทางกาย ทางสังคม ทางภาษา และทางความคิดวิเคราะห์สร้างสรรค์

อุดม กำแหงหาญ (2522 : 37) กล่าวถึงวัตถุประสงค์ของการแสดงบทบาทสมมติว่า เป็นการฝึกความกล้าที่แสดงออกอย่างอิสระ ช่วยให้สนุกสนานในเรื่องที่เรียน ให้รู้จักวางแผนให้เหมาะสมมากับบทบาทที่แสดง และทำให้เข้าใจเรื่องที่แสดงได้ชัดเจน

จากแนวความคิดที่กล่าวมาแล้วสรุปได้ว่า การแสดงบทบาทสมมติเป็นกิจกรรมที่ช่วยส่งเสริมบรรยากาศของการเรียนรู้จากการรวมกลุ่มทำให้ผู้เรียนเข้าใจเรื่องที่เรียนคือช่วยให้ผู้เรียนมีความรับผิดชอบในการเรียนรู้เป็นกลุ่ม และยังเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ฝึก

JOHN F. KENNEDY LIBRARY
PRINCE OF SONGKLA UNIVERSITY
PATTANI, THAILAND

แสดงความคิดเห็นหรือแก้ปัญหาได้เป็นอย่างดี ทำให้ผู้เรียนเข้าใจคนอื่น ผู้อื่น และสังคมมากขึ้น เป็นการส่งเสริมการสร้างทัศนคติที่ดี การทำงานเป็นกลุ่มเป็นการศึกษาด้านมนุษยสัมพันธ์ และยังทำให้ครูรู้จักนักเรียนดีขึ้นอีกด้วย

ขั้นตอนในการแสดงบทบาทสมมติ

กรรมการฝึกหัดครู (2530 : 75) ได้เสนอขั้นตอนในการแสดงบทบาทสมมติไว้ดังนี้

1. ขั้นเตรียมการ

1.1 กำหนดขอบเขตของปัญหาว่าจะใช้บทเรียนตอนใดให้ผู้เรียนเรียนโดยใช้บทบาทสมมติ อะไรคือปัญหาที่ต้องการเน้น มโนทัศน์ที่ต้องการคืออะไร บอกมาให้ด้วย เช่น 1.2 กำหนดสถานการณ์และบทบาทที่แสดง สถานการณ์สมมติต้องง่ายและชัดเจน โดยครูและผู้เรียนจะร่วมมือกันในการคัดเลือกตัวผู้แสดง ผู้กำกับการแสดง การจัดฉาก ตลอดจนการเขียนบทบาทสมมติขึ้น

2. ขั้นแสดง

ผู้แสดงต้องรู้บทบาทของคนอื่น แสดงให้เป็นไปตามธรรมชาติ ครอบคลุม เนื้อหาของบทเรียนเพียงพอในการนำมารวบรวมและอภิปรายสรุป

3. ขั้นวิเคราะห์และอภิปราย

ครูและผู้เรียนช่วยกันแสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับผู้แสดงว่า ให้แสดงท่าทาง ให้ถูกต้องใกล้เคียงความจริงเพียงใด ให้เนื้อหาถูกต้องหรือไม่ และการแสดงนั้นมีข้อบกพร่อง หรือปัญหาอะไรบ้าง และการแก้ปัญหานั้น ๆ อย่างไร

4. ขั้นสรุป

เป็นขั้นที่ผู้เรียนสรุปแนวความคิดให้ภายในหลังจากการแสดงบทบาทสมมติกุกรัง ขั้นนี้จึงเป็นขั้นช่วยให้ผู้เรียนมีแนวคิดที่กว้างขวางขึ้น

