



สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ

ความมุ่งหมาย

ความมุ่งหมายของการวิจัยครั้งนี้ คือ การทดลองเพื่อศึกษาและเปรียบเทียบ
ความสามารถในการเรียนคำศัพท์วิชาการทางชีววิทยาระหว่างกลุ่มที่สอนเทคนิคการจำ
พร้อมกับให้การหัด, กลุ่มที่ไม่สอนเทคนิคการจำแต่ให้การหัด และกลุ่มที่ไม่สอนเทคนิค^{การจำพร้อมหัดไม่ให้การหัด}

วิธีดำเนินการวิจัย

กลุ่มตัวอย่างประชากร เป็นนักเรียนโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาที่กำลังศึกษาอยู่ใน
ห้องเรียนศึกษาปีที่ 4 ปีการศึกษา 2518 จำนวน 90 คน ไช้มาโดยการอาสาสมัครเข้าร่วม^{การทดลอง} แบ่งกลุ่มตัวอย่างเป็น 3 กลุ่ม ๆ ละ 30 คน โดยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบง่าย
(Simple Random Sampling)

กลุ่มที่ 1 สอนเทคนิคการจำโดยใช้การหัดให้เรียนคำศัพท์จากตาราง ๑.

และทดสอบความจำติดต่อกัน 3 วัน

กลุ่มที่ 2 ไม่สอนเทคนิคการจำโดยใช้การหัดให้ เรียนคำศัพท์จากตาราง ๑.

และทดสอบความจำติดต่อกัน 3 วัน

กลุ่มที่ 3 ไม่สอนเทคนิคการจำโดยใช้การหัดให้เรียนคำศัพท์จากตาราง ๑.

และทดสอบความจำติดต่อกัน 3 วัน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. ตารางคำศัพท์วิชาการทางชีววิทยา แยกเสนอเป็นตาราง ๑. และตาราง ๒.

รวม 6 ตาราง ๆ ละ 20 คำศัพท์

2. กระดาษแข็งเขียนมัตรค่า 60 บัตร

3. ภาระค่ายเขียนคำสอนทั้ง 3 วัน

4. นาฬิกาจับเวลา

การดำเนินงานวิจัย

ผู้วิจัยทำการทดลองกับผู้รับการทดลอง และทดสอบพร้อมกันทั้ง 90 คน ในห้องโถง
ป่าวของศึกษาดูหัดในการวิทยาศาสตร์ ในผู้รับการทดลอง เรียนคำศัพท์วันละ 1 ตาราง ใช้เวลา
เรียนตารางละ 15 นาที จากนั้นทำการทดสอบผู้วิจัยทำการทดลองกับผู้รับการทดลอง 3 วัน

การวิเคราะห์ข้อมูล

1. หาค่าเฉลี่ยของคะแนนจำนวนความหมายของคำศัพท์วิชาการทางชีววิทยาที่จำได้
ของแต่ละกลุ่ม ในแต่ละวัน
2. วิเคราะห์ความแปรปรวนของคะแนนจำนวนความหมายของคำศัพท์วิชาการทาง
ชีววิทยาที่จำได้ของแต่ละกลุ่มในแต่ละวัน
3. เปรียบเทียบความซ้อนซับซ้อนเลขคณิตของคะแนนจำนวนความหมายของคำศัพท์วิชา
การทางชีววิทยาที่จำได้ของแต่ละวัน เป็นรายคู่ โดยวิธีนิวเมาครูล์ส์

ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1. ผู้รับการทดลองทั้ง 3 กลุ่ม มีคะแนนจำนวนความหมายของคำศัพท์วิชาการทาง
ชีววิทยาที่จำได้แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
2. ความซ้อนซับซ้อนเลขคณิตของคะแนนจำนวนความหมายของคำศัพท์วิชาการทางชีววิทยา
ที่จำได้ของแต่ละวันที่ทำการทดลอง มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. จากการเปรียบเทียบความซ้อนซับซ้อนเลขคณิตของคะแนนจำนวนความหมายของคำศัพท์
วิชาการทางชีววิทยาที่จำได้ของแต่ละวัน เป็นรายคู่ พบว่า ความซ้อนซับซ้อนเลขคณิตของคะแนนจำนวน
ความหมายของคำศัพท์วิชาการทางชีววิทยาที่จำได้ของวันที่ 1 แตกต่างจากความซ้อนซับซ้อนเลขคณิต
ของคะแนนจำนวนความหมายของคำศัพท์วิชาการที่จำได้ของวันที่ 2, และวันที่ 3 ของการทดลอง
อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และความซ้อนซับซ้อนเลขคณิตของคะแนนจำนวนความหมายของ
คำศัพท์วิชาการทางชีววิทยาที่จำได้ของวันที่ 3 มากกว่าวันที่ 1 และวันที่ 2

คำศัพท์วิชาการทางชีววิทยาที่จำได้ของวันที่ 2 แยกต่างจากคำมัชฌิเมเลขคณิพของคะแนนจำนวน
ความหมายของคำศัพท์วิชาการทางชีววิทยาที่จำได้ของวันที่ 3 อย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ
ที่ระดับ .01

ข้อเสนอแนะ

1. เนื่องจากการศึกษาวิจัยเกี่ยวกับการใช้เทคนิคการจำในการเรียนคำศัพท์
วิชาการยังไม่แพร่หลาย ผู้วิจัย因此เสนอแนะให้มีการทำวิจัยเกี่ยวกับการใช้เทคนิคการจำ
ในการเรียนคำศัพท์วิชาการให้มากขึ้น ซึ่งมีหลายวิธีที่น่าจะลองมาทำวิจัยดู เพื่อเผยแพร่
ให้เป็นประโยชน์ในค้นคว้าการสอนไป
2. ควรจะถือว่าผลการทดลองครั้งนี้ เป็นการทดลองที่ได้จากการจัดเงื่อนไข^{*}
การทดลองในขอบเขตจำกัด การวิจัยต่อไปน่าจะได้มีการควบคุมตัวแปรในก้านระดับของ
สติปัญญา สัมฤทธิผลในการเรียนและสภาพทางอารมณ์ของผู้รับการทดลองด้วย
3. กลุ่มหัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนโรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาที่
กำลังศึกษาอยู่ในชั้นมัชฌิเมศึกษานิที 4 ไม่อาจจะนับเป็นตัวแทนประชากรนักเรียนในระดับ
มัชฌิเมศึกษาตอนปลายได้ การวิจัยครั้งต่อไปควรใช้กลุ่มหัวอย่างจากหลายโรงเรียน เพื่อให้
สรุปผลการวิจัยได้กว้างขวางยิ่งขึ้น
4. ถ้าจะมีการวิจัยในหานอง เกี่ยวกับนี้อีก ควรห้องเพิ่มจำนวนคำศัพท์ในแต่ละ
ตารางให้มากกว่านี้อีก ควรจะใช้ไม่น้อยกว่า 40 คำศัพท์ ในแต่ละตาราง

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย