

เรื่อง ศึกษาความสามารถทางด้านสติปัญญา ของนักเรียนระดับอายุ 4 - 6 ขวบ
ศูนย์เด็กค่ายวีรัตน์ไอยชิน ตำบลหนองอกเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์
ที่เรียนโดยใช้แบบฝึก

อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทองสุข วันแสน
ปีที่ทำการวิจัย 2547

บทคัดย่อของ

| | |
|-------------------|-------------|
| นางสาวรัตนาพร | อักษร |
| นางสาววันนัตตรา | อสิพงษ์ |
| นางสาววิภาวดี | จันทร์เจริญ |
| นางสาวศศิวิมล | พุ่มสุข |
| นางสาวสร้อยสุวรรณ | สุริยะ |
| นางสาวอรพรรณ | ศรีชัย |
| นางสาวอุมาพร | สิงห์คร |

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อศึกษาความสามารถทางด้านสติปัญญา ของเด็กนักเรียนระดับอายุ 4 - 6 ขวบ ศูนย์เด็กค่ายวีรัตน์ไอยชิน ตำบลหนองอกเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ โดยใช้แบบฝึก
- เพื่อเปรียบเทียบความสามารถทางด้านสติปัญญา ของเด็กนักเรียนระดับอายุ 4 - 6 ขวบ ศูนย์เด็กค่ายวีรัตน์ไอยชิน ตำบลหนองอกเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ปีการศึกษา 2546 ก่อนและหลังเรียน โดยใช้แบบฝึก
- เพื่อศึกษาความพึงพอใจของของเด็กนักเรียนระดับอายุ 4 - 6 ขวบ ศูนย์เด็กค่ายวีรัตน์ไอยชิน ตำบลหนองอกเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ปีการศึกษา 2546 ภายหลังเรียน โดยใช้แบบฝึก

วิธีดำเนินการวิจัย

1. กลุ่มเป้าหมาย ในการวิจัยในครั้งนี้ นักเรียนระดับอายุ 4 - 6 ขวบ ศูนย์เด็กค่ายวีร์วัฒน์โยธิน ตำบลอกเมือง อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ปีการศึกษา 2546 จำนวน 25 คน ได้มามोดการเลือกแบบเจาะจง
2. การออกแบบการวิจัย ออกแบบการวิจัยเชิงทดลองใช้กับนักเรียนกลุ่มเดียว โดยมีการทดสอบ ก่อนเรียนและหลังเรียน ดังสัญลักษณ์ O_1 , X , O_2

O_1 หมายถึง สอนก่อนเรียน

X หมายถึง กิจกรรมการเรียนการสอน

O_2 หมายถึง สอนหลังเรียน

3. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การวิจัยในครั้งนี้ใช้เครื่องมือในการวิจัยดังนี้

3.1 แผนการสอน เป็นแผนการสอนที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นในการวิจัย จำนวน 6 แผน ดังนี้

แผนการสอนที่ 1 เรื่อง การจำแนกความต่างและการเปรียบเทียบ

แผนการสอนที่ 2 เรื่อง การเปรียบเทียบความสูง - ต่ำ และการหาความสัมพันธ์

ระหว่างสัตว์กับอาหาร

แผนการสอนที่ 3 เรื่อง การสรุปความก่อน - หลัง และการเปรียบเทียบ

แผนการสอนที่ 4 เรื่อง การหาความสัมพันธ์และการสรุปความ

แผนการสอนที่ 5 เรื่อง การจำแนกเครื่องใช้ การหาความสัมพันธ์และการเปรียบเทียบ

แผนการสอนที่ 6 เรื่อง การสรุปความและการจำแนก

3.2 นวัตกรรมที่ใช้ในการวิจัย นวัตกรรมที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบฝึกจำนวน 6 ชุด ดังนี้