ส่วน เอกนกุล กรีรัส (2520) ก็ได้เสนอขั้นตอนการแสดงบทบาทสมมติดังนี้

1. การกำหนดบทบาท
2. การเลือกผู้แสดง

ACC. No. 081918

DATE RECEIVED 5 พ.ย. 2536

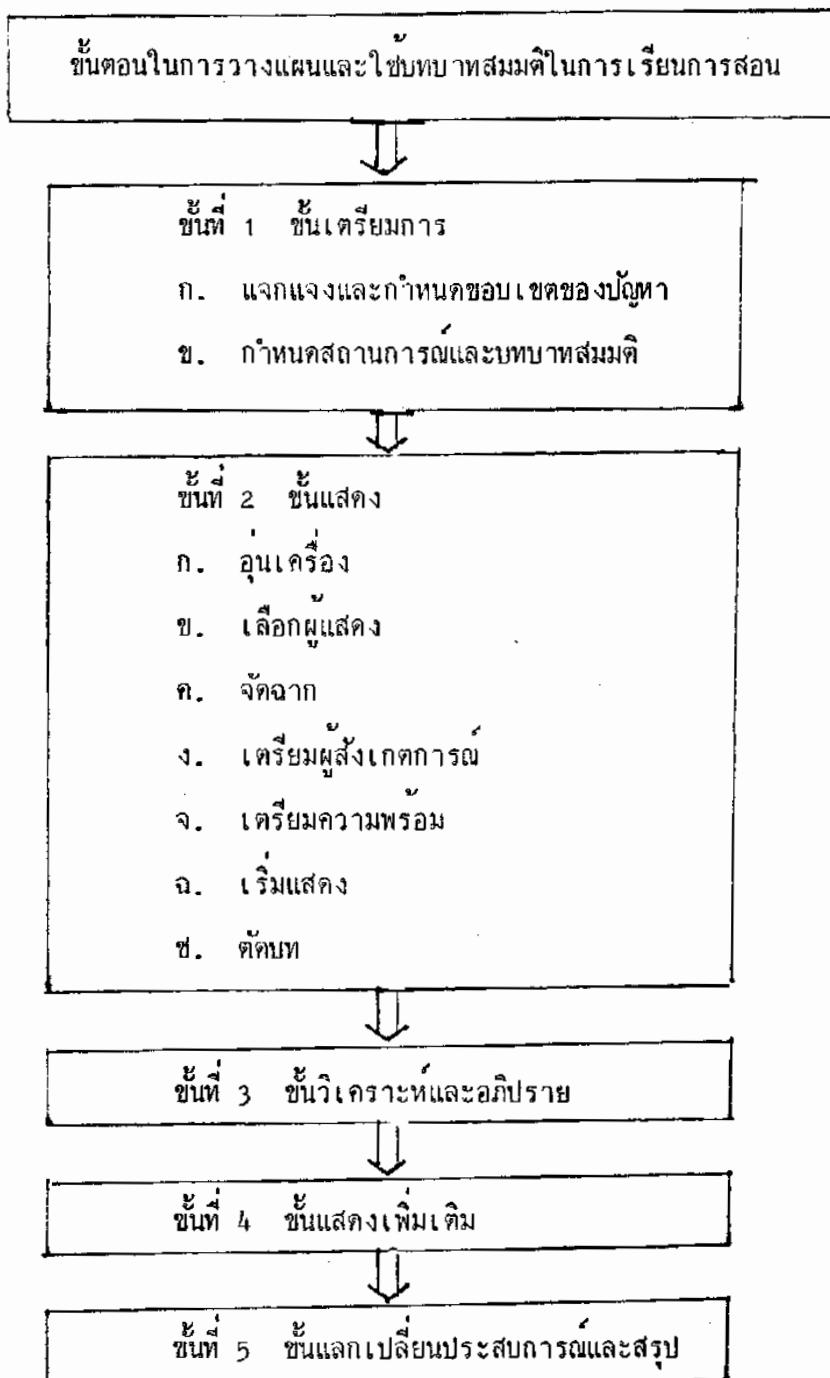
CALL No. _____

3. การเตรียมตัวผู้พูด
4. เตรียมสถานที่
5. การแสดง
6. การอภิปรายและประเมินผล
7. การแสดงข้อ
8. การอภิปรายและการประเมินผลครั้งใหญ่
9. การถ่ายโよงและการนำไปใช้

นอกจากนี้ ชูศรี สันิทประชากุล (2522) ก็ได้เสนอข้อตอนในการแสดงบทบาทสมมติไว้ คือ

1. การกำหนดขอบเขต
2. การเตรียมพร้อมก่อนแสดง
3. การกำหนดสถานการณ์
4. ข้อแสดง
5. การตัดการแสดง
6. ข่าวเคราะห์และอภิปรายผลการแสดง

จากข้อตอนในการแสดงบทบาทสมมติถึงกล่าวจะเห็นได้ว่า การแสดงบทบาทสมมติ นั้น ครูจะต้องกำหนดสถานการณ์สมมติและให้ผู้แสดงเข้าใจบทบาทของตนโดยวางแผนอย่างย่อ ๆ ว่าตนจะแสดงอย่างไร จึงจะเหมาะสมกับบทบาท ส่วนผู้สังเกตการณ์ ครูจะต้องช่วยให้รู้จักสังเกตและวิเคราะห์เหตุการณ์ไปด้วย เพื่อจะได้นำมาอภิปรายและประเมินผล ซึ่งอาจจะเขียนรูปเป็นภาพประกอบที่ 1 ได้ดังนี้ (พิสนา แซมมี่, 2529 : 37)



ภาพประกอบ 1 แสดงขั้นตอนในการวางแผนและใช้บทบาทสมมติในการเรียนการสอน

สำหรับงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสอนภาษาทบทวนสมมตินั้น ได้มีผู้ศึกษาไว้หลายท่าน ทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งจะกล่าวว่าดังต่อไปนี้

โคนอเลย์ (Conoley, 1977) ให้ศึกษาผลของการใช้การสอนภาษาทบทวนสมมติในการเรียนการสอนระดับประถมศึกษา เพื่อวัดพฤติกรรมโดยทดลองกับเด็กชั้นประถมศึกษาปีที่ 3, 4 และ 5 จำนวน 142 คน แบ่งออกเป็นสามกลุ่ม ใช้เวลาทดลอง 2 สัปดาห์ วันละ 30 นาที ทุกวันมีการทดสอบก่อนเรียนและภายหลังการเรียนกับกลุ่มตัวอย่างทั้งสามกลุ่ม ผลการวิเคราะห์ข้อมูลปรากฏว่า การใช้การสอนภาษาทบทวนสมมติเข้าเป็นองค์ประกอบในการเรียนการสอน มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมของเด็กมากกว่ากลุ่มควบคุมอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

เลเชอร์ (Leyser, 1979) ได้ทดลองใช้การสอนภาษาทบทวนสมมติกับเด็กที่มีสังคมมิตรด้วย เป็นเด็กชั้นประถมศึกษาปีที่ 3-5 จำนวน 65 คน ในโรงเรียนประถมศึกษาสองแห่ง ผลการวิจัยพบว่า การใช้สอนภาษาทบทวนสมมติสามารถช่วยให้เด็กที่มีสังคมมิตรด้วยมีนิสัยดีๆ เช่นมาเข้ากันเพื่อนไม่ได้ ปรับตัวเข้ากันเพื่อนผู้ใดได้ดีขึ้น

เพติกรูร์ และจอร์จ (Petigrew and George, 1979) ได้ศึกษาผลของการเล่นภาษาทบทวนสมมติที่มีต่อความสามารถทางสังคมปัญญา การเล่นกับสัญลักษณ์ และการใช้ภาษาของเด็กวัย 6 ขวบ กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 80 คน เป็นจำนวนนักเรียนชายและหญิงอยู่ทั้งหมด 40 คน กลุ่มตัวอย่างถูกสุ่มเข้าสู่เงื่อนไขของการทดลอง คือ กลุ่มเรียนทัศน์การอภิปราย กลุ่มสอนภาษาทบทวน กลุ่มเล่นหุ่นกระบอก และกลุ่มควบคุม ผลการศึกษาพบว่า ความสามารถทางสังคมปัญญาเพิ่มขึ้นเฉพาะในกลุ่มเล่นหุ่นกระบอกและกลุ่มสอนภาษาทบทวนเท่านั้น

วิมลรัตน์ ชัยสิทธิ์ (2522) ได้ศึกษาการสอนภาษาทบทวนสมมติในการสอนกลุ่มนิรูปตามการสำหรับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 เรื่องการรักษาความสะอาดและความสุขของ

ธรรมชาติ ผลการศึกษาพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยวิธีการแสดงบทบาทสมมติ กลับนักเรียนที่เรียนด้วยวิธีธรรมดาวิเคราะห์ทางคณิตศาสตร์ มากกว่า แต่ทั้งสองกลุ่มนี้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 สำหรับนักเรียนที่เรียนด้วยวิธีการแสดงบทบาทสมมติ มีความสนใจและกระตือรือร้น ตลอดจนการกล้าแสดงออกมากขึ้น และมีพฤติกรรมที่ดีในการช่วยรักษาความสะอาดของห้องเรียนและบริเวณสนามหน้าห้องเรียน

สุนีย์ ชุมจิ (2523) ได้ศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและทักษะคิดคำนวณบุตรหลานของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนหน่วย "ชีวิตในบ้าน" ด้วยการสอนแบบใช้และไม่ใช้การแสดงบทบาทสมมติ ผลการศึกษาพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้การแสดงบทบาทสมมติ สูงกว่านักเรียนที่เรียนตามปกติ และยังพบอีกว่า ทักษะคิดคำนวณบุตรหลานของนักเรียนในกลุ่มทดลองสูงกว่าก่อนการทดลองใช้การแสดงบทบาทสมมติ

สมบูรณ์ เสนีย์วงศ์ พ อุษยา (2525) ได้ศึกษาเปรียบเทียบการสอนกลุ่มสร้างเสริมประสบการณ์ชีวิตของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ด้วยการสอนแบบใช้และไม่ใช้สถานการณ์จำลอง ผลปรากฏว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนที่เรียนด้วยการสอนโดยใช้สถานการณ์จำลอง สูงกว่านักเรียนกลุ่มที่เรียนโดยไม่ใช้สถานการณ์จำลองอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

