



วิธีค่า เนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ เปรียบเทียบความคิดสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัย ที่ได้จากการพัฒนาด้วยการเล่าโดยใช้ทุ่น กับ การเล่าโดยใช้รูปภาพ ซึ่งมีสมมติฐานว่า ความคิดสร้างสรรค์ด้านความคิดคล่องแคล่ว ความคิดเริ่ม และความคิดละ เอี่ยคลื่อของเด็กปฐมวัยที่ได้จากการพัฒนาด้วยการเล่าโดยการใช้ทุ่นกับการเล่าโดยใช้รูปภาพแตกต่างกัน ความคิดสร้างสรรค์ด้านความคิดคล่องแคล่ว ความคิดเริ่ม และความคิดละ เอี่ยคลื่อของเด็กปฐมวัยที่ได้จากการพัฒนาด้วยการ เล่าโดยใช้ทุ่นหลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลอง และ ความคิดสร้างสรรค์ด้านความคิดคล่องแคล่ว ความคิดเริ่มและความคิดละ เอี่ยคลื่อของเด็กปฐมวัยที่ได้จากการพัฒนาด้วยการ เล่าโดยใช้รูปภาพหลังการทดลองสูงกว่าก่อนการทดลอง วิธีค่า เนินการวิจัยมีรายละเอียด ดังต่อไปนี้

ตัวอย่างประชากร

1. ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นอนุบาลปีที่ 2 ปีการศึกษา 2531 โรงเรียนสาธิตอนุบาลลักษณอุทิศ สหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์ สวนตุลีต กรุงเทพมหานคร จำนวน 30 คน ซึ่งเป็นการสุ่มโรงเรียนแบบเจาะจง(purposive sampling) โดยอยู่ในเกณฑ์ที่ผู้วิจัยกำหนดไว้ดังนี้

ก. เป็นโรงเรียนสาธิตสังกัดกรมการศึกษาที่มีชั้นอนุบาล รับเด็กเข้าเรียนโดยวิธีจับฉลาก และแบ่งเด็กไปตามชั้นเรียนในจำนวนที่เท่า ๆ กัน

ข. เป็นโรงเรียนที่มีจำนวนนักเรียนอนุบาลชั้นปีที่ 2 ไม่ต่ำกว่า 30 คน

ค. เป็นโรงเรียนที่มีการจัดกิจกรรมเสริมโดยให้เด็กเข้าเล่นตามมุมสนใจ เป็นเวลา 1 ชั่วโมงในแต่ละวัน ซึ่งเป็นช่วงเวลาที่สามารถนำตัวอย่างประชากรมาทดลองได้

ง. เป็นโรงเรียนที่มีนโยบายสนับสนุนให้มีการทำวิจัย เกี่ยวกับ เด็กปฐมวัย

จ. เป็นโรงเรียนที่ผู้บริหารและคณาจารย์ภายนอกโรงเรียนให้ความร่วมมือ และเห็นความสำคัญของการวิจัยครั้งนี้ เป็นอย่างยิ่ง

2. ตัวอย่างประชากร 30 คนนี้ใช้วิธีสุ่มอย่างง่าย (sample random sampling)
ด้วยการจับฉลากให้ได้นักเรียน 1 ห้องเรียน จากห้องเรียนอนุบาลมีที่ 2 ห้องหมศ 8 ห้องเรียน

3. การแบ่งกลุ่มทดลอง

3.1 ให้ตัวอย่างประชากรทำแบบทดสอบวัดความคิดสร้างสรรค์โดยอาศัยรูปภาพเป็นสื่อ แบบ ก ของ托伦斯 (Torrance Test of Creative Thinking Figural Form A)

3.2 คิดคำนวณคะแนนความคิดสร้างสรรค์ของแต่ละคนตามวิธีคิดที่กรรมการฝึกหัดครุทำไว้สำหรับแบบทดสอบนี้

3.3 เรียงคะแนนจากมากไปหาน้อย

3.4 จับคู่คะแนนที่เท่ากันหรือใกล้เคียงกัน (match by pair) เพื่อให้มีการกระจายของคะแนนนักเรียนไปอยู่ในแต่ละกลุ่มทดลองเท่า ๆ กัน แล้วจึงแยกเป็นกลุ่มทดลอง 2 กลุ่ม กลุ่มละ 15 คน

3.5 ทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนความคิดสร้างสรรค์ความองค์ประกอบทั้ง 3 ค้านของกลุ่มทดลองทั้ง 2 กลุ่ม ด้วยการทดสอบค่าที่ตั้งแสดงในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความคิดสร้างสรรค์ด้านความคิดคล่องแคล่ว ความคิดริเริ่ม และความคิดละเอียดของกลุ่มทดลองที่ 1 กับกลุ่มทดลองที่ 2

| ความคิดสร้างสรรค์ | กลุ่มทดลองที่ 1 | | กลุ่มทดลองที่ 2 | | t |
|-------------------|-----------------|------|-----------------|------|---------|
| | \bar{X} | S.D. | \bar{X} | S.D. | |
| ความคิดคล่องแคล่ว | 16.00 | 5.86 | 16.33 | 5.98 | - 0.051 |
| ความคิดริเริ่ม | 11.07 | 4.91 | 11.47 | 5.00 | - 0.086 |
| ความคิดละเอียด | 7.20 | 2.48 | 7.53 | 3.11 | - 0.112 |