3.2.1 การจำแนกความต่างและการเปรียบเทียบ

1) การจำแนกความต่างของภาพสัตว์ที่มีลักษณะแตกต่างไปจากพวก

2) การเปรียบเทียบขนาดเล็ก - ใหญ่ของภาพผักและผลไม้

3.2.2 การเปรียบเทียบความสูง – ต่ำ และการหาความสัมพันธ์

1) การเปรียบเทียบความสูง-ต่ำ ของภาพสัตว์และภาพด้านไม้

2) การหาความสัมพันธ์ระหว่างสัตว์กับอาหาร

3.2.3 การสรุปความก่อน - หลัง และการเปรียบเทียบ

1) การสรุปความก่อนหลังของเหตุการณ์การเจริญเติบโตของสัตว์

2) การเปรียบเทียบจำนวนผลไม้ที่มากกว่าและน้อยกว่า

3) การเรียงลำดับเหตุการณ์กิจกรรมประจำวัน

3.2.4 การหาความสัมพันธ์และการสรุปความ

- 1) การหาความสัมพันธ์โดยการจับคู่สัตว์กับที่อยู่อาศัย
- 2) การสรุปความเรียงลำดับเหตุการณ์ของพืช
- 3) การหาความสัมพันธ์ภาพกับตัวเลขที่มีจำนวนเท่ากัน

3.2.5 การจำแนกเครื่องใช้การหาความสัมพันธ์และการเปรียบเทียบ

- 1) การเปรียบเทียบตำแหน่งของเครื่องใช้ภายในบ้าน
- 2) การจำแนกเครื่องใช้ไฟฟ้ากับเครื่องใช้ในครัว
- 3) การหาความสัมพันธ์ของเครื่องใช้ของนักเรียน

3.2.6 การสรุปความและการจำแนก

- 1) การสรุปความภาพก่อน - หลัง เหตุการณ์ประจำวัน
- 2) การจำแนกภาพผักผลไม้ชนิดเดียวกัน

3.3 เครื่องมือการประเมินผล การวิจัยในครั้งนี้ เครื่องมือประเมินผล มีดังนี้

3.3.1 แบบทดสอบความสามารถทางด้านสติปัญญา เป็นแบบ 3 ตัวเลือก จำนวน 40 ข้อ โดยใช้แบบทดสอบ 4 ฉบับดังนี้

- 1) การจำแนก 10 ข้อ
- 2) การเปรียบเทียบ 10 ข้อ
- 3) การหาความสัมพันธ์ 10 ข้อ
- 4) การสรุปความ 10 ข้อ

3.3.2 แบบวัดความพึงพอใจในการเรียน เรื่อง การจำแนก เปรียบเทียบ หาความสัมพันธ์ และสรุปความ 1 ชุด จำนวน 10 ข้อ

4. การทดลองและเก็บรวบรวมข้อมูล

- 4.1 ประสานงานขอความร่วมมือจากโรงเรียนและนักเรียน
- 4.2 ทดสอบก่อนเรียน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2547 ถึง วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2547
- 4.3 ดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนตามแผนที่วางไว้ เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2547 ถึง วันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2547

- 4.4 ทดสอบและวัดความพึงพอใจหลังเรียน เมื่อวันที่ 1 - 5 มีนาคม พ.ศ. 2547

5. การวิเคราะห์ข้อมูล

5.1 นำคะแนนที่ได้จากการทดสอบก่อนเรียนมาแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละของนักเรียนที่ผ่านเกณฑ์และไม่ผ่านเกณฑ์ รวมทั้งค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานก่อนเรียน

5.2 นำคะแนนที่ได้จากการทดสอบก่อนเรียนมาแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละของนักเรียนที่ผ่านเกณฑ์และไม่ผ่านเกณฑ์ รวมทั้งค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานหลังเรียน

5.3 เปรียบเทียบความสามารถด้านสติปัญญาของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้แบบฟีกโดยใช้สถิติ t-test กรณีกลุ่มตัวอย่างที่ไม่เป็นอิสระจากกัน

5.4 วิเคราะห์คะแนนจากแบบวัดความพึงพอใจโดยการแจกแจงความถี่ และหาค่าร้อยละ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้สามารถสรุปผลได้ดังนี้

1. ผลการศึกษาความสามารถทางด้านสติปัญญาของนักเรียนระดับอายุ 4 - 6 ขวบ ศูนย์เด็กค่ายวิริวัฒน์โยธิน อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ปีการศึกษา 2546 ที่เรียนโดยใช้แบบฟีก สรุปได้ดังนี้