จากการศึกษาเอกสารและผลงานวิจัยต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสอนโดยวิธีการแสดงบทบาทสมมติทั้งในประเทศไทยและต่างประเทศพบว่า การแสดงบทบาทสมมติมีส่วนทำให้พฤติกรรมด้านลักษณะทักษะเปลี่ยนแปลงไปในทางดีขึ้น ก่อให้เกิดความสนุกสนานในเบื้องหน้าที่ของการเรียน ส่งเสริมประสบการณ์การเรียนรู้ของนักเรียนอย่างกว้างขวาง และยังทำให้ผลการเรียนรู้ในวิชาต่าง ๆ สูงขึ้น ดังนั้นจึงทำให้ผู้วิจัยคาดหวังว่าการฝึกหัดจะโดยใช้การแสดงบทบาทสมมติคือสิ่งผลตอบรับเชิงภาพการเรียนรู้ทักษะทางคณิตศาสตร์ค้านการเปรียบเทียบจำนวนของนักเรียนด้วย

เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการฝึกหัดจะโดยใช้สไลด์เทป

ความหมายของสไลด์

สไลด์มีความหมายตามพจนานุกรมการศึกษา (Dictionary of Education)

คั้นนี้

"สไลด์เป็นวัสดุโปรดังแสงที่มีภาพเหมือนของจริงอยู่ระหว่างชั้นของกรอบภาพ (Frame) ซึ่งใช้สไลด์สำหรับฉายในเครื่องฉายหรือคุณจากแสงส่องผ่าน ความหมายของสไลด์จะรวมถึงโพลีฟิล์ม (Positive) ที่มีอยู่ระหว่างกระจักกวย สไลด์เป็นวัสดุการศึกษาอย่างหนึ่งที่ต้องใช้กับเครื่องมือประเภทฮาร์ดแวร์" (Hard-Ware) (Good, 1973 : 504)

ชัยยงค์ พรมวงศ์ (2520 : 245-248) กล่าวถึงสไลด์ว่า สไลด์ คือเครื่องฉายโปรดังแสงซึ่งมีภาพเหมือนจริง สี หรือขาว-ดำ มีขนาดคงกัน บางชนิดขนาดใหญ่พอที่จะดูด้วยตาเปล่าได้ชัดเจน บางชนิดขนาดเล็กซึ่งดูด้วย "ที่ดู" (Viewer) ซึ่งมีจอดึง ฯ ในตัวเอง มีแสงสว่างจากหลอดไฟ ซึ่งอาจใช้แบตเตอรี่หรือไฟฟ้าก็ได้ แต่ต้องใช้กับกลุ่มผู้เรียน จะต้องนำไปฉายด้วยเครื่องความขนาดของสไลด์นั้น ๆ

ความหมายของสไลด์เทป

สไลด์เทป หมายถึงภาพสไลด์เป็นภาพโพลีฟิล์ม (Positive) โปรดังแสง ในการสอนจะนำภาพสไลด์นี้ฉายด้วยเครื่องฉายสไลด์แบบอัตโนมัติให้ภาพปรากฏบนจอสีขาว พร้อมกับมีเสียงบรรยายจากเทปบันทึกเสียงแบบคลับ โดยให้สารของคำบรรยายตรงกับสารของภาพ การเปลี่ยนภาพสไลด์จะเปลี่ยนด้วยเครื่องมือที่เรียกว่า เครื่องสัมพันธ์สไลด์ (Slide synchronizer) โดยอาศัยกลไกความเปลี่ยนที่อยู่ในเทป ซึ่งทำให้สัมพันธ์กันไว้ก่อน และทำให้ภาพที่ปรากฏบนจอ กับคำบรรยายสอดคล้องกัน และภาพจะเปลี่ยนไปตามลำดับของเรื่องอย่างสอดคล้องกันโดยอัตโนมัติเป็นช่วง ๆ ไปจนจบเรื่อง

คุณลักษณะเฉพาะของสไลด์เทป

ในเบื้องต้นการรับรู้สไลด์เป็นภาพสีโปรดังแสง ภาพของสไลด์ที่ปรากฏบนจอพร้อมกับมีเสียงบรรยายประกอบ ทำให้ผู้เรียนรู้ทางใจด้วยสัมผัสและจักษุสัมผัส ยอมทำให้เกิดการรับรู้

ไก้มากขึ้น มีความเข้าใจอย่างชัดเจน (บริษัทโภคภัณฑ์ไทย จำกัด, 2519 : 239) และเกิดความบันเทิงไปพร้อม ๆ กัน จากการที่ผู้เรียนได้รับรู้ทางโซเชียลสัมผัสและจักษุสัมผัสนี้ จึงทำให้เกิดการเรียนรู้มีประสิทธิภาพสูงในเนื้อหาวิชาต่าง ๆ (Withich and Schuller, 1973 : 398) นอกจากนั้นราคานในการผลิตที่ถูกกว่าภายนคร แต่ใช้ได้ก็เกือบทุกคนและคุณค่าทางการศึกษาเท่า ๆ กับรูปภาพ แต่เก็บรักษาและทำสำเนาได้ง่ายกว่า (Thralls, 1958 : 19) สไลด์จึงมีประสิทธิภาพทางการศึกษาสูงกวารูปภาพ สามารถใช้กับกลุ่มผู้เรียนใหญ่ ๆ ได้ในเวลาเดียวทัน (ชัยยงค์ พรมวงศ์, 2520 : 250) ในปัจจุบันมีเครื่องฉายที่ไม่ต้องใช้ไฟฟ้าทำให้สะดวกกับทุกสถานที่ นอกจากนั้นในขณะฉายสามารถเปลี่ยนหรือสลับรูปได้ตามความต้องการหรือความจำเป็นด้วย

