

สู่ปัมการวิจัยและข้อเสนอแนะ

หัวข้อประสังค์ของ การวิจัย

การวิจัยนี้มีหัวข้อประสังค์เพื่อศึกษาผลของการใช้การสอนแบบอย่างต่อการลดความทุนทันของเด็กอายุ 10 - 12 ปี ในสถานลังเคราะห์เด็ก

สมมติฐานในการวิจัย

- ความทุนทันของเด็กที่ได้รับการฝึกการสอนแบบในระดับหลังทดลองและระดับติดตามผล จะต่ำกว่าระดับก่อนทดลอง
- ความทุนทันของเด็กที่ได้รับการฝึกการสอนแบบจะต่ำกว่าเด็กที่ได้รับการสอนแบบในระดับหลังทดลองและติดตามผล
- ความทุนทันของเด็กที่ได้รับการฝึกการสอนแบบในระดับหลังทดลองและติดตามผล จะต่ำกว่าเด็กที่ได้รับการฝึกการทำกิจกรรมในครื่องมือฝึกทักษะในระดับหลังทดลองและติดตามผล

วิธีดำเนินการวิจัย

การออกแบบวิจัย การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลองแบบมีกลุ่มควบคุมทดลองก่อนทดลองหลังทดลองและติดตามผล (A B F Control Group Design)

กลุ่มตัวอย่าง กลุ่มตัวอย่าง เป็นเด็กอายุ 10 - 12 ปี ในสถานลังเคราะห์เด็กชายบ้านปากเกร็ดซึ่งทำแบบรศความทุนทันได้คะแนนผิดพลาดสูงกว่ามาตรฐานของเด็กวัยเดียวกันและใช้เวลาล้นองตอนต่ำกว่ามาตรฐานของเด็กวัยเดียวกัน โดยที่มีรายฐานของคะแนนผิดพลาดและเวลาล้นองตอนนี้เทียบจากตารางเกณฑ์ปกติซึ่ง Salkind (1978) ศึกษา กลุ่มตัวอย่างมีจำนวน 30 คน สูงมากกว่ากลุ่มฝึกทำกิจกรรมในครื่องมือฝึก 10 คน กลุ่มสอนกลวิร 10 คน และกลุ่มฝึกการสอนแบบ 10 คน ในระหว่างการทดลองมีผู้รับการทดลองหุตการทดลองจำนวน 6 คน

เหลือผู้รับการทดลองในกลุ่มฝึกทำกิจกรรมในเครื่องมือสีก 7 คน กลุ่มส่วนกลวิร 9 คน และกลุ่มฝึกการสอนตนเอง 8 คน ผู้รับสิ่งสู่รับการทดลองให้เหลือกลุ่มละ 7 คนเท่านั้น เพื่อความเหมาะสมในการวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แบบวัดความหมุนหัน Matching Familiar Figure Test (MFIT) ของ Kagan, Rosman, Day, Albert และ Phillips (1964) ซึ่ง Salkind เป็นผู้รวบรวม เกณฑ์ปกติของความหมุนหันของเด็กอายุ 5 - 12 ปีไว้ แบบวัดความหมุนหัน MFIT มีสัดความหมุนหัน ส่วนด้านศีว ด้านคงแหนณผิดพลาด และด้านเวลาล่นของตอบ
2. นาฬิกาสับเวลา
3. เครื่องมือสีกที่ผู้วิจัยสร้างขึ้นเอง 9 ชุด เพื่อใช้ในการฝึกการสอนตนเอง

ธีร์คำแนะนำ

1. ผู้วิจัยนำแบบวัดความหมุนหัน MFIT ไปทดลองเด็กอายุ 10 - 12 ปี โรงเรียน เพชรเกษม จำนวน 50 คน และนำผลการทดลองมาคำนวณหาระดับความเชื่อถือได้ของแบบวัดความหมุนหัน MFIT ด้วยวิธีทดสอบข้อโตบใช้สูตรการหาสัมประสิทธิ์แบบเพียร์สัน พบร้า ระดับความเชื่อถือได้ของแบบวัดความหมุนหัน MFIT ด้านคงแหนณผิดพลาด = 0.51 และด้านเวลาล่นของตอบ = 0.55
2. ผู้วิจัยสร้างเครื่องมือสีกเพื่อใช้ในการฝึกการสอนตนเอง โดยศึกษาวิเคราะห์ จากการวิจัยเกี่ยวกับการสอนตนเองด้านเครื่องมือสีกว่า เครื่องมือสีกที่ใช้ฝึกการสอนตนเองควร มีสักษณะอย่างไร และศึกษาวิเคราะห์งานวิจัยเกี่ยวกับเด็กทุนหันว่า เด็กทุนหันมีความบกพร่องในการทำกิจกรรมประเภทใด จากการศึกษาวิเคราะห์ดังกล่าวมีมาก่อนดูแนวทางการสร้าง เครื่องมือสีกเป็นกิจกรรมที่ต้องใช้ความจดจ่อ หรือ/และการสังเกตแยกแยะโดยที่เด็กสามารถทำกิจกรรมแต่ละชุดภายในเวลาประมาณ 20 - 60 นาที เครื่องมือสีกเรียงลำดับจากชุดที่ใช้ความลามารاثต้านการควบคุมการเคลื่อนไหวทางกายไปถึงด้านการแก็บัญหาที่อับข้อนและภายในเครื่องมือสีกแต่ละชุดจะประกอบด้วยข้อบ่งบอกที่เรียบง่ายตัวจากข้อจ่ายไปสู่ข้อยาก จากการนั้นผู้วิจัยสร้าง เครื่องมือสีกขึ้น 9 ชุด แต่ละชุดมีข้อบ่งบอกประมาณ 8 ข้อ และนำไปใช้กับเด็กอายุ 10 - 12 ปี โรงเรียน