ตารางที่ 1 แสดงว่าค่าเฉลี่ยของคะแนนความคิดคล่องแกล้ว ความคิดเริ่ม และความคิดละ เอียดลօของกลุ่มทดลองทั้ง 2 กลุ่ม ไม่แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .05 นั่นคือ ก่อนการทดลอง กลุ่มทดลองที่ 1 มีความคิดสร้างสรรค์ด้าน ความคิดคล่องแกล้ว ความคิดเริ่ม และความคิดละ เอียดลօอยู่ในระดับเดียวกัน

3.6 ผู้วิจัยใช้วิธีสุ่มอย่างง่ายโดยการจับฉลากได้กลุ่มทดลองที่ 1 เป็นกลุ่มที่ พัฒนาด้วยการเล่าโดยใช้หู และกลุ่มทดลองที่ 2 เป็นกลุ่มที่พัฒนาด้วยการเล่าโดยใช้รูปภาพ

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้มี 2 อย่าง คือ

1. แบบทดสอบวัดความคิดสร้างสรรค์โดยอาศัยรูปภาพ เป็นลีอ แบบ ก ของ ทอร์แรนซ์ (Torrance Test of Creative Thinking Figural Form A)

2. แผนการ เล่านิทาน

2.1 แผนการ เล่านิทานโดยใช้หู จำนวน 8 แผน

2.2 แผนการ เล่านิทานโดยใช้รูปภาพ จำนวน 8 แผน

1. แบบทดสอบวัดความคิดสร้างสรรค์

แบบทดสอบความคิดสร้างสรรค์ โดยอาศัยรูปภาพแบบ ก ของทอร์แรนซ์ (Torrance Test of Creative Thinking Figural Form A) ชีง ดร. อารี วงศ์สินันท์ ได้แปลและคัดแปลงแบบทดสอบนี้ให้หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการศึกษาต้นอุดมศึกษา (2522 : ก) นำไปใช้ในการวิจัยเรื่องความคิดสร้างสรรค์ของเด็กไทยในระดับอนุบาล ถึงชั้นประถมศึกษามีที่ 4 เป็นแบบที่ใช้วัดความคิดสร้างสรรค์ด้าน ความคิดเริ่ม ความคิดคล่องแกล้ว และความคิดละ เอียดลօ ซึ่งเป็นแบบทดสอบชนิดใช้ภาพ (non-verbal tasks) ประกอบด้วยกิจกรรม 3 ชุด คือ

กิจกรรมที่ 1 การวาดภาพ (picture construction) โดยให้ต่อเติมภาพจากสิ่งเร้าที่กำหนด เป็นกระดาษสติกเกอร์สีเขียวรูปไข่ 1 รูป มีขนาดความยาวในแนวนี้ประมาณ 9 ซม. ความกว้างประมาณ 6 ซม. ให้นักเรียนต่อเติมภาพให้แปลงใหม่นำดินและน้ำสันใจที่สุด เท่าที่จะเป็นไปได้ แล้วให้ตั้งชื่อภาพที่ว่าตนให้แปลงที่สุด

‘กิจกรรมชุดที่ 2 การต่อเติมภาพให้สมบูรณ์ (picture completion)’ โดยให้ต่อเติมภาพจากสิ่งเร้าที่กำหนด เป็นรูปเล็บในลักษณะต่าง ๆ มีจำนวน 10 ภาพ เป็นการต่อเติมภาพให้แปลงนำสันใจและนำดินเต้นที่สุด เท่าที่จะเป็นไปได้ แล้วตั้งชื่อภาพที่ต่อเติมเสร็จแล้วให้แปลงและนำสันใจด้วย

กิจกรรมชุดที่ 3 การใช้เส้นคู่ขนาน (parallel line) โดยให้ต่อเติมภาพจากเส้นคู่ขนานจำนวน 30 คู่ แต่ละคู่มีความสูง 2.5 ซม. เส้นคู่ขนานมีระยะห่าง 0.8, 1.3 และ 1.7 ซม. จำนวน 3, 12 และ 15 คู่ตามลำดับ เน้นการประกอบภาพโดยใช้เส้นคู่ขนานเป็นส่วนสำคัญของภาพ และต่อเติมภาพให้แปลงแตกต่างไม่ซ้ำกัน แล้วตั้งชื่อภาพที่ต่อเติมด้วย

กิจกรรมทั้ง 3 ชุด ใช้เวลาสอบกิจกรรมชุดละ 10 นาที เมื่อหมดเวลา กิจกรรมหนึ่งต้องเริ่มทำกิจกรรมชุดถัดไปทันที กิจกรรมทั้ง 3 ชุด จึงใช้เวลา 30 นาที

การตรวจให้คะแนนความคิดสร้างสรรค์ จะตรวจให้คะแนนตามคุณลักษณะของการตรวจให้คะแนน ซึ่งกรรมการฝึกหัดครูได้ทำไว้ แบ่งออกเป็น 3 ด้านดังนี้

ก. ความคิดคล่องแคล่ว (fluency)