สไลด์เทพเป็นสื่อประเภทใหม่และเสียงไปพร้อมกันดังกล่าวแล้ว ข้อดีของสไลด์เทพก็คือ สาร (Message) ซึ่งสื่อโดยสไลด์เทพนั้นจะมีลักษณะเป็นรูปธรรม ดังนั้นหากเนื้อหาวิชาใดใช้สไลด์เทพแล้ว เนื้อหาเหล่านั้นจะมีลักษณะเป็นรูปธรรมมากขึ้น ซึ่งยอมทำให้ผู้เรียนสามารถเรียนรู้โดยย่างมีประสิทธิภาพ (เสวก มีทอง, 2527 : 9) ซึ่ง อัลเลน (Allen, 1959 : 84-91) ได้สรุปผลเกี่ยวกับการใช้สื่อโสตทัศนต่าง ๆ เช่น ภายนคร ฟิล์มสตอรีป สไลด์ และเทพบันทึกเสียง ไว้ว่า การเรียนการสอนถ้านำมาใช้สื่อการสอนต่างชนิดกันมาใช้ร่วมกันนี้ใหญ่และกลมกลืน จะทำให้ผลการเรียนรู้ดีกว่าการใช้สื่อการสอนแต่เพียงอย่างเดียว ในปัจจุบันจึงได้มีการปรับปรุงสไลด์ให้สะดวกแก่การใช้มากขึ้น โดยการนำเทพบันทึกเสียงมาใช้ร่วมกับสไลด์ จึงเรียกว่า สไลด์เทพ นับเป็นการพัฒนาสื่อการสอนตามแนวคิดของอัลเลนนี้เอง (อรรถพล เรืองบุพ, 2524 : 9)

คุณค่าของสไลด์เทพทางด้านการศึกษา

แฮสและแพคเกอร์ (Hass and Packer, 1964 : 47) ได้กล่าวถึงคุณค่าของสไลด์เทพในการสอนไว้ดังนี้

1. สามารถรวมรวมจุดสนใจของผู้เรียนได้ดี
2. ช่วยเร้าความสนใจของผู้เรียนได้ดี

3. เป็นการช่วยเสริมบทเรียน
4. ทดสอบความเข้าใจของผู้เรียนได้
5. สามารถฉายให้ดูช้าไว้ค้างไว้
6. ใช้เสนอบทเรียนใหม่ไปคลอดไป
7. ครุและนักเรียนสามารถทำงานร่วมกันได้

นอกจากนี้ ไฟโจรน์ เบอาจี (2516 : 6) ก็ได้กล่าวถึงคุณค่าของสไลด์ที่มีต่อการเรียนการสอนไว้ คือ

1. นักเรียนสามารถศึกษาจากสไลด์อย่างคนเดียว
2. ใช้แทนหรือเปลี่ยนนาฬิกของอุปกรณ์อื่นที่มีขนาดไม่เหมาะสม
3. สามารถใช้ฝึกทักษะให้แก่ผู้เรียนได้เป็นอย่างดี
4. มีราคาไม่แพงจนเกินไป ครุสามารถผลิตขึ้นใช้เองได้และตรงกับความต้องการของผู้สอน
5. เป็นอุปกรณ์ที่เก็บรักษาได้ง่าย ไม่เปลืองที่เก็บ และมีความคงทนสามารถเก็บไว้ใช้เป็นเวลานาน
6. สะดวกต่อการเตรียมและการใช้ ใช้ได้กับห้องเรียนธรรมชาติโดยที่ไม่ต้องการความมีค่านานกัน
7. สามารถนำไปใช้ร่วมกับอุปกรณ์อย่างอื่น ๆ อย่างกว้างขวาง

จากการที่มีผู้วิจัยและศึกษาถึงคุณค่าทางการเรียนการสอนโดยทั่วไปของสไลด์ไว้หลายประการ ซึ่ง وانาจ ขำปรงค์ (2520 : 10-11) ได้กล่าวสรุปไว้ว่าดังนี้

1. ช่วยในการเร้าความสนใจของผู้เรียน
2. ช่วยให้ผลการเรียนรู้ของนักเรียนดีขึ้น
3. ช่วยให้เกิดความคงทนในการเรียนรู้ข้อเท็จจริง
4. เป็นอุปกรณ์ที่มีประสิทธิภาพสูงในการสอนคนจำนวนมาก
5. ช่วยสร้างความรู้สึกประทับใจลึกซึ้งและกินเวลานาน

สำหรับงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการสอนโดยใช้สไลด์เทปนั้น ได้มีผู้ศึกษาไว้หลายท่าน เช่น

ชีฟ (zyve, 1930) ได้ทำการทดลองเพื่อเปรียบเทียบผลการสอนวิชาเลขคณิตเรื่องเศษส่วนกับนักเรียนระดับประถมศึกษา โดยใช้สไลด์กับการสอนโดยใช้กระดาษดำ ผลการวิจัยปรากฏว่า การสอนเลขคณิตโดยใช้กระดาษดำ 3 วัน จะให้ผลเท่ากับการใช้สไลด์เพียง 2 วัน นอกจากนี้ยังทำให้นักเรียนเข้าใจเรื่องที่เรียนเร็วขึ้น และการเรียนการสอนคำนวณไม่ได้อย่างรวดเร็วกว่าการสอนตามปกติ

จริยา สระพันธ์ (2513) ได้ศึกษาเปรียบเทียบผลการอ่านภาษาไทยโดยใช้สไลด์เทปประกอบการสอนกับการสอนตามปกติปรากฏว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนทั้งสองกลุ่มไม่แตกต่างกัน แต่ทางด้านความคงทนในการจำปรากฏว่า กลุ่มที่สอนโดยใช้สไลด์เป็นอุปกรณ์ มีความสามารถในการจำที่เรียนที่เรียนไปแล้วได้ดีกว่านักเรียนที่เรียนโดยครูสอนตามปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

รสริน พิมลบรรยงค์ (2517) ได้ศึกษาเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ในวิชาเลขคณิตของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดสร้างแก้ว อําเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา จำนวน 240 คน โดยแบ่งเป็นกลุ่มทดลองสองกลุ่ม กลุ่มละ 70 คน กือกลุ่มที่มีระดับศักยภาพสูงกับกลุ่มที่มีระดับศักยภาพต่ำ ส่วนกลุ่มควบคุมมีระดับศักยภาพเท่ากัน โดยแบ่งเป็นกลุ่มยอดสองกลุ่ม กลุ่มละ 35 คน กลุ่มทดลองใช้ฟิล์มสติ๊ปประกอบการสอน ส่วนกลุ่มควบคุมสอนตามปกติ ผลจากการศึกษาพบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในวิชาเลขคณิตของกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุมไม่แตกต่างกัน

ประพันธ์ ผลตรีน (2520) ได้ศึกษาเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคงทนของการเรียนรู้ในวิชาเรขาคณิตของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 โรงเรียนวัดสังฆาราม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาส่วนจังหวัดสมุทรปราการ จำนวน 90 คน แบ่งเป็นสามกลุ่ม กลุ่มละ 30 คน กลุ่มที่ 1 สอนโดยใช้เครื่องฉายภาพโปรเจกเตอร์สีประกอบ กลุ่มที่ 2 สอนโดยใช้เครื่องฉายภาพยาน残忍 8 มม. พิเศษประกอบ และกลุ่มที่ 3 สอนตามปกติ ผลจากการศึกษา

พบว่า นักเรียนที่สอนโดยใช้เครื่องจายภาพโปรดิสและเครื่องจายภาพยนตร์ 8 มม.-พิเศษ ประกอบ มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้และความคงทนของการเรียนรู้ ต่ำกว่ากลุ่มนักเรียนที่สอนตามปกติอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ

จากเอกสารและผลงานวิจัยในการใช้สไลด์เทพและสื่อประเภทโสตทัศนูปกรณ์ อื่น ๆ เปรียบเทียบกับการสอนตามปกติพบว่า สื่อประเภทนี้ทำให้ความเข้าใจในบทเรียน และความคงทนในการจำกัดกว่าการสอนตามปกติ และหากพิจารณาตามลักษณะที่ช่วยให้เกิด ประสิทธิภาพในการเรียนรู้แล้ว จะช่วยให้เกิดประสิทธิภาพในการเรียนรู้มากกว่า โดยช่วยให้ผู้เรียนได้รับรู้ด้วยโสตสัมผัสและจักษุสัมผัสไปพร้อม ๆ กัน ซึ่งเป็นการสอดคล้อง ตามหลักจิตวิทยาการเรียนรู้เป็นอย่างยิ่ง

ดังนั้นผู้วิจัยคาดว่าหากนำเอาสไลด์เทพมาใช้ในการสอนและเพิ่มกิจกรรมโดยให้ นักเรียนฝึกปฏิบัติแล้ว คงจะทำให้ผลการเรียนรู้ด้านการเปรียบเทียบจำนวนของนักเรียน ขึ้นเด็กเล็กเด็กชั้นอนุบาล กัน