1.1 กรณีก่อนเรียน พบว่า ในภาพรวมนักเรียนมีความสามารถทางด้านสติปัญญาอยู่ในระดับต่ำ ($\bar{X} = 19.56 ; S = 2.53$) และเมื่อแยกเป็นกิจกรรม นักเรียนมีความสามารถในการจำแนก การเปรียบเทียบ การหาความสัมพันธ์ และการสรุปความอยู่ในระดับต่ำทุกกิจกรรม ($\bar{X} = 4.92, 4.96, 4.8, 4.92 ; S = 1.18, 0.84, 1.22, 1.77$)

1.2 กรณีหลังเรียน พบว่า ในภาพรวมนักเรียนมีความสามารถทางด้านสติปัญญาอยู่ในระดับสูง ($\bar{X} = 32.76 ; S = 3.29$) และเมื่อแยกเป็นกิจกรรม นักเรียนมีความสามารถในการจำแนก การเปรียบเทียบ และการหาความสัมพันธ์อยู่ในระดับสูง ($\bar{X} = 8.16, 8.44, 8.4 ; S = 1.67, 1.29, 1.55$) ส่วนการสรุปความอยู่ในระดับปานกลาง ($\bar{X} = 7.76 ; S = 1.2$)

2. ผลการเปรียบเทียบความสามารถทางด้านสติปัญญาของเด็กนักเรียนระดับอายุ 4 - 6 ขวบ ศูนย์เด็กค่ายวิริวัฒน์โยธิน อำเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ปีการศึกษา 2546 โดยใช้แบบฟีก โดยใช้ค่าสถิติ t-test พบว่า ความสามารถทางด้านสติปัญญาหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 และในรายละเอียดแต่ละกิจกรรม พบว่า ความสามารถในการจำแนก การเปรียบเทียบ การหาความสัมพันธ์ และการสรุปความภายในหลังการเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.05 ทั้ง 4 กิจกรรม

3. ผลการศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนหลังการเรียนทางค้านสติปัญญาของนักเรียนระดับอายุ 4 - 6 ขวบ ศูนย์เด็กค่ายวีร์วัฒน์ โภชิน อําเภอเมือง จังหวัดสุรินทร์ ปีการศึกษา 2546 โดยใช้แบบฝึกโดยภาพรวมแล้วนักเรียนมีความพึงพอใจอยู่ในระดับความพึงพอใจมาก ($\bar{X} = 2.584$; $S = 0.509$)

เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า นักเรียนมีความพึงพอใจในระดับมาก 6 ข้อ คือ นักเรียนมีความพึงพอใจในการทำแบบฝึกการจำแนก เปรียบเทียบ หาความสัมพันธ์และสรุปความ มีความพึงพอใจในเนื้อหาที่เรียน มีความพึงพอใจในสื่อการเรียนการสอน มีความพึงพอใจในรูปแบบของสื่อ เพราะมีความสวยงาม มีความพึงพอใจในกิจกรรมการเรียน เพราะนักเรียนมีส่วนร่วมในการทำกิจกรรม มีความพึงพอใจในการทำกิจกรรม เพราะมีความเหมาะสมและมีประโยชน์กับนักเรียนมาก ($\bar{X} = 2.64, 2.56, 2.76, 2.56, 2.56, 2.72$; $S = 2.44, 0.50, 0.43, 0.50, 0.50, 0.45$) และอีก 4 ข้อ นักเรียนมีความพึงพอใจในระดับปานกลาง คือ มีความพึงพอใจในเนื้อหา มีความพึงพอใจในบุคลิกของครูผู้สอน มีความพึงพอใจในบรรยายกาศในการจัดกิจกรรม มีความพึงพอใจในกิจกรรมที่ฝึกการจำแนก เปรียบเทียบ หาความสัมพันธ์และสรุปความ เพราะสามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวัน ($\bar{X} = 2.44, 2.44, 2.12, 2.32$; $S = 0.58, 0.58, 1.48, 0.47$)