การให้คะแนนความคิดคล่องแคล่วจะตรวจในกิจกรรมที่ 2 และ กิจกรรมที่ 3 เท่านั้น คะแนนความคิดคล่องแคล่วคือ คะแนนที่ได้จากการวาดภาพที่ชัดเจน สื่อความหมายได้ในแต่ละกิจกรรม ในกิจกรรมที่ 2 ความคิดคล่องแคล้วสูงสุดจะเท่ากับ 10 คะแนน กิจกรรมที่ 3 ความคิดคล่องแคล้วสูงสุดจะเท่ากับ 30 คะแนน

ข. ความคิดริเริ่ม (originality)

การให้คะแนนความคิดริเริ่มขึ้นอยู่กับความถูกทางสถิติของภาพที่แตกต่างกันไปจากธรรมชาติ ในการให้คะแนนความคิดริเริ่มจะดูที่ภาพเป็นหลัก ไม่ใช่ดูชื่อที่กำหนดไว้ สำหรับ

ภาพที่ชี้กันมากจะได้คะแนน ๐ ดังรายชื่อที่อยู่ในคู่มือการตรวจให้คะแนนความคิดสร้างสรรค์

ค. ความคิดละ เอียดล่อ(elaboration)

การให้คะแนนความคิดละ เอียดล่อแต่ละภาพให้คะแนนต่ำสุด ๐ คะแนน

ภาพที่มีรายละเอียดแต่ละส่วนให้คะแนนส่วนละ ๑ คะแนน ไม่ว่าจะต่อเติมในส่วนสิ่งเร้าหรือขอบ
หรือส่วนที่ว่างรอบ ๆ สิ่งที่กำหนดให้ อย่างไรก็ตามสิ่งที่ต่อเติมจะต้องถูกแล้วสมจริงและมีความหมาย
การคิดคำนวณความคิดละ เอียดล่อใช้ช่วงคะแนนโดยการประมาณจากสเกล ๕ สเกล

แบบทดสอบวัดความคิดสร้างสรรค์ด้วยรูปภาพ แบบ ก นี้ กรรมการฝึกหัดครุ
ได้นำผลการทดสอบมาหาค่าความ เชื่อมั่นในการให้คะแนน (reliability of scoring)
โดยให้ผู้มีความชำนาญในการให้คะแนนความคิดสร้างสรรค์ ๒ คน ให้คะแนนแบบทดสอบชุดเดียวกัน
แล้วคำนวณค่าสหสัมพันธ์ (correlation coefficient) ได้ค่าสหสัมพันธ์ ความคิดคล่องแคล่ว
ความคิดริเริ่ม และความคิดละ เอียดล่อ เป็น .100, .99, .99 ความลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์สูง
และหาค่าความเที่ยงตรง โดยการวิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่าง ความคิดคล่องแคล่วกับ
ความคิดริเริ่ม ความคิดคล่องแคล่วกับความคิดละ เอียดล่อ และความคิดริเริ่มกับความคิดละ เอียด
ล้อจากกลุ่มตัวอย่างจำนวน ๓,๑๒๓ คน ได้ค่าสหสัมพันธ์เป็น 0.89, 0.75 และ 0.70
ความลำดับ ๗ ระดับนัยลำดับที่ .001 และเมื่อแยกข้อมูลตาม เขตภูมิศาสตร์ แยกตามประ เกษฐของ
โรงเรียน แยกตามระดับชั้น เรียน และแยกตาม เพศแล้วปรากฏว่า ความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปร
ทั้ง ๓ ยังอยู่ในลักษณะเดิม คือ ได้ค่าสหสัมพันธ์ก่อนข้างสูง และมีนัยสำคัญที่ระดับ .001 เมื่อน
กันหมด ซึ่งพอจะสรุปได้ว่า ความ เที่ยงตรงอยู่ในเกณฑ์ (กรรมการฝึกหัดครุ ๒๕๒๑ : ๑๓,๔๖)

สำหรับการตรวจให้คะแนนจากการทำแบบทดสอบวัดความคิดสร้างสรรค์ของ
ตัวอย่างประชากรในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้หาความตรง (validity) ในการให้คะแนนโดย
การศึกษาวิธีตรวจและฝึกการให้คะแนนแบบทดสอบนี้กับผู้ทรงคุณวุฒิซึ่ง เป็นผู้เชี่ยวชาญทางด้านนี้

ส่วนในเรื่องการหาความ เที่ยง (reliability) ของแบบทดสอบ ผู้วิจัยนำ
แบบทดสอบนี้ไปสอบถามนักเรียนชั้นอนุบาลปีที่ ๒ โรงเรียนสาธิตอนุบาลละอ้ออุทิศ สหวิทยาลัยรัตนโกสินทร์
สวนดุสิต กรุงเทพมหานคร จำนวน ๖๐ คน และน้ำคะแนนที่ได้มาหาความ เที่ยงของแบบวัดความ
คิดสร้างสรรค์ชุดนี้ โดยการหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์แบบ เทียร์สัน ระหว่างความคิดคล่องแคล่ว

กับความคิดเห็น ความคิดคล่องแคล่วกับความคิดละ เอี่ยดล้อ และความคิดเห็นกับความคิด
ละ เอี่ยดล้อ ได้ถ้าสหสมพันธ์เป็น.94, .76 และ .73 ตามลำดับ