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

วัตถุประสงค์ของการวิจัยครั้งนี้ เพื่อศึกษาผลของการฝึกทักษะการเปรียบเทียบจำนวนโดยใช้เกม การแสดงบทบาทสมมติ การใช้สไลด์เทพโดยการให้นักเรียนฝึกปฏิบัติ และการสอนตามปกติเพื่อต่อการเรียนรู้การเปรียบเทียบจำนวนของนักเรียนขึ้นเด็กเล็กและ วัตถุประสงค์เฉพาะดังนี้คือ

1. เพื่อเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ด้านการเปรียบเทียบจำนวนของนักเรียน ที่ฝึกทักษะการเปรียบเทียบจำนวนโดยใช้เกม การแสดงบทบาทสมมติ การใช้สไลด์เทพ โดยการให้นักเรียนฝึกปฏิบัติกับการสอนตามปกติว่าแตกต่างกันหรือไม่
2. เพื่อเปรียบเทียบผลการเรียนรู้ด้านการเปรียบเทียบจำนวนของนักเรียน ที่ฝึกทักษะ การเปรียบเทียบจำนวนโดยใช้เกม การแสดงบทบาทสมมติ และการใช้สไลด์เทพ

โดยการให้นักเรียนฝึกปฏิบัติ ว่าแตกต่างกันหรือไม่ และถ้าแตกต่างกัน วิธีการฝึกแบบใด ส่งผลต่อการเรียนรู้ได้ดีกว่ากัน

สมมติฐานของการวิจัย

จากผลการวิจัยที่ได้นำเสนอข้างต้นในเรื่องเกี่ยวกับการใช้เกม การแสดงบทบาท สมมติ และการใช้สไลด์แบบประมวลผลการสอน ผู้วิจัยจึงต้องสมมติฐานเพื่อการทดสอบ ดังนี้

1. นักเรียนที่ฝึกทักษะการเปรียบเทียบจำนวนโดยใช้เกม การแสดงบทบาท สมมติ และการใช้สไลด์แบบ โดยการให้นักเรียนฝึกปฏิบัติ จะมีผลการเรียนรู้ด้านการ เปรียบเทียบจำนวนสูงกว่านักเรียนที่สอนตามปกติ

2. นักเรียนที่ฝึกทักษะการเปรียบเทียบจำนวนโดยใช้เกม การแสดงบทบาท สมมติ และการใช้สไลด์แบบโดยการให้นักเรียนฝึกปฏิบัติ จะมีผลการเรียนรู้ด้านการ เปรียบเทียบจำนวนแตกต่างกัน

ความสำคัญและประโยชน์ของการวิจัย

การวิจัยเรื่องนี้มีความสำคัญและประโยชน์ในการศึกษาดังนี้

1. ด้านความรู้

1.1 ทำให้รู้ว่านักเรียนที่ฝึกทักษะการเปรียบเทียบจำนวนโดยใช้เกม การแสดงบทบาท สมมติ และการใช้สไลด์แบบโดยการให้นักเรียนฝึกปฏิบัติ จะมีผลการเรียนรู้ด้านการเปรียบเทียบจำนวนสูงกว่านักเรียนที่สอนตามปกติหรือไม่

1.2 ทำให้รู้ว่านักเรียนที่ฝึกทักษะการเปรียบเทียบจำนวนโดยใช้เกม การแสดงบทบาท สมมติ และการใช้สไลด์แบบโดยการให้นักเรียนฝึกปฏิบัติ จะมีผลการเรียนรู้ด้านการเปรียบเทียบจำนวนแตกต่างกันหรือไม่

2. ด้านการนำไปใช้

ผลการวิจัยครั้งนี้จะเป็นแนวทางให้ครูและผู้ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา ขั้นเด็กเล็ก ได้พิจารณาเลือกวิธีการฝึกหัดจะด้านคณิตศาสตร์ที่เหมาะสมในการเพิ่มพูน ประสิทธิภาพการเรียนรู้ของนักเรียนให้ดีขึ้น และเป็นข้อมูลในการศึกษาค้นคว้าสำหรับผู้ที่สนใจอีกด้วย

ขอบเขตของการวิจัย

1. ประชากรเป็นนักเรียนที่กำลังเรียนขั้นเด็กเล็ก ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2534 จากโรงเรียนประถมศึกษาในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุง ที่มี จำนวนนักเรียนเด็กตั้งแต่ 32 คนขึ้นไป จาก 79 โรงเรียน จำนวนนักเรียน 3,583 คน

2. กลุ่มตัวอย่างเป็นนักเรียนที่กำลังเรียนขั้นเด็กเล็ก ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2534 จากโรงเรียนประถมศึกษาในสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัด พัทลุง ที่มีจำนวนนักเรียนเด็กตั้งแต่ 32 คนขึ้นไป จาก 4 โรงเรียน ได้แก่ โรงเรียน บ้านท่าช้าง โรงเรียนวัดเขาทอง โรงเรียนบ้านท่าลาด และโรงเรียนบ้านปาก จำนวน นักเรียน 128 คน