ເພີ່ມເກມ ຢົງເຄືອງມືອສຶກແຕ່ລະຫຼຸດຈະກຳລອງໃຫ້ກັບເສີ່ງ 5 ດັນ ແລ້ວຫາຄວາມຍາກ-ຈ່າຍອາເຄືອງມືອສຶກແຕ່ລະຫຼຸດຂອງແຕ່ລະຫຼຸດໂຄບພິຈາລະຈາກເວລາກໍໃຫ້ແລະຄວາມຢູກຕ້ອງ ເພື່ອປະປຽງເຄືອງມືອສຶກໃຫ້ເປັນໄປຕາມແນວທາງກົກກຳນັດໄວ້

3. ຜິກຜູ້ຢ່າງຜູ້ຮັສຢ່າໃຫ້ສໍາມາຮາຄຕໍ່ເນີນກາທດລ່ວມຄວາມຫຼຸກຫັນໄດ້ຍ່າງຢູກຕ້ອງ

4. ຄັດເສົາກຳລຸ່ມສ້າວບ່າງໂຕຍໃຫ້ເຕີກອາບຸ 10 - 12 ປີ ໃນລັດຖານລ່າງເຄຣະທີ່ເຕີກຢ່າຍບ້ານປາກເກຣີຕ ຈ່ານວນ 95 ດັນ ທຳແບບວັດຄວາມຫຼຸກຫັນເປັນຮາຍບຸຄຄລ ພບວ່າມີເຕີກຫຼຸກຫັນຈໍານວນ 31 ດັນ ສັງຮັບລົມມົກເຕີກຫຼຸກຫັນເຂົ້າບກາຮົມຝົກກາລົດຄວາມຫຼຸກຫັນ ປຣາກຢ່າວ່າມີເຕີກສົມມົກເຂົ້າຮັບກາຮົມຝົກກາລົດຄວາມຫຼຸກຫັນຈໍານວນ 30 ດັນ ຜູ້ຮັສຢ່າມີເຕີກຫຼຸກຫັນເຂົ້າກລຸ່ມຝົກກາຮົມຝົກກາລົດຄວາມຫຼຸກຫັນ 10 ດັນ ກລຸ່ມລ່ອນກລວີກ 10 ດັນ ແລະກລຸ່ມຝົກກາຮົມຝົກກາລ່ອນຕົນເວັງ 10 ດັນ ແລ້ວສູ່ມີແຕ່ລະກລຸ່ມໝອກເປັນ 2 ກລຸ່ມຍ່ອຍກລຸ່ມລະ 5 ດັນ ເພື່ອໃຫ້ສະດວກຕໍ່ກາຮົມຝົກກາ

5. ຕໍ່ເນີນກາຮົມຝົກກາລົດຄວາມຫຼຸກຫັນໃຫ້ແກ່ກລຸ່ມຝົກກາກຳຈົກຮົມໃນເຄືອງມືອສຶກ ກລຸ່ມລ່ອນກລວີກ ແລະກລຸ່ມຝົກກາລ່ອນຕົນເວັງ ໂດຍຝົກເປັນກລຸ່ມຍ່ອຍ ກລຸ່ມລະ 5 ດັນ ຜິກກລຸ່ມລະ 9 ຄຽ້ງ ໃຫ້ເວລາ ຄຽ້ງລະປະປາຍ 20 - 60 ນາທີ ເປັນເວລາ 3 ສັປຕາຫ້ ຖຸກກລຸ່ມໃຫ້ເຄືອງມືອສຶກແບບເຕີຍກັນ ແຕ່ລະ ກລຸ່ມເມືອງກາຮົມຝົກຕັ້ງນີ້