2. แผนการเรียนท่านโดยใช้ทุนและรูปภาพ

ผู้ริจัยได้คำนึงการตามขั้นตอนต่อไปนี้

2.1 ศึกษาประเทชของนิทานที่เหมาะสมกับเด็กในวัย 5-6 ปี และคัดเลือก
เรื่องที่มีเนื้อหาที่ไม่กระตุ้นให้เด็กคิด ทำ ประดิษฐ์หรือผลิตสิ่งใหม่ที่มีลักษณะแตกต่างผิดแปลก
ไปจากที่เคยพบเห็น ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมไม่ให้เนื้อหาของนิทานมา เป็นตัวแปรแทรกซ้อนที่
จะส่งผลต่อกำลังความคิดสร้างสรรค์ของเด็ก นิทานจำนวน 15 เรื่อง ที่คัดเลือกมา มีดังนี้

- 1) นิทานเรื่อง แมลงวันหัวเขียว กับแตงโมชื่นใหญ่ แต่งโดย ร.ศ.สัคดา นีละมณี (2529:181)
- 2) นิทานเรื่อง ส่องฟันทอง แต่งโดย จินคนา ใบกาญชัย (2522:33-34)
- 3) นิทานเรื่อง หนูน้อยผู้อารี แต่งโดย ชุมพล อะทาโส (ม.ป.บ.)
- 4) นิทานเรื่อง เมื่อคุณปู่แหย่เสือ แปลและเรียบเรียงโดย อ.สนิทวงศ์ (2521:83-87)
- 5) นิทานเรื่อง เด็กหลงทาง แต่งโดย ล้ำจวน (2514:270-275)
- 6) นิทานเรื่อง เจ้าเย็นแสนรัก แต่งโดย สุนทรा จังพิชาญพัฒน์ (ม.ป.บ.)
- 7) นิทานเรื่อง ลูกบลอลประหลาด แต่งโดย อ.สนิทวงศ์ (ม.บ.บ.)
- 8) นิทานเรื่อง หนูหนอยใจดี แต่งโดย ฉวีวรรณ คุหาภินันทน์ (2527:158-160)
- 9) นิทานเรื่อง ใหญ่กับใจ แต่งโดย ฉวีวรรณ คุหาภินันทน์ (2527:161-164)
- 10) นิทานเรื่อง ดาวินกับดาวา ไม่ปรากฏนามผู้แต่ง กล่าวถึงในสัคดา นีละมณี (2529:152)
- 11) นิทานเรื่อง เสียงเกือก แต่งโดย นาคประทีป (2515:110-111)
- 12) นิทานเรื่อง นายมีใจดีกับลากตัญญู แต่งโดย ฉวีวรรณ คุหาภินันทน์ (2527:61-63)
- 13) นิทานเรื่อง วันเกิดของแก้ม แต่งโดย สุจินดา อัศวไชยชาญ (2528)
- 14) นิทานเรื่อง หนูต้อมเที่ยว เขาดิน แต่งโดย ฉวีวรรณ คุหาภินันทน์ (2527:152-154)
- 15) นิทานเรื่อง เด็กขายขนม ไม่ปรากฏนามผู้แต่ง กล่าวถึงใน กรมวิชาการ (2522:119-120)

- 2.2 น้ำมันกานทั้ง 15 เรื่อง ไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิพิจารณาให้คะแนนเพื่อแสดง
ปริมาณของความคิดสร้างสรรค์ โดยแบ่งระดับความคิดสร้างสรรค์ออกเป็น 5 ระดับ ดังนี้ คือ
- 5 หมายถึง เรื่องที่มีเนื้อหาส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์มากที่สุด
 - 4 หมายถึง เรื่องที่มีเนื้อหาส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์มาก
 - 3 หมายถึง เรื่องที่มีเนื้อหาส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์ปานกลาง
 - 2 หมายถึง เรื่องที่มีเนื้อหาส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์น้อย
 - 1 หมายถึง เรื่องที่มีเนื้อหาส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์น้อยที่สุด
- 2.3 น้ำมันกานที่ผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 5 ท่านให้คะแนนเนื้อหาของแต่ละเรื่องมาหา
ค่าเฉลี่ย ดังแสดงในตารางที่ 2

ตารางที่ 2 การพิจารณาให้คะแนน เพื่อแสดงปริมาณของความคิดสร้างสรรค์จากนิทานแต่ละเรื่อง
ของผู้ทรงคุณวุฒิ

