

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัย เรื่อง ผลของการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์โดยใช้ประชาทสัมผัสที่มีด่อความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 2 ผู้วิจัยได้ดำเนินการ ดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
3. การดำเนินการทดลอง
4. การวิเคราะห์ข้อมูล
5. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 2 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลก เขต 3 จำนวน 2,871 คน

กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2549 โรงเรียนวัดวังไม้แก่น ตำบลลังวน อําเภอพรหมพิราม จังหวัดพิษณุโลก สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลก เขต 3 จำนวน 25 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ประกอบไปด้วย

1. แผนการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์โดยใช้ประชาทสัมผัส
2. แบบวัดความคิดสร้างสรรค์

การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แผนการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์ โดยใช้ประชาทสัมผัสผู้วิจัยมีขั้นตอนในการดำเนินงานดังนี้

1.1 ศึกษาหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546 เพื่อศึกษาปรัชญาการศึกษา หลักการ จุดมุ่งหมาย สาระการเรียนรู้ หลักการจัดประสบการณ์ การจัดบรรยากาศการเรียนรู้ สื่อและแหล่งเรียนรู้ การประเมินพัฒนาการ ในการจัดการศึกษาสำหรับเด็กอนุบาลศึกษาชั้นปีที่ 2 และหลักสูตรสถานศึกษาของสำนักงานการศึกษาชั้นพื้นฐาน

1.2 ศึกษาแผนการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์โดยใช้ประสาทสัมผัส ชั้นอนุบาล ศึกษาปีที่ 2 ของหน่วยศึกษาเรียนรู้ศิลปะ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา พิษณุโลก เขต 3

1.3 ศึกษา กิจกรรม และขอบข่ายเนื้อหาในการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์ ซึ่ง เป็นเนื้อหาหนึ่งที่ต้องจัดให้กับนักเรียน ชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 2 ในกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์

1.4 ศึกษาเอกสาร ต่างๆ และทฤษฎีเกี่ยวกับศิลปะและศิลปะประดิษฐ์สำหรับเด็กปฐมวัย ที่เกี่ยวข้องกับการสอนศิลปศึกษาเพื่อนำไปใช้ในการกำหนดกิจกรรมให้เหมาะสม กับนักเรียนชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 2

1.5 วิเคราะห์หลักสูตรระดับชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 2 สาระที่ 3 เรื่อง ธรรมชาติ รอบตัวเรา จำนวน 2 มาตรฐาน ที่เน้นเฉพาะด้านศิลปะ ดังแสดงในตาราง

ตาราง 1 แสดงการวิเคราะห์สาระการเรียนรู้แบบบูรณาการ สาระที่ 3

เรื่อง “ธรรมชาติรอบตัวเรา” ที่เน้นเฉพาะด้านศิลปะ

พัฒนาการ/ มาตรฐาน	ด้วยชีวี	สภาพที่ พึงประสงค์	สาระการเรียนรู้	ประสบการณ์
ด้านอารมณ์จิตใจ มาตรฐานที่ 5 ชีนชุมและแสดง ออกทางศิลปะ	ด้วยชีวีที่ 1 สนใจและมี ความสุขกับ [*] งานศิลปะ	- สนใจและมี ความสุขขณะ ทำงานศิลปะ	- งานศิลปะด้าน [*] การวาดต่อเติม ภาพ การปั้น [*] การประดิษฐ์ [*] เศษวัสดุ	- ชีนชุมและ สร้างสรรค์สิ่ง สวยงาม - แสดงออกอย่าง สนุกสนานและ สร้างสรรค์กิจกรรม
ด้านสติปัญญา มาตรฐานที่ 11 มีจินตนาการและ ความคิดสร้างสรรค์	ด้วยชีวีที่ 2 แสดงออก ทางด้านศิลปะ [*] ตามจินตนาการ	- สร้างสรรค์ ผลงานด้านศิลปะ [*] โดยใช้ประสาท สัมผัส	- การแสดงออก ทางด้านศิลปะ [*] ตามจินตนาการ - กิจกรรม [*] สร้างสรรค์ทาง	ศิลปะด้าน [*] จินตนาการ - การชีนชุมและ สร้างสรรค์สิ่ง สวยงาม
	ด้วยชีวี [*]	- สร้างผลงานตาม ความคิดของ [*] ตนเองโดยมี รายละเอียด เพิ่มขึ้นและ เปลี่ยนใหม่	ศิลปะ [*] - กิจกรรม [*] สร้างสรรค์	- การวางแผน ดัดแปลงและเลือก ลงมือปฏิบัติ - การเขียนภาพ และการเล่นสี

1.6 วิศวะนักออกแบบสิ่งแวดล้อมการจัดการรับประทานอาหาร ชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 2 จำนวน 24 แผ่นตั้งแต่ในโครงการ

ตาราง 2 แสดงการบริโภคและสั่งอาหารจัดการรับประทานอาหาร ชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 2 สำหรับ ภาระน้ำหนักตัวของนักเรียน