5.1 ກລຸ່ມຝົກກາຮົມຝົກກາລ່ອນຕົນເວັງ ຜິກໂດຍໃຫ້ຜູ້ຮັບກາທດລອງກຳຈົກຮົມໃນເຄືອງມືອສຶກ ໂດຍກຳຜູ້ກຳລອງສ່ວນກລວີກກາຮົມຝົກກາກຳຈົກຮົມໃຫ້ແກ່ກລຸ່ມລ່ອນກລວີກກາຮົມຝົກກາລົດຄວາມຫຼຸກຫັນ ຢົງຜູ້ກຳລອງເປັນສ້າແບບແສດຖກາຮົມຝົກກາລົດຄວາມຫຼຸກຫັນໂດຍໃຫ້ກາຮົມຝົກກາລົດຄວາມຫຼຸກຫັນໄຫ້ຜູ້ຮັບກາທດລອງຕູ ຜູ້ກຳລອງໃຫ້ກາຮົມຝົກກາລົດຄວາມຫຼຸກຫັນໄໝ່ເລີ່ມແຮງເມື່ອຜູ້ຮັບກາທດລອງກຳວ່າຍັງໄນ່ຮັບຮ້ອນຫົວໜ້ວ/ແລະກໍາໄດ້ຢູກຕ້ອງ

5.2 ກລຸ່ມລ່ອນກລວີກ ຜິກໂດຍໃຫ້ຜູ້ຮັບກາທດລອງກຳຈົກຮົມໃນເຄືອງມືອສຶກໂດຍກຳຜູ້ກຳລອງສ່ວນກລວີກກາຮົມຝົກກາກຳຈົກຮົມໃຫ້ແກ່ກລຸ່ມລ່ອນກລວີກກາຮົມຝົກກາລົດຄວາມຫຼຸກຫັນ ແລະແລດຖກາຮົມຝົກກາລົດຄວາມຫຼຸກຫັນໃຫ້ຜູ້ຮັບກາທດລອງກຳວ່າຍັງໄນ່ຮັບຮ້ອນຫົວໜ້ວ/ແລະກໍາໄດ້ຢູກຕ້ອງ

5.3 ກລຸ່ມຝົກກາກຳຈົກຮົມໃນເຄືອງມືອສຶກ ຜິກໂດຍໃຫ້ຜູ້ຮັບກາທດລອງກຳຈົກຮົມ ໃນເຄືອງມືອສຶກ ໂດຍກຳໄນ່ກາຮົມຝົກກາຮົມຝົກກາລົດຄວາມຫຼຸກຫັນ ໄນມີກາຮົມຝົກກາລົດຄວາມຫຼຸກຫັນໃຫ້ຜູ້ຮັບກາທດລອງກຳວ່າຍັງແລະມີສັກກາຮົມຝົກກາລ່ອນຕົນເວັງ ເພື່ອຄວບຄຸມຄວາມຫຼຸກຫັນໃນກຳຈົກຮົມ ຜູ້ກຳລອງໃຫ້ກາຮົມຝົກກາລົດຄວາມຫຼຸກຫັນໄໝ່ເລີ່ມແຮງເມື່ອຜູ້ຮັບກາທດລອງກຳວ່າຍັງໄນ່ຮັບຮ້ອນຫົວໜ້ວໜ້ວ/ແລະກໍາໄດ້ຢູກຕ້ອງ

6. ทดลองความทุนกันของผู้รับการทดลอง ในกลุ่มฝึกทำกิจกรรมในเครื่องมือฝึก กลุ่มสอนกลวิริ และกลุ่มฝึกการสอนตนเอง เป็นรายบุคคลด้วยแบบรับความทุนกัน MFPT โดยผู้ช่วยผู้รับการสอนที่ไม่ทราบว่าผู้รับการทดลองคนใดได้รับการฝึกแบบใดเป็นผู้ดำเนินการทดลอง การทดลองทำภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากศึกษาดูการทดลอง

7. ทดลองความทุนกันของผู้รับการทดลอง ในกลุ่มฝึกทำกิจกรรมในเครื่องมือฝึก กลุ่มสอนกลวิริ และกลุ่มฝึกการสอนตนเอง เป็นรายบุคคลด้วยแบบรับความทุนกัน MFPT โดยผู้ช่วยผู้รับการสอนที่ไม่ทราบว่าผู้รับการทดลองคนใดได้รับการฝึกแบบใดเป็นผู้ดำเนินการทดลอง การทดลองทำภายใน 1 สัปดาห์ หลังจากทำการทดลองหลังการทดลอง 3 สัปดาห์