3. ตัวแปรที่จะศึกษา

3.1 ตัวแปรอิสระ คือวิธีการฝึกหัดจะการเปรียบเทียบจำนวน แบ่งออกเป็น 4 วิธี ได้แก่ การฝึกหัดโดยใช้เกม การแสดงบทบาทสมมติ การใช้สไลด์เปป์ โดยการให้นักเรียนฝึกปฏิบัติ และการสอนตามปกติ

3.2 ตัวแปรตาม คือผลการเรียนรู้ด้านการเปรียบเทียบจำนวนของ นักเรียน ซึ่งวัดได้จากคะแนนในการทำแบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น

นิยามศัพท์เฉพาะ

1. เด็กเล็ก หมายถึง นักเรียนที่กำลังเรียนชั้นเด็กเล็ก ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2534 จากโรงเรียนประถมศึกษาสังกัดสำนักงานการประถมศึกษาจังหวัดพัทลุง ซึ่งมีอายุในช่วง 5-6 ปี
2. การฝึกทักษะ หมายถึง การให้นักเรียนปฏิบัติภาระต่าง ๆ ตามลำดับ ขั้นตอนในการเรียนเนื้อหา เรื่อง การเปรียบเทียบจำนวนซึ่งผู้วิจัยกำหนดไว้ในแผนการฝึกทักษะห้อง 3 ฉบับ คือ แผนการฝึกทักษะโดยใช้เกม แผนการฝึกทักษะโดยใช้การแสดงบทบาทสมมติ และแผนการฝึกทักษะด้วยสไลด์ เทปโดยการให้นักเรียนฝึกปฏิบัติ
3. เกม หมายถึง กิจกรรมการเล่นที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นและนำมาใช้ฝึกทักษะในการเรียนรู้ด้านการเปรียบเทียบจำนวนของนักเรียน ซึ่งมีสัดส่วนการณ์ กฎเกณฑ์ กติกา และวิธีการเล่นอย่างง่าย ๆ โดยกำหนดให้เล่นเป็นรายบุคคล
4. การแสดงบทบาทสมมติ หมายถึง การแสดงออกด้วยลักษณะต่างทางหรือพฤติกรรมต่าง ๆ ของนักเรียน ตามบทบาทของตัวละครในแต่ละสถานการณ์ตามที่ผู้วิจัยกำหนดแนวทางไว้ในแผนการฝึกทักษะการเรียนรู้เรื่องการเปรียบเทียบจำนวน
5. การใช้สไลด์ เทปโดยการให้นักเรียนฝึกปฏิบัติ หมายถึง การนำภาพสไลด์ ซึ่งเป็นภาพวาดของสัตว์ ผลไม้ และสิ่งของต่าง ๆ ไปใช้กับเครื่องฉายสไลด์ประกอบเทปบันทึกเสียง และให้นักเรียนร่วมฝึกปฏิบัติตามกิจกรรมที่กำหนดไว้ในแผนการฝึกทักษะการเรียนรู้เรื่องการเปรียบเทียบจำนวน
6. การสอนความปกติ หมายถึง การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนตามลำดับ ขั้นตอนที่กำหนดไว้ในแผนการสอน ซึ่งผู้วิจัยดัดแปลงมาจากแผนการจัดประสบการณ์ชั้น เด็กเล็ก ของสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ สหธรรมนำเข้าไปใช้ในการเรียนเนื้อหาเรื่องการเปรียบเทียบจำนวน โดยแบ่งออกเป็น 4 ฉบับ ได้แก่ จำนวนเพิ่มท่า เท่ากัน จำนวนที่มีค่าไม่เท่ากัน จำนวนที่ค่ามากกว่าและจำนวนที่ค่าน้อยกว่า

7. การเปรียบเทียบจำนวน หมายถึง การเปรียบเทียบจำนวนภาพสัตว์ ผลไม้และสิ่งของต่าง ๆ กับภาพตัวอย่างหรือภาพที่กำหนดให้ ซึ่งมีจำนวน 1-10 ว่าสิ่งใด มีจำนวนมากกว่า น้อยกว่า หรือเท่ากัน

8. ผลการเรียนรู้ หมายถึง ความสามารถในการเปรียบเทียบจำนวนของ นักเรียนซึ่งวัดได้จากการทำแบบทดสอบวัดผลการเรียนรู้ โดยมีลักษณะเป็นภาพวาก ลายเส้น และงจำนวนสัตว์ ผลไม้ และสิ่งของต่าง ๆ ฉบับละ 10 ชุด จำนวน 4 ฉบับ คือ จำนวนที่มีค่าเท่ากัน จำนวนที่มีค่าไม่เท่ากัน จำนวนที่มีค่ามากกว่า และจำนวนที่มีค่า น้อยกว่า