แผนก/ เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	เวลา (นาที)	ประสบการณ์ ลักษณะ	ความคิด สร้างสรรค์
1. ဓიဂါး แสงสวาย	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประสาทสัมผัสทางตาโดยการยอมตาม 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกถึงความคิดเห็นด้านการรับประทานอาหารได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถอธิบายผลงานของตนเองที่ทำสำเร็จได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกับเพื่อนๆ ได้	การเป็นแม่ใจกลาง การซ้อมด้วย	30	๑ ก咽	- ความติดริบ ค่ออย่างเหล่า - ความคิด จะเป็นเจ้าของ
2. ဓიဂါး แสงสวาย	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประสาทสัมผัสทางตัวแทนจากโถยกกระดุม และวัสดุไฟฟ้าได้ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกถึงความคิดเห็นจากการรับประทานอาหารได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถอธิบายผลงานของตนเองที่ทำสำเร็จได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกับเพื่อนๆ ได้	กระบวนการทาง ระบบสืบพันธุ์ การอบรมสั่งสอน	30	ชุด ก ภาย ตา	- ความติดริบ ค่ออย่างเหล่า - ความคิด จะเป็นเจ้าของ
3. ဓიဂါး แสงสวาย	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประสาทสัมผัสทางตาโดยการยอมลง แล้วบันทึกน้ำมันได้ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกถึงความคิดเห็นด้านการรับประทานอาหารได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถอธิบายผลงานของตนเองที่ทำสำเร็จได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกับเพื่อนๆ ได้	การปั้นดินน้ำมัน จากการซ้อมฐาน ดอกไม้	30	๑ ก咽	- ความติดริบ ค่ออย่างเหล่า - ความคิด จะเป็นเจ้าของ

ตาราง 2 (ต่อ)

แผนที่เรียน	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	เวลา (นาที)	ประมาณัชล	ความคิดเห็น
4. ผลไม้	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้วัสดุทางกาย อับ ถุง คล้า และ ประดิษฐ์สิ่งต่างๆได้ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกตามความคิดเห็นตามการได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถอธิบายผลงานของตนเองที่ทำสำเร็จได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกับเพื่อนๆ ได้	การประดิษฐ์สิ่งของ วัสดุจากวัสดุผ้า ผลไม้	30	ภายใน	- ความคิดเห็น - ความคิดเห็น คอล่องแคล้ว - ความคิดเห็น จะเอียดเลย
5. ผลไม้	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ปะสาหัสสัมผัสทางด้านจมูกโดยการดู บูรณาพได้ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกตามความคิดเห็นตามการได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถอธิบายผลงานของตนเองที่ทำสำเร็จได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกับเพื่อนๆ ได้	การปั้นดินเหนียว จากการดูมลิน ผลไม้	30	ชั้นวาง	- ความคิดเห็น คอล่องแคล้ว - ความคิดเห็น จะเอียดเลย
6. ผลไม้	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ปะสาหัสสัมผัสทางปากโดยการชิมรส ก้มเป็นภาษาได้ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกตามความคิดเห็นตามการได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถอธิบายผลงานของตนเองที่ทำสำเร็จได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกับเพื่อนๆ ได้	การปั้นแบบปาก การชิมรสไม้	30	ปาก ชาม	- ความคิดเห็น คอล่องแคล้ว - ความคิดเห็น จะเอียดเลย

ตาราง 2 (ต่อ)

แผนก เบื้อง หน้า	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	เวลา (นาที)	ประมาณ สัมผัส	ประมาณ เวลา	ความคิด สร้างสรรค์
7. พิชั้น สวนครัว	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประโยชน์สังคมสทางบุคคลในการพัฒนา วากาพได้ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกตามความคิดเห็นตนเองการได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถรับข้อมูลทางภาษาและภาษาของตนเองลงทำสำเร็จได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกันเพื่อนๆ ได้	การวัดภาษาพหูภาษา ไทยจะหากการฟัง เพลงผู้คนต่างระดับ	30	บุ	- ความคิดริเริ่ม - ความคิด คส่องแสงส่อง - ความคิด คส่องแสงส่อง	- ความคิดริเริ่ม - ความคิด คส่องแสงส่อง - ความคิดริเริ่ม - ความคิดริเริ่ม
8. พิชั้น สวนครัว	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประโยชน์สังคมสทางบุคคลในการซ้อมส่วน เกษตรและวิชาต่างๆได้ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกตามความคิดเห็นตนเองการได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถรับข้อมูลทางภาษาของตนเองลงทำสำเร็จได้ 4. เพื่อให้นักเรียนสามารถร่วมกันเพื่อนๆ ได้	การวัดภาษาพหูภาษา สหทัยจะหากการซ้อม สวนเกษตร	30	บฯ	- ความคิด คส่องแสงส่อง - ความคิด คส่องแสงส่อง - ความคิด คส่องแสงส่อง	- ความคิดริเริ่ม - ความคิด คส่องแสงส่อง - ความคิดริเริ่ม - ความคิดริเริ่ม
9. พิชั้น สวนครัว	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประโยชน์สังคมสทางบุคคลในการซ้อมดู และเป็นมนุษย์ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกตามความคิดเห็นตนเองการได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถรับข้อมูลทางภาษาของตนเองลงทำสำเร็จได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกันเพื่อนๆ ได้	การซ้อมดูแลน้ำมันจาก การดูดหัวการ	30	บฯ	- ความคิด คส่องแสงส่อง - ความคิด คส่องแสงส่อง	- ความคิด คส่องแสงส่อง - ความคิด คส่องแสงส่อง

ตาราง 2 (ต่อ)

แผนก เบื้อง ต้น	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	เวลา (นาที)	ประสิทธิภาพผู้สอน	ความคิด สร้างสรรค์
10. อาหารดี มีประโยชน์	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประสาทสัมผัสทางปากโดยการซึมรสพิเศษเป็นภาษาได้ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกตามความคิดเห็นตนเองการได้อาหาร 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถอธิบายผลงานชุมชนของตนเองที่ทำสำเร็จได้	วิชาภาษาพหุภาษาสี เกี่ยวกับการศึกษาอาหาร	30	บาก จมูก	- ความตื่นเต้น คล่องแคล่ว - ความคิด ละเอียดลออ
11. อาหารดี มีประโยชน์	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประสาทสัมผัสทางปากโดยการซึมรสอาหารพื้นเมืองได้ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกตามความคิดเห็นตนเองการได้รับมนุษญา	การวางแผนอาหารประจำ สีเด่นจากการศึกษา รับมนุษญา	30	บาก จมูก	- ความตื่นเต้น คล่องแคล่ว - ความคิด ละเอียดลออ
12. อาหารดี มีประโยชน์	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประสาทสัมผัสทางจมูกโดยการดูและประดิษฐ์เป็นภาษาได้ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกตามความคิดเห็นตนเองการได้รับมนุษญา	การประดิษฐ์ภาษา วัสดุจากธรรมชาติ	30	จมูก	- ความตื่นเต้น คล่องแคล่ว - ความคิด ละเอียดลออ

ตาราง 2 (ต่อ)

แผนที่ เรื่อง	ชุดประสรุสังเคราะห์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	เวลา (นาที)	ประโยชน์ สำคัญ	ความติด
13. สัตร์เสี้ยง	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประสาทสัมผัสร่างกายได้โดยการมองดู และประดิษฐ์เครื่องวัดตู้เป็นภาษาไทย 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกถึงความคิดเห็นด้านนาฬิกาได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถอธิบายผลงานของตนของที่ทำการเรียนรู้ได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำการบ้านทำแบบฝึกหัด	การประดิษฐ์เครื่องวัดตู้ จากการดูนิทาน การดูนิทานเป็นใจยอมรับ กระบวนการเรียนรู้	30	ชา ๗ สมั่นส์	- ความติดเริ่ม - ความติด
14. สัตร์เสี้ยง	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถร่วมกับเพื่อนๆ ได้ 2. เพื่อให้นักเรียนทำการบ้านใช้ประสาทสัมผัสร่างกายที่ได้จากการฟังเสียงประดิษฐ์เป็นภาษาไทย 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกถึงความคิดเห็นด้านนาฬิกาได้ 4. เพื่อให้นักเรียนสามารถอธิบายผลงานของตนของที่ทำการเรียนรู้ได้	การประดิษฐ์เครื่องวัดตู้ จากการฟังเสียงร่อง จากการดูเครื่องวัด ของการฟังเสียงร่อง	30	ห.	- ความติดเริ่ม - ความติด
15. สัตร์เสี้ยง	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถร่วมกับเพื่อนๆ ได้ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกถึงความคิดเห็นด้านนาฬิกาได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถอธิบายผลงานของตนของที่ทำการเรียนรู้ได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำการบ้านทำแบบฝึกหัด	การเขียนแบบโตตอบจากการ ดูสัตว์เลี้ยงในบริเวณที่ เรา	30	ชา	

ตาราง 2 (ต่อ)

60

แผนก/ ร่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	เวลา (นาที)	ประมาณการ สอน	ความคิด สร้างสรรค์
16. น้ำ	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประสาทสัมผัสทางกายโดยการสัมผัส และวัดภาระน้ำยาสีตัว 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกตามความคิดเห็นตามการได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถอธิบายผลงานของตนและทำสำเร็จได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกันเพื่อนๆ ได้	การวัดภาระน้ำยาสี จากการสัมผัสน้ำ	30	ภาษา	- ความคิดวิเคราะห์ - ความคิด คิดอย่างกว้าง
17. น้ำ	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประสาทสัมผัสทางกายโดยการสัมผัส และวัดภาระน้ำยาสีตัว 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกตามความคิดเห็นตามการได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถอธิบายผลงานของตนและทำสำเร็จได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกันเพื่อนๆ ได้	การวัดภาระน้ำยาสี เดินทางการสัมผัส น้ำเย็น	30	ภาษา	- ความคิด คิดอย่างกว้าง
18. น้ำ	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประสาทสัมผัสทางกายโดยการสัมผัส และปั๊มน้ำได้ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกตามความคิดเห็นตามการได้ 3. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกันเพื่อนๆ ได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกันเพื่อนๆ ได้	การปั๊มน้ำมันจาก การสัมผัสน้ำอุ่น	30	ภาษา	- ความคิดวิเคราะห์ - ความคิด คิดอย่างกว้าง