| นิทานเรื่อง | คะแนนจากผู้ทรงคุณวุฒิ | | | | | คะแนนรวม | คะแนนเฉลี่ย |
|---|-----------------------|---------|---------|---------|---------|----------|-------------|
| | คนที่ 1 | คนที่ 2 | คนที่ 3 | คนที่ 4 | คนที่ 5 | | |
| แมลงวันหัวเขียวกับแคงใบชันใหญ่สองหันออก | 1 | 5 | 1 | 3 | 1 | 11 | 2.2 |
| หมูน้อยผู้อารี | 3 | 3 | 5 | 4 | 4 | 19 | 3.4 |
| เมือคุณปู่แหย่เลือ | 2 | 1 | 4 | 4 | 1 | 12 | 2.4 |
| เด็กหลงทาง | 2 | 5 | 2 | 2 | 2 | 13 | 2.6 |
| เจ้าเย็นแสนรัก | 3 | 5 | 5 | 3 | 4 | 20 | 4 |
| สุกบนอลประหลาด | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 22 | 4.4 |
| หมูหน้อยใจคี | 3 | 5 | 3 | 3 | 3 | 17 | 3.2 |
| ใหญ่กับใจ | 1 | 5 | 2 | 3 | 2 | 13 | 2.6 |
| ดาวินกับดาวนา | 2 | 3 | 1 | 4 | 2 | 12 | 2.4 |
| เสียงเก็อก | 3 | 1 | 3 | 3 | 1 | 11 | 2.2 |
| นายมีใจคิกับลากคัญญ | 1 | 3 | 1 | 3 | 1 | 9 | 1.8 |
| วันเกิดของแก้ม | 3 | 5 | 4 | 4 | 3 | 19 | 3.4 |
| หมูต้อม เที่ยว เข้าดิน | 2 | 2 | 1 | 2 | 2 | 9 | 1.8 |
| เด็กนายขัมม | 2 | 3 | 4 | 4 | 3 | 16 | 3.2 |

2.4 นำคะแนนเฉลี่ยมาเรียงลำดับจากเรื่องที่มีคะแนนน้อยที่สุดไปถึงมากที่สุด แล้วเลือกคัดนิทาน 8 เรื่องจากคะแนนน้อยที่สุดมาสร้างแผนการเล่าเรียนเพื่อใช้ในการวิจัยค่อไป นิทาน 8 เรื่องที่ได้รับการคัดเลือก ได้แก่

- 1) นิทานเรื่อง นายมีใจคิกับลากคัญญ คะแนนเฉลี่ยที่ได้รับ เลือก 1.8
- 2) นิทานเรื่อง หมูต้อม เที่ยว เข้าดิน คะแนนเฉลี่ยที่ได้รับ เลือก 1.8
- 3) นิทานเรื่อง แมลงวันหัวเขียวกับแคงใบชันใหญ่สองหันออก คะแนนเฉลี่ยที่ได้รับ เลือก 2.2
- 4) นิทานเรื่อง เสียง เก็อก คะแนนเฉลี่ยที่ได้รับ เลือก 2.2
- 5) นิทานเรื่อง เมือคุณปู่แหย่เลือ คะแนนเฉลี่ยที่ได้รับ เลือก 2.4

- | | |
|----------------------------|--------------------------------|
| 6) นิทานเรื่อง ดาวินกับคนา | คะแนนเฉลี่ยที่ได้รับ เลือก 2.4 |
| 7) นิทานเรื่อง เด็กหลงทาง | คะแนนเฉลี่ยที่ได้รับ เลือก 2.6 |
| 8) นิทานเรื่อง ให้ผู้กุมโจ | คะแนนเฉลี่ยที่ได้รับ เลือก 2.6 |

2.5 สร้างแผนการ เล่านิทานโดยใช้หุ่นและรูปภาพ ผู้วิจัยได้คำแนะนำการตาม

ขั้นตอนดังนี้

2.5.1 ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีที่สำคัญในการพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการสร้างแผนการ เล่านิทาน ซึ่งได้แก่

1) แนวคิดของ ทอร์แรนซ์ (Torrance 1973 : 7-8,55)

แนวคิดนี้ มีว่าความไม่สมบูรณ์ (incompleteness) ของสิ่งเรา จะกระตุ้นกระบวนการเรียนรู้ให้อายากรู้เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ เกิดแรงจูงใจในการเรียนรู้ ซึ่งเด็กจะต้องใช้ความคิด เหตุผล จินตนาการ การผสมผสาน การเชื่อมโยง การคาดคะเนของเด็กจากสิ่งที่เขาเดินทางกับสิ่งที่เรียนรู้ใหม่ ทำให้เกิดความคิดในลักษณะค่าง ๆ คือ ความคิดคล่องแคล่ว ความคิดยืดหยุ่น ความคิดริเริ่ม และความคิดละเอียดล่ออ

2) แนวคิดของ วิลเลียมส์ (Williams 1970 อ้างถึงใน

อารี รังสินันท์ 2527:131) เป็นแนวคิดที่ว่า การฝึกให้เด็กเกิดความรู้สึกนึกคิดในขณะที่พัฒนา หรือหลังจากพัฒนาแล้วให้เด็กคิดโดยความลับพันธ์ไปสู่สิ่งอื่นคือไปจะช่วยพัฒนาทักษะการพัฒนา การใช้จินตนาการและเป็นการช่วยพัฒนาความคิดสร้างสรรค์

3) แนวคิดของ ออสบอร์น (Osborn อ้างถึงใน อารี รังสินันท์

2527:110) มีว่า การเรียนรู้วิธีระคิดพลังสมอง (brainstroming) เป็นวิธีหนึ่งในการ แก้ปัญหา และเป็นการส่งเสริมให้เด็กมีความคิดหลากหลายทิศทาง คิดได้มากในช่วงเวลาที่จำกัด

2.5.2 ศึกษาถึงลักษณะของประสบการณ์ทางการเรียนรู้เพื่อส่งเสริม

พฤติกรรมในทางสร้างสรรค์ของ ทอร์แรนซ์ (Torrance 1973 : 62-64) จากหนังสือเรื่อง Encouraging Creativity in the Classroom ซึ่งผู้วิจัยได้ศึกษาเลือกกิจกรรมที่สอดคล้อง กับแนวคิดคังกล่าวข้างต้นในข้อ 2.5.1 ดังนี้

1) กิจกรรมก่อนบทเรียน

เพชรบุรีสิงห์กุณ เครือไม้ชัค เจน และท่านายจากข้อมูล

ที่จำกัด

2) กิจกรรมระหว่างบทเรียน

ส่งเสริมให้เด็กเกิดภาพพจน์ ด้วยการอธิบาย แสดงสื่อ

ประกอบให้กระจำงชัค

3) กิจกรรมหลังบทเรียน

ก) ใช้ค่าถูกต้องคืนให้ตอบและส่ง เสริมการขยายความ

จากเรื่อง

ข) การเปลี่ยนแปลงและการจัดระเบียบใหม่

2.5.3 ศึกษาเทคนิคการ เล่าเรื่อง การสร้างและการใช้ทุนและรูปภาพ
ที่เหมาะสมกับเด็กปฐมวัย จากหนังสือ เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.5.4 สร้างแผนการ เล่าเรื่อง เพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ทั้ง ๘ เรื่อง
โดยใช้ทุนและรูปภาพ ซึ่งมีหัวข้อสำคัญดังนี้

1) ความมุ่งหมาย

2) ลำดับขั้นตอนในการ เล่าเรื่อง

3) สื่อ

4) ประเมินผล

ในลำดับขั้นตอนในการ เล่าเรื่องในแผนการ เล่าเรื่อง เพื่อพัฒนาความคิด
สร้างสรรค์โดยใช้ทุนและรูปภาพ ผู้วิจัยได้ดำเนินกิจกรรมความขั้นตอนค้าง ๆ ดังแสดงในตาราง
ที่ ๓

ตารางที่ 3 ลำดับขั้นตอนในการ เล่าเรียนเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์โดยใช้หุ่นและรูปภาพ

| ขั้นตอนในการ เล่าเรียน | ขั้นตอนในการ เล่าเรียน |
|---|---|
| ด้วยการ เล่าโดยใช้หุ่น | ด้วยการ เล่าโดยใช้รูปภาพ |
| 1. <u>ขั้นนำ</u> เป็นขั้นกระตุ้นให้เด็กคิดโดยใช้สิ่งที่ กลุ่มเครือไม้ชัดเจน แล้วให้เด็กท่านายจาก ข้อมูลที่จำกัด โดยครูเชิดหุ่นตอนหนึ่งของ นิทาน แล้วถามค่าถามให้เด็กอธิบายสิ่งที่เห็น เช่น ลองบอกว่ามีอะไรเกิดขึ้น เค้าชิว่า เรื่องเป็นอย่างไรต่อไป | 1. <u>ขั้นนำ</u> เป็นขั้นกระตุ้นให้เด็กคิดโดย ใช้สิ่งที่กลุ่มเครือไม้ชัดเจน แล้วให้เด็ก ท่านายจากข้อมูลที่จำกัด โดยครูให้เด็ก ดูรูปภาพตอนหนึ่งของนิทานแล้วตอบ ค่าถามให้เด็กอธิบายสิ่งที่เห็นว่า เช่น ลองบอกว่ามีอะไรเกิดขึ้น เค้าชิว่า เรื่องจะเป็นอย่างไรต่อไป |
| 2. <u>ขั้นเล่า</u> เป็นขั้นที่ส่งเสริมให้เด็กเกิดภาพพจน์ ด้วยการ เล่าเรียนโดยใช้หุ่นประกอบ | 2. <u>ขั้นเล่า</u> เป็นขั้นที่ส่งเสริมให้เด็กเกิด ภาพพจน์ด้วยการ เล่าเรียนโดยใช้รูปภาพ ประกอบ |
| 3. <u>ขั้นสรุป</u> เป็นขั้นที่ให้เด็กคิดโดยความสัมพันธ์ จากเรื่องไปสู่สิ่งอื่นต่อไป ภายหลังจากการฟัง นิทาน ด้วยการใช้ค่าถามแล้วให้เด็กคิดหาคำตอบ หลาย ๆ อย่างที่แปลงใหม่ไม่ซ้ำกัน หลังจากนั้น ให้เด็กได้ระดมความคิดในการสร้างบทสนทนา ของตัวละครหรือสร้าง เรื่องราวขึ้น เองจากหุ่น ที่ใช้ประกอบในการ เล่าเรียน | 3. <u>ขั้นสรุป</u> เป็นขั้นที่ให้เด็กคิดโดยความ สัมพันธ์จากเรื่องไปสู่สิ่งอื่นต่อไปภายหลัง จากการฟังนิทาน ด้วยการใช้ค่าถาม แล้ว ให้เด็กคิดหาคำตอบหลาย ๆ อย่างที่แปลง ใหม่ ไม่ซ้ำกัน หลังจากนั้นให้เด็กได้ระดม ความคิดในการสร้างบทสนทนาของตัวละคร หรือสร้าง เรื่องราวขึ้น เองจากรูปภาพที่ใช้ ประกอบในการ เล่าเรียน |

โปรดออกแบบการ เล่าเรียนเพื่อพัฒนาความคิดสร้างสรรค์โดยใช้หุ่นและรูปภาพได้ใน

ภาคผนวก ค.

2.5.5 สร้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการ เล่านิทานทั้ง 2 แบบ ได้แก่
 หุ่นมือ หุ่นเชิด และหุ่นชัก ผู้วิจัยได้สร้างหุ่นตามจำนวนตัวละคร
 ในนิทานทั้ง 8 เรื่อง ขนาดของหุ่นโดยที่เด็กทั้งชั้นจะมองเห็นได้ชัดเจน จำนวน 43 ตัว

หุ่นมือ ได้แก่หุ่นเด็กชาย เด็กหญิง แม่ พ่อ หมา คำรำ ลุง บ้า
 บู่ ย่า คนเลี้ยงสัตว์ เสือลาย เสือดาว หมา ปลา 2 ตัว
 หุ่นเชิด ได้แก่ หุ่นลา
 หุ่นชัก ได้แก่ หุ่นแมลงวันหัวเขียว 5 ตัว

รูปภาพที่ใช้ประกอบการ เล่านิทาน เป็นภาพสีการ์ตูนขนาด 14"X 18"
 จำนวน 37 ภาพ คือ นิทานเรื่องแมลงวันหัวเขียว กับแตงโมชื่นใหญ่ 5 ภาพ นิทานเรื่อง ตาอินกับ
 ตานา 3 ภาพ นิทานเรื่องใหญ่กับใจ 5 ภาพ นิทานเรื่องเด็กหลงทาง 4 ภาพ นิทานเรื่อง เมื่อ-
 คุณปู่แหย่เสือ 5 ภาพ นิทานเรื่อง นายมิใจกับลากดัญญ 4 ภาพ นิทานเรื่องหนูต้อมเที่ยว เข้าดิน
 5 ภาพ และนิทานเรื่องเสียงเกีก 6 ภาพ

ตัวอย่างหุ่นและรูปภาพที่ใช้ประกอบการ เล่านิทาน
 นิทานเรื่อง แมลงวันหัวเขียว กับแตงโมชื่นใหญ่



นิทานเรื่อง ตาอินกับดานา



นิทานเรื่อง ใหญ่กับโจ



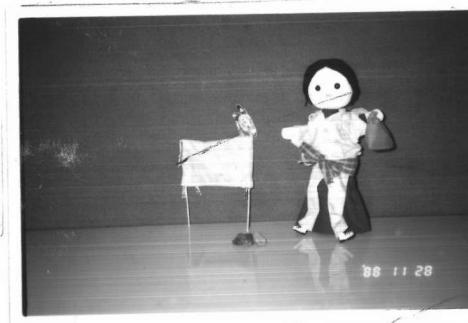
นิทานเรื่อง เด็กหลงทาง



นิทานเรื่อง เมื่อคุณปู่แหยเสือ



นิทานเรื่อง นายมีใจกับลูกค้าทั้ม



นิทานเรื่อง หนูก้อมเที่ยวเขาคิน



นิทานเรื่อง เสียงเกีก



2.5.6 นâาแผนการ เล่านิทานที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นพร้อมอุปกรณ์ที่ใช้ในการ เล่า
นิทานให้ผู้ทรงคุณวุฒิครวจให้คำแนะนำแล้วนâามาปรับปรุงแก้ไขใหม่ให้เหมาะสม

2.5.7 นâาแผนการ เล่านิทานทั้ง 2 รูปแบบ รูปแบบละ 1 แผ่น ไปทดลอง
เล้ากับนักเรียนชั้นอนุบาลปีที่ 2 โรงเรียนสาธิตอนุบาลลละอ้ออุทิศที่ไม่ใช่ตัวอย่างประชากร
จำนวน 20 คน โดยแบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มละ 10 คน เพื่อศึกษาความเหมาะสมในด้านของ
ระยะเวลา ความยากง่ายของภาษาที่ใช้ รูปแบบของกิจกรรมที่ใช้เล่า ความเหมาะสมของอุปกรณ์
และคำถกที่ใช้กับเด็ก และผู้วิจัยนำมามาปรับปรุงแก้ไขให้สมบูรณ์และเขียนเป็นฉบับจริง เพื่อนำไป
ทดลองกับตัวอย่างประชากร

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. ก่อนดำเนินการทดลอง ผู้วิจัยให้ตัวอย่างประชากรทำการทดสอบก่อน (pre-test)
ด้วยแบบทดสอบวัดความคิดสร้างสรรค์ โดยอาศัยรูปภาพแบบ ก. ของ托伦斯 (Torrance
Test of creative Thinking Figural Form A) ในวันที่ 1 พฤษภาคม 2531 หลังจากนั้น
เริ่มดำเนินการทดลองโดยผู้วิจัยเป็นผู้เล่านิทานให้กลุ่มทดลองทั้งสองกลุ่มพังค์ด้วยตน เองตามแผน
การเล่านิทานที่สร้างขึ้น กลุ่มละ 8 แผ่น โดยใช้เวลาในการทดลองกลุ่มละ 4 สัปดาห์ ๆ ละ
2 ครั้ง ครั้งละ 1 แผ่น ใช้เวลาครั้งละ 30 นาที ตั้งแต่วันที่ 7 พฤษภาคม 2531 ถึงวันที่ 30
พฤษภาคม 2531 ช่วงเวลาที่ทดลองคือ 9.15 - 9.45 น. และ 9.45 - 10.15 น. ซึ่งเป็น
ช่วงที่ครูประจำชั้นปล่อยอิสระให้เด็กเล่นกิจกรรม เสริมความมุ่งสนใจ จึงไม่มีผลกระทบต่อการเรียน
การสอนของทางโรงเรียน ตั้งรายละเอียดในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 กำหนดการเล่าเรียนท่าน

