

สรุปผลการวิจัยและขอ เสนอแนะ

การวิจัยนี้ มีความมุ่งหมายที่จะศึกษา เปรียบเทียบการสอนเรื่อง "ความร้อนและแสง" แบบสืบสอดกับแบบบรรยายในชั้นประถมศึกษาปีที่ เจ็ด โดยมีสมมติฐานการวิจัย ว่า สมมุติผลการเรียนเรื่อง "ความร้อนและแสง" ของนักเรียนกลุ่มนี้ที่ได้รับการสอนแบบสืบสอดกับกลุ่มที่ได้รับการสอนแบบบรรยายมีความแตกต่างกัน

ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย เป็นนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 7 โรงเรียน
การากาน เชียงราย จังหวัดเชียงใหม่ ภาคใต้ ปีการศึกษา 2515 จำนวน 377
คน นำนักเรียนทั้งหมดมาจับคู่กัน และเลือกมาใช้ในการวิจัย 30 คู่โดยใช้เกณฑ์ในการ
จับคู่แต่ละคู่คือ

1. เป็นยาที่เดียวแก้
 2. มีอายุ เทากันหรือใกล้เคียงกันมากที่สุด
 3. มีกำหนดระยะเวลาความสามารถทางปัญญาเท่ากัน หรือใกล้เคียงกันมากที่สุด
ขอตัวอย่างไว้ดูครับที่ข้อคือ 30 ถ้าอยากรู้จะเป็น 2 กิโลกรัม กิโลกรัม

ลองจำนวน 30 คน สอนเรื่อง "การรับและแสดง" แบบสืบสอดและกลุ่มควบคุมจำนวน 30 คน สอนเรื่อง "การรับและแสดง" แบบบรรยาย ผู้จัดให้การทดสอบสอนโดยคนเดียวทั้งสองกลุ่ม เป็นเวลา 7 สัปดาห์ใช้เวลาในการทดสอบกลุ่มละ 7 ชั่วโมง รวม 49 ชั่วโมง

“ เกร็งมือที่ใช้ในการวิจัย เป็นแบบทดสอบที่วัดสร้างขึ้นเอง มีจำนวน 50 ขอ ใช้ทดสอบโดยหลังจากการสอนจะแบ่งเป็น 5 ครั้ง และใช้ทดสอบขั้นสุดท้ายหลังจากการสอนจบ เรื่อง "ความร้อนและแสง" ทั้ง 5 บทเรียนแล้วอีก 1 ครั้ง รวมเป็น 6 ครั้ง แบบทดสอบนี้ไก่นำมาวิเคราะห์หาค่าความย่างอยู่ระหว่าง .20 - .80 และค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ .20 ขึ้นไป ส่วนการประเมินแห่งความเชื่อถือไอกองแบบทดสอบดูด้นี้เทากับ .730

ผู้วิจัยได้นำคะแนนจากการทดสอบวัดสัมฤทธิ์ผลการเรียนทั้ง 6 ครั้ง มาวิเคราะห์ เพื่อเปรียบเทียบมารดู เนื่องจากต้องคำนึงถึงสัมฤทธิ์ผลการเรียนเรื่อง "การสอนและแข่ง" ระหว่างนักเรียนกลุ่มทดลองและกลุ่มควบคุม โดยการทดสอบค่า t (t - test)

สรุปผลการวิจัย

1. นักเรียนกลุ่มที่ได้รับการสอนแบบสืบสอด มีสัมฤทธิ์ผลการเรียนเรื่อง "ความร้อนและแสง" เป็นทดสอบขั้นสุดท้ายหลังจากการสอนฉบับที่เรียนพัง 5 บทแล้ว ซึ่งกว่านักเรียนกลุ่มที่สอนแบบบรรยาย และมีความแตกต่างกันที่ระดับความมีนัยสำคัญ .05

2. นักเรียนกลุ่มที่ได้รับการสอนแบบสืบสอดกับกลุ่มที่ได้รับการสอนแบบบรรยาย มีสัมฤทธิ์ผลการเรียนจากการทดสอบโดยในแต่ละบท เรียนไม่แตกต่างกัน