ตาราง 2 (ต่อ)

แผนก ธุรการ	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	เวลา (นาที)	ประมาณการผู้สอน	ความคิดเห็นของครุภัณฑ์
19. บิ๊บ เบร์ง	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประสาทสัมผัสทางกายโดยการสัมผัส และปั๊นได้ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกตามความคิดเห็นด้านการไฟต์ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถรับรู้ปัญหางานของตนเองที่ทำสำเร็จได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกันเพื่อนๆ ได้	การปั๊นดินเหนียว	30	ภายใน ๗๐	- ความคิดเห็น - ความคิดเห็น - ความคิดเห็น - ความคิดเห็น ประสบการณ์
20. พิน	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประสาทสัมผัสทางกายโดยการสัมผัส และปั๊นได้ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกตามความคิดเห็นด้านการไฟต์ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถรับรู้ปัญหางานของตนเองที่ทำสำเร็จได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกันเพื่อนๆ ได้	การปั๊นกระดาษ เปียจากาการสัมผัส พิมพ์ อิฐ	30	ภายใน ๗๐	- ความคิดเห็น - ความคิดเห็น - ความคิดเห็น ประสบการณ์
21. หาราย	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประสาทสัมผัสทางกายโดยการสัมผัส และวิเคราะห์ไปได้ 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกตามความคิดเห็นด้านการไฟต์ 3. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกันเพื่อนๆ ได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกันเพื่อนๆ ได้	การวางแผนการพำนາຍ สืบทอดจากการ สังคมท้องถิ่น	30	ภายใน ๗๐	- ความคิดเห็น - ความคิดเห็น - ความคิดเห็น ประสบการณ์

ตาราง 2 (ต่อ)

62

แผนก/ เรื่อง	จุดประสงค์การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้	เวลา (นาที)	ประมาณ สัมผัส	ประมาณ การฟัง	ความคิด สร้างสรรค์
22. ปรัชญาการณ์ ธรรมชาติ	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประสานเสียงผู้สื่อสารโดยการฟังและพูด 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกถึงความคิดเห็นตนเองตามความคิดเห็นคนในการได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถอธิบายผลลัพธ์ของตนของที่ทำสำเร็จได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกับเพื่อนๆ ได้	การวิจารณ์กระบวนการฟัง สืบทอดจากภาระผู้สอนในแต่ก่อน	30	ท.	- ความคิดริเริ่ม - ความคิด คส่องแคล้ว - ความคิด	
23. ปรัชญาการณ์ ธรรมชาติ	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประสานเสียงผู้สื่อสารโดยการฟังและพูด 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกถึงความคิดเห็นคนในการได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถอธิบายผลลัพธ์ของตนของที่ทำสำเร็จได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกับเพื่อนๆ ได้	การวิจารณ์กระบวนการฟัง สืบทอดจากภาระผู้สอน	30	ท.	- ความคิดริเริ่ม - ความคิด คส่องแคล้ว - ความคิด	
24. ปรัชญาการณ์ ธรรมชาติ	1. เพื่อให้นักเรียนสามารถใช้ประสานเสียงโดยการฟังและพูด 2. เพื่อให้นักเรียนสามารถแสดงออกถึงความคิดเห็นคนในการได้ 3. เพื่อให้นักเรียนสามารถอธิบายผลลัพธ์ของตนของที่ทำสำเร็จได้ 4. เพื่อให้นักเรียนทำกิจกรรมร่วมกับเพื่อนๆ ได้	การวิจารณ์กระบวนการฟัง สืบทอดจากภาระผู้สอน ร. ศ. หัตถ์ สถาพัฒน์ พุทธากาศ	30	ดา ทุ	- ความคิดริเริ่ม - ความคิด คส่องแคล้ว - ความคิด	สืบทอดผลอย

1.7 สร้างแผนการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์โดยใช้ภาษาสัมผัส จำนวน 24 แผน
แผนละ 30 นาที แต่ละแผนมีองค์ประกอบดังนี้

สาระสำคัญ แสดงถึงความคิดและเป้าหมายของกิจกรรมในแผน
จุดประสงค์การเรียนรู้ในแต่ละครั้ง

สารการเรียนรู้ ประกอบด้วย สารที่ควรรู้ และประสบการณ์สำคัญ

กิจกรรมการเรียนรู้ มี 3 ขั้นตอนคือ

ขั้นนำ ครุยว่าความสนใจของเด็กโดยให้เด็กใช้ภาษาสัมผัสรับรู้จากสื่อ

ที่เตรียมมา

ขั้นสอน ครูสอนหนาซักถามให้นักเรียนเกิดความคิด ความมั่นใจ รวมถึงกระตุ้นให้เด็กใช้จินตนาการและความคิดสร้างสรรค์เพื่อให้เด็กสามารถทำกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์ได้ แปลงใหม่ หลากหลาย สวยงาม และรวดเร็ว ให้เด็กปฏิบัติกิจกรรมร่วมกับเพื่อนทั้งในลักษณะ เป็นงานส่วนบุคคล และงานกลุ่มเพื่อฝึกการคิดร่วมกัน

ขั้นสรุป ให้นักเรียนดังซื่อผลงานและนำเสนอผลงานที่ปฏิบัติ ครูชุมชนเขยิ่ห์ กำลังใจ

สื่อการเรียนรู้

การวัดและประเมินพัฒนาการ ประกอบด้วย สิ่งที่ต้องประเมิน เครื่องมือ การประเมิน และเกณฑ์การประเมิน

แบบสังเกตพฤติกรรม

แผนการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์ในการทดลองครั้งนี้เป็นกิจกรรมเกี่ยวกับ การวาดภาพพระนารายณ์ 11 แผน การบัน 9 แผน การประดิษฐ์เศวตสุ 4 แผน

1.8 นำแผนการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์โดยใช้ภาษาสัมผัสที่สร้างขึ้นไปให้ อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบความเหมาะสมของแผน

1.9 นำแผนการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์โดยใช้ภาษาสัมผัสที่สร้างขึ้น ไปให้ ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบความเหมาะสมของแผนการจัดประสบการณ์ชุดกิจกรรม สร้างสรรค์แต่ละแผนในด้านสาระสำคัญ จุดประสงค์การเรียนรู้ ความถูกต้องของ สารการเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนรู้ สื่อการเรียนรู้ การวัดประเมินพัฒนาการ และแบบวัดความคิด สร้างสรรค์ โดยใช้แบบประเมินมาตรฐานประมาณค่า 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย น้อยที่สุด โดยมีผู้ทรงคุณวุฒิดังนี้

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ เยี่ยมลักษณ์ อุดาการ อาจารย์ประจำคณะครุศาสตร์ สาขาวิชาศึกษาปฐมวัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุณี บุญพิทักษ์ อาจารย์ประจำคณะครุศาสตร์ สาขาวิชาศึกษาปฐมวัย มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร

3. นางณัฐวรรณ แสงศักดิ์ ตำแหน่ง ศึกษานิเทศก์ชำนาญการ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาพิษณุโลกเขต 3

1.10 นำผลการประเมินของผู้ทรงคุณวุฒิมาวิเคราะห์หาค่าเฉลี่ยชึ่งแบบทุข้อ 3.66 - 5.00 ยกเว้นเรื่องการส่งเสริมให้ผู้เรียนนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน ที่มีค่าเฉลี่ย 3.33 ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะ

1.11 นำแผนการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์ทั้ง 24 แผนที่ปรับปรุงแล้วไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดวังวน ตำบลลวัวงวน อําเภอพรมพิราม จังหวัดพิษณุโลก ที่ไม่ใช้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 20 คน เพื่อศึกษาความเหมาะสมของแผนการจัดประสบการณ์กิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์และความเป็นไปได้ ของแผนการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์นำผลการทดลองใช้ (Try Out) แผนการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์มาปรับปรุงให้เป็นแผนการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์ที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้นเพื่อนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

1.12 นำผลการทดลองใช้แผนการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์มาปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมยิ่งขึ้นเพื่อนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

2. แบบวัดความคิดสร้างสรรค์

แบบวัดความคิดสร้างสรรค์ที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้สร้างขึ้น โดยมีขั้นตอนดังนี้

2.1 ศึกษาทฤษฎีแนวคิดเกี่ยวกับวิธีการสร้างแบบวัดความคิดสร้างสรรค์ จากเอกสาร คำรา วารสาร งานวิจัยต่างๆที่เกี่ยวข้อง

2.2 ศึกษาหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย พุทธศักราช 2546 ระดับชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 2

2.3 ศึกษาแนวคิด ความหมายความคิดสร้างสรรค์ ความสำคัญ ความคิดสร้างสรรค์ องค์ประกอบความคิดสร้างสรรค์ กระบวนการความคิดสร้างสรรค์ ทฤษฎีความคิดสร้างสรรค์ คุณลักษณะของผู้ที่มีความคิดสร้างสรรค์ กิจกรรมการส่งเสริม และพัฒนาความคิดสร้างสรรค์ การวัดความคิดสร้างสรรค์ การประเมินความคิดสร้างสรรค์

2.4 สร้างแบบวัดความคิดสร้างสรรค์ ของนักเรียนชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 2 ซึ่งเป็นแบบวัดที่เน้นการลงมือปฏิบัติ จำนวน 3 กิจกรรม