| สัปดาห์ที่ | วัน | เวลา | 9.15-9.45 น. | 9.45-10.15 น. | นิทานเรื่อง |
|------------|--------------------|-----------------|-----------------|-------------------------------------|-------------|
| | | | กลุ่มทดลองที่ 1 | กลุ่มทดลองที่ 2 | |
| 1 | จันทร์ 7 พ.ย.2531 | กลุ่มทดลองที่ 1 | กลุ่มทดลองที่ 2 | แมลงวันหัวเขียวกับ แคงไม้ชืนใหญ่ | ตามกับดานา |
| | พุธ 9 พ.ย.2531 | กลุ่มทดลองที่ 2 | กลุ่มทดลองที่ 1 | ตามกับดานา | |
| 2 | จันทร์ 14 พ.ย.2531 | กลุ่มทดลองที่ 2 | กลุ่มทดลองที่ 1 | ใหญ่กับใจ | เด็กหลงทาง |
| | พุธ 16 พ.ย.2531 | กลุ่มทดลองที่ 1 | กลุ่มทดลองที่ 2 | เด็กหลงทาง | |
| 3 | จันทร์ 21 พ.ย.2531 | กลุ่มทดลองที่ 1 | กลุ่มทดลองที่ 2 | เมื่อคุณนี่เหยี่ยว | เสือ |
| | พุธ 23 พ.ย.2531 | กลุ่มทดลองที่ 2 | กลุ่มทดลองที่ 1 | นายมีใจกับลากตัญญู | |
| 4 | จันทร์ 28 พ.ย.2531 | กลุ่มทดลองที่ 2 | กลุ่มทดลองที่ 1 | หนูต้อม เที่ยวเข้าดิน | เลียงเกี๊อก |
| | พุธ 30 พ.ย.2531 | กลุ่มทดลองที่ 1 | กลุ่มทดลองที่ 2 | เลียงเกี๊อก | |

2. ทดสอบความอย่างประชากรึ้ง 2 กลุ่ม หลังการทดลองอีกครั้ง (Post-test)
 ด้วยแบบวัดความคิดสร้างสรรค์ฉบับเดิม ในวันที่ 7 ธันวาคม 2531 และน้ำคายแนนที่ได้ไปทำการ
 วิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. ตรวจให้คะแนนความคิดสร้างสรรค์จากแบบทดสอบวัดความคิดสร้างสรรค์ โดยตรวจ
 ตามคู่มือการตรวจให้คะแนนของกรรมการฝึกหัดครู

2. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความคิดสร้างสรรค์ตามองค์ประกอบนับแต่ละด้าน หลังการทดลองของกลุ่มที่พัฒนาด้านการเล่าโดยใช้หุ่นกับกลุ่มที่ใช้รูปภาพ โดยการทดสอบค่าที (t-test) ดังสูตร

$$t = \frac{\sum D}{\sqrt{\frac{N \sum D^2 - (\sum D)^2}{N-1}}}$$

D = ผลต่างของคะแนนหลังการทดลองของความคิดแต่ละด้าน (ความคิดคล่องแคล่ว ความคิดเริ่ม ความคิดละเอียดละเอียด) ของกลุ่มที่พัฒนาด้วยการเล่าโดยใช้หุ่นกับกลุ่มที่ใช้รูปภาพ

$\sum D^2$ = ผลรวมของผลค่าต่างยกกำลังสองของคะแนนหลังการทดลองของกลุ่มที่พัฒนาด้วยการเล่าโดยใช้หุ่นกับกลุ่มที่ใช้รูปภาพ

N = จำนวนนักเรียนในกลุ่ม

(ประจำง กรรมสูตร 2528 : 107)

3. เปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของคะแนนความคิดสร้างสรรค์ตามองค์ประกอบนับแต่ละด้าน ก่อนการทดลองและหลังการทดลอง ของกลุ่มที่พัฒนาด้วยการเล่าโดยใช้หุ่นและกลุ่มที่ใช้รูปภาพ โดยการทดสอบค่าที (t-test) ดังสูตร

$$t = \frac{\sum D}{\sqrt{\frac{N \sum D^2 - (\sum D)^2}{N-1}}}$$

D = ผลต่างของคะแนนหลังการทดลองกับก่อนการทดลองของความคิดแต่ละด้าน (ความคิดคล่องแคล่ว ความคิดเริ่ม ความคิดละเอียดละเอียด) ของแต่ละกลุ่ม

$\sum D^2$ = ผลรวมของผลค่าต่างยกกำลังสองของคะแนนหลังการทดลองกับก่อนการทดลอง

N = จำนวนนักเรียนแต่ละกลุ่ม

(ประจำง กรรมสูตร 2528 : 107)