3. ระดับความสามารถทางปัญญาของนักเรียนที่ได้รับการสอนแบบสืบสอด ช่องนักเรียนพัง ส่วนใหญ่มีความสัมพันธ์กันอยู่ในเกณฑ์สูง ก็มีสัมประสิทธิ์สัมพันธ์เท่ากับ .616 และมีนัยสำคัญที่ระดับ .05

ຂວາ ເຕັມຄວນ

๑. ขอเสนอแนะ เกี่ยวกับการศึกษา
เนื่องจากการวิจารณ์นี้พบว่าสัมฤทธิผลการเรียนโดยเฉลี่ยของนักเรียนที่ได้รับการสอนแบบสืบสูบทั้งหมด ส่วนใหญ่สูงกว่าสัมฤทธิผลการเรียนเฉลี่ยของนักเรียนที่ได้รับการสอนแบบบรรยาย จึงกล่าวได้ว่า การสอนแบบสืบสูบทั้งหมดถือว่าการสอนแบบบรรยาย และการสอนแบบสืบสูบทั้งหมด เป็นการสอนที่ดี เสริมให้เรียนໄก็มีโอกาสคิด ให้เรียนสร้างสรรค์อย่างอิสระ เป็นการสอนที่สร้างเสริมประชาธิปไตย จึงเห็นสมควร อย่างยิ่งที่สถาบันต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการให้การศึกษาจะให้แนวโน้มนิจและปฏิการตาม ควรจะนำวิธีการสอนแบบสืบสูบทามที่ในโรงเรียนไก่ย่างไว ผู้วิจัยมีขอเสนอแนะดังนี้

1.1 ผู้ที่เกี่ยวข้องในวงการศึกษา การหันมาสนใจวิธีการสอนแบบลีบสอบ และคงมือศึกษาอย่างจริงจัง เพื่อให้เข้าใจอย่างด่องแท้ในวิธีการ และขบวนการแบบลีบสอบ จะได้เผยแพร่ต่อไป

1.2 ควรเผยแพร่วิธีการสอนแบบลีบสอบ ให้ครุฑ์ไว้ทราบเพื่อจะได้มีโอกาสนำวิธีการสอนแบบลีบสอบไปใช้ในโรงเรียน

1.3 ควรนำวิธีการสอนแบบลีบสอบ ไปเผยแพร่ในสถาบันฝึกหัดครูต่างๆ เพื่อให้นักศึกษาที่จะออกใบอนุญาตเป็นอาชีพครู ได้เข้าใจขบวนการสอนแบบนี้ และมีวิธีการสอนใหม่ๆ เพิ่มขึ้นจากเดิม

2. ข้อเสนอแนะเพื่อการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 การวิจัยเกี่ยวกับการสอนแบบลีบสอบครั้งต่อไป การสร้างแบบทดสอบวัดสมรรถนะผลการเรียน ที่ใช้สำหรับวัดสมรรถนะผลแท้จริง เช่น วัดด้านความคิด ความจำ ความเข้าใจ และการนำไปใช้ แล้วแยกศึกษาดูว่า การสอนแบบลีบสอบ จะส่งเสริมการเรียนรู้ด้านใดมากที่สุด และด้านใดรองลงมา

2.2 การวิจัยที่ทองการเปรียบเทียบผลการสอนระหว่างกลุ่ม ควรใช้ครูคนเดียวกันสอน เพื่อกวนคุณค่าวัสดุกับลักษณะของครู และวิธีสอน

2.3 ควรทำการทดลองสอนแบบลีบสอบ กับนักเรียนในชนบท และนำผลมาเปรียบเทียบกับนักเรียนในกรุงเทพฯ หรือทดลองกับโรงเรียนสาธิต และเปรียบเทียบผลกับโรงเรียนอื่นๆ

2.4 ก่อนทำการวิจัยเรื่องการสอนแบบลีบสอบครั้งต่อไป ควรปีกเด็กให้เข้าใจในขบวนการสอนแบบลีบสอบให้ดี ก่อนลงมือทดลองสอน จึงจะได้ผลตรงตามความมุ่งหมายมากที่สุด