ลักษณะของแบบวัดความคิดสร้างสรรค์

แบบวัดความคิดสร้างสรรค์ แบ่งเป็น 3 กิจกรรมใช้เวลาทดสอบกิจกรรมละ 30 นาที โดยมีรายละเอียดดังนี้

กิจกรรมชุดที่ 1 การวางแผนเดินทางจากภาพที่กำหนดให้ตามจินตนาการให้เป็นภาพที่สมบูรณ์ สวยงาม และระบบสีให้สวยงาม แล้วตั้งชื่อภาพ

กิจกรรมชุดที่ 2 การปั้นแป้งโโด เป็นสวนหย่อมตามจินตนาการ แล้วตั้งชื่อภาพ

กิจกรรมชุดที่ 3 การประดิษฐ์เศษวัสดุโดยให้นักเรียนประดิษฐ์เศษวัสดุที่ครูจัดเตรียมมาให้ เป็นของเล่นที่นักเรียนชอบหรือต้องการ แล้วตั้งชื่อภาพ

เกณฑ์การประเมินแบบวัดความคิดสร้างสรรค์ทั้ง 3 กิจกรรม มีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้

ความคิดคล่องแคล่ว 6 คะแนน

ความคิดริเริ่ม 6 คะแนน

ความคิดละเอียดลออ 9 คะแนน

1. ความคิดคล่องแคล่ว 6 คะแนน ในเรื่องของเวลา และปริมาณ

ด้านเวลา

ทำเสร็จในช่วงเวลา 20 - 25 นาที ได้ 3 คะแนน

ทำเสร็จในช่วงเวลา 26 - 30 นาที ได้ 2 คะแนน

ทำงานไม่เสร็จเมื่อหมดเวลา ได้ 1 คะแนน

ด้านปริมาณ

ขึ้นงานได้มากกว่า 3 ชนิด จำนวน 5 ชิ้นขึ้นไป ได้ 3 คะแนน

ขึ้นงานได้ 2 ชนิด จำนวน 3-4 ชิ้น ได้ 2 คะแนน

ขึ้นงานได้ 1 ชนิด จำนวน 1-2 ชิ้น ได้ 1 คะแนน

2. ความคิดริเริ่ม 6 คะแนน

ด้านความแปลกใหม่

ภาพหรือขั้นงานมีความแปลกใหม่ไม่ซ้ำใครเลย ได้ 3 คะแนน

ภาพหรือขั้นงานซ้ำกันเพื่อนไม่เกิน 5 คน ได้ 2 คะแนน

ภาพหรือขั้นงานซ้ำกันเพื่อนตั้งแต่ 5 คนขึ้นไป ได้ 1 คะแนน

ด้านการนำไปใช้ประโยชน์

ภาพหรือขั้นงานสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อคนอื่นและสังคม

ได้ 3 คะแนน

ภาพหรือขั้นงานนำไปใช้ประโยชน์ต่อคนเองได้ 2 คะแนน

ภาพหรือขั้นงานไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้ 1 คะแนน

3. ความคิด lokale 9 คะแนน

ด้านความสมบูรณ์

ภาพหรือขั้นงานมีความสมบูรณ์ในองค์ประกอบหรือรายละเอียดมาก
ได้ 3 คะแนน

ภาพหรือขั้นงานมีความสมบูรณ์ มีรายละเอียดบ้าง ได้ 2 คะแนน
ภาพหรือขั้นงานไม่สมบูรณ์ ได้ 1 คะแนน

ด้านความสวยงาม

ภาพหรือขั้นงานเลือกใช้สีได้เหมาะสม ผลงานมีความประณีต
ได้ 3 คะแนน

ภาพหรือขั้นงานเลือกใช้สีได้เหมาะสม ผลงานไม่เรียบร้อย
ได้ 2 คะแนน

ภาพหรือขั้นงานเลือกใช้สีไม่เหมาะสม ผลงานไม่เรียบร้อย
ได้ 1 คะแนน

ด้านการตั้งชื่อและอธิบาย

สามารถตั้งชื่อภาพหรือขั้นงานพร้อมทั้งอธิบายรายละเอียดได้เหมาะสม
ได้ 3 คะแนน

สามารถตั้งชื่อภาพหรือขั้นงานพร้อมทั้งอธิบายรายละเอียดได้บ้าง
ได้ 2 คะแนน

สามารถตั้งชื่อภาพหรือขั้นงานได้แต่ไม่สามารถอธิบายรายละเอียดได้
ได้ 1 คะแนน

**2.5 นำแบบวัดความคิดสร้างสรรค์ที่สร้างขึ้นไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบความ
เหมาะสมของแบบวัดความคิดสร้างสรรค์**