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. หากค่าเฉลี่ยและล้วนเปี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนนิพพานจากการแบบรับความทุนกัน MFPT ของกลุ่มฝึกทำกิจกรรมในเครื่องมือฝึก กลุ่มสอนกลวิริ และกลุ่มฝึกการสอนตนเองในระบบก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล

2. หากค่าเฉลี่ยและล้วนเปี่ยงเบนมาตรฐานของเวลาสัมผัสด้วยการแบบรับความทุนกัน MFPT ของกลุ่มฝึกทำกิจกรรมในเครื่องมือฝึก กลุ่มสอนกลวิริ และกลุ่มฝึกการสอนตนเองในระบบก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล

3. วิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของคะแนนนิพพานจากการแบบรับความทุนกัน MFPT ของกลุ่มฝึกทำกิจกรรมในเครื่องมือฝึก กลุ่มสอนกลวิริ และกลุ่มฝึกการสอนตนเองในระบบก่อนทดลอง หลังทดลอง และติดตามผล โดยวิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวน 2 ทางแบบร่วดซ้ำ (Two-Way ANOVA with Repeated Measures (3 x 3) (Winer, 1962 : 518 - 539) เมื่อพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ จึงทดสอบความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายคู่ด้วยวิธีของ Tukey (Kirk, 1968 : 88 - 90)

4. วิเคราะห์ความแตกต่างของค่าเฉลี่ยของเวลาสัมผัสด้วยการแบบรับความทุนกัน MFPT ของกลุ่มฝึกทำกิจกรรมในเครื่องมือฝึก กลุ่มสอนกลวิริ และกลุ่มฝึกการสอนตนเองในระบบก่อนทดลองหลังทดลอง และติดตามผล โดยวิธีการวิเคราะห์ความแปรปรวน 2 ทางแบบร่วดซ้ำ (Two-Way ANOVA with Repeated Measures (3 x 3) (Winer, 1962 : 518 - 539)

เมื่อพบความแตกต่างอย่างมีนัยสำคัญทางลักษณะ จึงกล่าวว่าความแตกต่างของค่าเฉลี่ยเป็นรายอุ่ด้วย
รีชของ Tukey (Kirk, 1968 : 88 - 90)

ผลการวิเคราะห์

1. ความทุนหันของเต็กที่ได้รับการฝึกการล่อนตนเองในระยะหลังทดลองและติดตามผล
ต่อว่าระยะก่อนทดลอง เนพาะความทุนหันด้านคงແນนผิดพลาดเท่านั้น ความทุนหันด้านเวลาส่วนของ
ตอบของเต็กที่ได้รับการฝึกการล่อนตนเองในระยะหลังทดลองและติดตามผลไม่แตกต่างจากการ
ก่อนทดลอง
2. ความทุนหันทั้งด้านคงແນนผิดพลาดและด้านเวลาส่วนของตอบของเต็กที่ได้รับการฝึก
การล่อนตนเอง ไม่แตกต่างจากเต็กที่ได้รับการล่อนกลวิริ กั้งในระยะหลังทดลองและติดตามผล
3. ความทุนหันทั้งด้านคงແນนผิดพลาดและด้านเวลาส่วนของตอบของเต็กที่ได้รับการฝึก
การล่อนตนเองไม่แตกต่างจากเต็กที่ได้รับการฝึกทำกิจกรรมในเครื่องมือฝึกทั้งในระยะหลังทดลอง
และติดตามผล

ข้อเสนอแนะ

1. ควรศึกษาองค์ประกอบต่าง ๆ ในกระบวนการการฝึกการล่อนตนเองว่าองค์ประกอบใด
ไม่ส่วนที่นำไปใช้ในการล่อนตนเอง เป็นส่วนแปลงพฤติกรรมได้ส้าเร็ว องค์ประกอบใดที่มีส่วนที่นำไปใช้ในทดลอง
การฝึกการล่อนตนเองคงอยู่ในระยะยาวและองค์ประกอบใดบ้างที่นำไปใช้ให้เกิดการแฝงขยายผลของการ
ฝึกการล่อนตนเองไปสู่ลักษณะการล่อน ฯ และพฤติกรรมล่อน ฯ เพื่อพัฒนากระบวนการการฝึกการล่อน
ตนเองให้สามารถนำไปใช้เป็นมาตรฐานติดตามได้ตามต้องการ
2. ควรทดลองนำการล่อนตนเองไปใช้ในการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมต่าง ๆ ที่ไม่สามารถ
วางแผนไวยากรณ์ได้ เช่น พฤติกรรมการผลัดรื้นประทับใจ พฤติกรรมการขะลอกความล่มประลังค์
พฤติกรรมทางอารมณ์
3. ควรทดลองนำการล่อนตนเองไปใช้ในการเพิ่มสัมฤทธิผลทางการเรียนและการทำงาน
ของบุคคล