2.6 นำแบบวัดความคิดสร้างสรรค์ที่สร้างขึ้นไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน
ตรวจสอบความเหมาะสมของแบบวัดความคิดสร้างสรรค์ ในชุดกิจกรรมสร้างสรรค์แคลสชูล
เพื่อศูนย์ความเหมาะสมของแบบวัดความคิดสร้างสรรค์และเกณฑ์การให้คะแนน โดยใช้แบบ
ประเมินที่มีค่า 3 ระดับคือ +1, 0, -1 ผู้ทรงคุณวุฒิ ได้แก่

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สุขแก้ว คำสอน อาจารย์ประจำคณะครุศาสตร์
สาขาวิการวัดผลประเมินผล มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

2. ดร. ชนม์ชกรณ์ วรอินทร์ อาจารย์ประจำคณะครุศาสตร์ สาขาวิการวัดผล
ประเมินผล มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ จันทร์เพ็ญ กาญจนรัตน์ อาจารย์ประจำคณะ
ครุศาสตร์ สาขาวิการศึกษาปฐมวัย มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม พิษณุโลก

2.7 นำผลการประเมินของผู้เชี่ยวชาญมาวิเคราะห์หาค่าความตรงของเนื้อหา (IOC) ได้ค่า IOC ระหว่าง 0.67 - 1.00 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดทุกข้อ

2.8 นำแบบวัดความคิดสร้างสรรค์ที่ปรับปรุงแก้ไขแล้วไปทดลองใช้กับนักเรียนชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนวัดวังวน ตำบลล่วงวน อําเภอพรมพิราม จังหวัดพิษณุโลก ที่ไม่ใช้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 20 คน เพื่อศึกษาความเหมาะสมของแบบวัดและความเป็นไปได้ของแบบวัดความคิดสร้างสรรค์นำผลการทดลองใช้ (Try Out) แบบวัดความคิดสร้างสรรค์มาปรับปรุงให้เป็นแบบวัดความคิดสร้างสรรค์ที่สมบูรณ์ยิ่งขึ้นเพื่อนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

2.9 จัดพิมพ์เป็นแบบวัดความคิดสร้างสรรค์ชุดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์ฉบับสมบูรณ์ จำนวน 3 ฉบับคือ การวาดต่อเติมภาพ การมีน้ํา การประดิษฐ์เศษวัสดุ เพื่อนำไปใช้กับนักเรียนในกลุ่มตัวอย่างต่อไป

การดำเนินการทดลอง

แบบแผนการทดลอง

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยดำเนินการทดลองโดยใช้แผนการจัดประสบการณ์ชุดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์โดยใช้ประชาทัสมผัสทดลองแบบกลุ่มเดียวเปรียบเทียบผลการทดสอบก่อนและหลังการเรียนรู้ (One- Group Pretest – Posttest Design) ดังนี้

กลุ่มตัวอย่าง	สอนก่อน	ตัวแปรอิสระ	สอนหลัง
E	T ₁	X	T ₂

ความหมายของสัญลักษณ์

E แทน กลุ่มตัวอย่าง

X แทน การใช้แผนการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์โดยใช้ประชาทัสมผัส

T₁ แทน การทดสอบก่อนการทดลอง (Pretest)

T₂ แทน การทดสอบหลังการทดลอง (Posttest)

ขั้นตอนการทดลอง

ผู้วิจัยดำเนินการทดลอง โดยแบ่งระยะการทดลองดังนี้

ระยะที่ 1 ระยะก่อนการทดลอง ผู้วิจัยให้กลุ่มตัวอย่างทำแบบวัดความคิดสร้างสรรค์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นทดสอบกิจกรรมก่อนการทดลอง

ระยะที่ 2 ระยะทดลอง ผู้วิจัยทำการทดลองโดยใช้แผนการจัดประสบการณ์ ชุดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์โดยใช้ประชาทัสมผัสจำนวน 24 ครั้งเป็นเวลา 8 สัปดาห์ 3 วันๆ ละ 30 นาที

ตาราง 3 แสดงวัน และเวลาการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์โดยใช้ประสานสัมผัส

สัปดาห์	ครั้งที่	วัน เดือน ปี	รายการกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์	ประสานสัมผัสที่ใช้
1	1	22 มกราคม 2550	กิจกรรมการบีบดอกไม้โดยใช้แป้งโด้ จากการชมดอกไม้	ดา กาย
	2	24 มกราคม 2550	กิจกรรมการวาดภาพระบายสีจากการ ดมกลิ่นดอกไม้	จมูก กาย ดา
	3	26 มกราคม 2550	กิจกรรมการปั้นน้ำมันจากการชมสวน ดอกไม้	ดา กาย
2	4	29 มกราคม 2550	กิจกรรมการประดิษฐ์เศษวัสดุจากการ สัมผัสผลไม้	กาย
	5	31 มกราคม 2550	กิจกรรมการบีบดินน้ำมันจากการดมกลิ่น ผลไม้	จมูก
	6	2 กุมภาพันธ์ 2550	กิจกรรมการการบีบแป้งโดจากการชม รสผลไม้	ลิ้น จมูก
3	7	5 กุมภาพันธ์ 2550	กิจกรรมการการวาดภาพระบายสีจากการ ชมสวนเกษตร	ดา กาย
	8	7 กุมภาพันธ์ 2550	กิจกรรมการการบีบดินน้ำมันจากการดู อาหาร	ดา
	9	9 กุมภาพันธ์ 2550	กิจกรรมการการวาดภาพระบายสีจากการ พับเพลงผักเด็นระบำ	หู
4	10	12 กุมภาพันธ์ 2550	กิจกรรมการการวาดภาพระบายสีจากการ ดม ชิมรสอาหาร	ลิ้น จมูก
	11	14 กุมภาพันธ์ 2550	กิจกรรมการการวาดภาพระบายสีจากการ ชิมรสหวาน	ลิ้น จมูก
	12	16 กุมภาพันธ์ 2550	กิจกรรมการประดิษฐ์เศษวัสดุจากการ ดมกลิ่นน้ำปลา	จมูก

ตาราง 3 (ต่อ)

สัปดาห์	ครั้งที่	วัน เดือน ปี	รายการกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์	ประสานสัมผัสที่ใช้
5	13	19 กุมภาพันธ์ 2550	กิจกรรมการบันแป้งโดยจากการดู สัตว์เลี้ยงบริเวณทุ่งนา	ตา
	14	21 กุมภาพันธ์ 2550	กิจกรรมการประดิษฐ์เศษวัสดุจาก การดูนิทานการ์ตูนเบ็ดจอมยุ่ง	ตา หู
	15	23 กุมภาพันธ์ 2550	กิจกรรมการประดิษฐ์เศษวัสดุจากการ พับเสียงร้องของสัตว์เลี้ยง	หู
6	16	26 กุมภาพันธ์ 2550	กิจกรรมการวาดภาพระบายสีจากการ สัมผัสน้ำเย็น	กาย
	17	28 กุมภาพันธ์ 2550	กิจกรรมการบันดินน้ำมันจากการสัมผัส น้ำอุ่น	กาย
	18	2 มีนาคม 2550	กิจกรรมการวาดภาพระบายสีจากการ สัมผัสน้ำ	กาย
7	19	5 มีนาคม 2550	กิจกรรมการบันดินเนี๊ยะ	กาย
	20	7 มีนาคม 2550	กิจกรรมการบันกระดาษเปียกจากการ สัมผัสนิ่ม อิฐ	กาย
	21	9 มีนาคม 2550	การวาดภาพระบายสีจากการสัมผัส ทราย	กาย
8	22	12 มี.ค. 2550	กิจกรรมการการวาดภาพระบายสีจากการ ซม วีดีทัศน์ สภาพเดินพื้นท่าอากาศ	ตา หู
	23	14 มี.ค. 2550	กิจกรรมการวาดภาพจากการพับเสียง ลมพัด	หู
	24	16 มี.ค. 2550	กิจกรรมการวาดภาพระบายสีจากการ พับเพลงผ่านดักกบเด็น	หู

ระยะที่ 3 ระยะหลังการทดลอง ผู้วิจัยให้นักเรียนทำแบบวัดความคิดสร้างสรรค์ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น ซึ่งเป็นแบบวัดชุดเดียวกันกับที่ให้นักเรียนทำก่อนการทดลอง และเก็บคะแนนไว้เป็นคะแนนหลังการทดลอง (Posttest)

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลตามขั้นตอนดังด่อไปนี้

นำคะแนนมาวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

1. นำคะแนนความคิดสร้างสรรค์ ของนักเรียนชั้นอนุบาลปีที่ 2 หลังได้รับการจัดประสบการณ์กิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์โดยใช้ประสานสัมผัสมากๆ ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) แล้วนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ดังนี้

ค่าเฉลี่ยร้อยละ 80-100 หมายถึง มีความคิดสร้างสรรค์อยู่ในระดับดีมาก

ค่าเฉลี่ยร้อยละ 70-79 หมายถึง มีความคิดสร้างสรรค์อยู่ในระดับดี

ค่าเฉลี่ยร้อยละ 60-69 หมายถึง มีความคิดสร้างสรรค์อยู่ในระดับพอใช้

ค่าเฉลี่ยร้อยละ 50-59 หมายถึง มีความคิดสร้างสรรค์อยู่ในระดับค่อนข้างดี

ค่าเฉลี่ยต่ำกว่าร้อยละ 50 หมายถึง มีความคิดสร้างสรรค์อยู่ในระดับดี

2. ตรวจให้คะแนนความคิดสร้างสรรค์ของนักเรียนชั้นอนุบาลศึกษาปีที่ 2 ก่อนและหลังได้รับการจัดกิจกรรมศิลปะสร้างสรรค์นำมาทดสอบ ค่าที่ ที่ไม่เป็นอิสระต่อกัน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. สถิติพื้นฐาน

1.1 ค่าเฉลี่ย (\bar{X})

1.2 ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

2. สถิติที่ใช้ในการทดสอบสมมติฐาน ได้แก่ t-test ที่ไม่เป็นอิสระต่อกัน