

การเปรียบเทียบผลลัมภุทธิ์ทางการเรียนและความคงทนในการเรียนของนักเรียน
ปีประถมศึกษาปีที่ ๕ ที่เรียนเรื่องสักรวालและอาภาคโดยวิธีใช้เกมกับวิธีค้นคว้า



นางล่าวสิตรา สีลามูรระหว่างค์

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์คader อบรมฯบัณฑิต

ภาควิชาประถมศึกษา

บังกอกวิทยาลัย ลุพพางกรรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๒๙

ISBN 974-566-707-2

013389

A COMPARISON OF LEARNING ACHIEVEMENT AND LEARNING RETENTION
OF PRATHOM SUKSA FIVE STUDENTS LEARNING A UNIT ON THE
UNIVERSE AND SPACE BY GAME AND DISCOVERY METHODS

MISS CHITRA LEESOMBROONVONG

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of The Requirements

for The Degree of Master of Education

Department of Elementary Education

Graduate School

Chulalongkorn University

1986

ISBN 974-566-707-2

ຫ້າຂ່ອວິທຍານິພນຮ

ກາຮເປົ້າບະເທີບຜລສັມຄຸກຮັກກາງກາຮ ເຮັນແລກຄວາມຄົງການໃນກາຮ
ເຮັນຂອງນັກເຮັນຢັ້ນປະໂມຄືກາປີ່ 5 ທີ່ເຮັນເຮືອງຈັກຮາລແລກ
ອວກາສີ. ໂດຍວິຣີໃຫ້ເກມກັບວິຣີຄົ້ນຄວ້າ

ໂດຍ

ນາງລ້າວ ສີຕະຫາ ສັ່ນມູນຮັວງຄົ

ກາຄວິ່າ

ປະໂມຄືກາ

ອາຈາຍທີ່ປັບປຸງ

ຜູ້ຢ່ວຍຄາລ໌ຕະຈາລະຍ້ ສົມພັບ ສີຕະຫະດັບ



ປັບປຸງທີ່ວິທຍາລັບ ສູພາລັງກຣດີ້ມໍາຫາວິທຍາລັບ ອນຸມັດໃຫ້ນັບວິທຍານິພນຮລັບນີ້ເປັນລ່ວນ
ໜຶ່ງຂອງກາຮຄືກາຕາມຫສັກສູ່ຕະ ປຽນຢູ່ມານຫາບັດທີ່

.....ນົມ.....

(ຮອງຄາລ໌ຕະຈາລະຍ້ ດຣ.ສົມພັບ ສີຕະຫະດັບ)

ຮັກກາກາໃນຕໍາແໜ່ງຮອງຄອບດີໄໝວິ່າກາຮ

ປົງປັດຕະລາຍກາຮແກນຮັກກາກາໃນຕໍາແໜ່ງຄອບດີບໍ່ທີ່ວິທຍາລັບ

ຄະະກະກາຮລ່ວມວິທຍານິພນຮ

.....ນົມ.....ນົມ.....ປະຮານກະກາຮ

(ຮອງຄາລ໌ຕະຈາລະຍ້ ດຣ.ກິດົມາ ແພມມື້ນ)

.....ນົມ.....ນົມ.....ກະກາຮ

(ຮອງຄາລ໌ຕະຈາລະຍ້ ວາງກີ ດີຈະຊີຕະ)

.....ນົມ.....ນົມ.....ກະກາຮ

(ຜູ້ຢ່ວຍຄາລ໌ຕະຈາລະຍ້ ສົມພັບ ສີຕະຫະດັບ)

ສີຂສິກົດຂອງປັບປຸງທີ່ວິທຍາລັບ ສູພາລັງກຣດີ້ມໍາຫາວິທຍາລັບ

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การเปรียบเทียบผลลัมภ์ที่ต้องการเรียนและความคงทนในการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนเรื่องสักราลและอวภาคต์โดยวิธีใช้gameกับวิธีค้นคว้า
ผู้นิสิต	นางสาวจิตรา สีสมูรณ์วงศ์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยคณิตศาสตร์ ยศเมฆ พงษ์ มีระดับ
ภาควิชา	ประถมศึกษา
ปีการศึกษา	2528



บกคดบ่อ

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อเปรียบเทียบผลลัมภ์ที่ต้องการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนเรื่องสักราลและอวภาคต์โดยวิธีใช้gameกับวิธีค้นคว้า
- เพื่อเปรียบเทียบความคงทนในการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนเรื่องสักราลและอวภาคต์ โดยวิธีใช้gameกับวิธีค้นคว้า

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ดำเนินการโดยวิธีทดลองกับนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ของโรงเรียนวัดลังตือ อำเภอท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา จำนวน 60 คน ด้วยวิธีสัมภาษณ์แบบสบคุ่มคายจากผลลัมภ์ที่ต้องการเรียนกลุ่มลร้าง เลื่อม ประลับการณ์ชีริต ประจำภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2528 แบ่งเป็นกลุ่มทดลอง 2 กลุ่ม โดยวิธีกลุ่มอย่างง่าย ให้กลุ่มทดลองที่ 1 เรียนโดยวิธีใช้game และ กลุ่มทดลองที่ 2 เรียนโดยวิธีค้นคว้า ผู้วิจัยใช้หน่วยที่ 7 เรื่อง "สักราลและอวภาคต์" เป็นบทเรียนทดลอง กារทดลองเวลาในการทดลองกลุ่มละ 26 คาบ คาบละ 20 นาที เมื่อจบบทเรียนแล้วทดลองใหม่ละ 14 วัน ทดลองวัดครั้ง แล้วเปรียบเทียบผลลัมภ์ที่ต้องการเรียนและ

ความคงทนในการเรียนของนักเรียนทั้งสองกลุ่มน้ำค้างแ吝ก์ได้มากทดสอบความแตกต่างโดยการทดสอบค่า t (t - test)

ผลการวิสัย

- ด้านผลลัพธ์ทางการเรียน นักเรียนที่เรียนโดยวิธีใช้เกมและนักเรียนที่เรียนโดยวิธีคัมค้า มีผลลัพธ์ทางการเรียนไม่แตกต่างกันที่ระดับความมั่นยำสักคัญ .05
- ด้านความคงทนในการเรียน นักเรียนที่เรียนโดยวิธีใช้เกมและนักเรียนที่เรียนโดยวิธีคัมค้า มีความคงทนในการเรียนไม่แตกต่างกัน ที่ระดับความมั่นยำสักคัญ *

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Name Miss Chitra Leesomboonvong

Thesis Advisor Assistant Professor Sompong Jitradab

Department Elementary Education

Academic Year 1985

ABSTRACT



Purpose

1. The objective of this research was to compare the learning achievement of prathom suksa five students learning a unit on the universe and space by game and discovery methods.
 2. The objective of this research was to compare the learning retention of prathom suksa five students learning a unit on the universe and space by game and discovery methods.

Procedures

The experiment was conducted by using 60 Prathom Suksa Five students in Wat Sateu School. Tha Rua District, Phra Nakhon Si Ayutthaya Province. The students were divided into two groups and were matched by pair according to the final examination scores in the area of Life Experience. The first experimental group was taught by using lesson plans designed by game method. The second experimental group was taught by using lesson plans designed by discovery method. The lesson about A unit on the universe and space was taught to the students in this study. Both groups spent 26 periods of 20 minutes each. After the student in both groups had learned their respective

lessons, there were test and retest 14 days after the first test for compared achievement and retention. The data were then analyzed by mean of t-test.

Finding

1. The achievement of the students taught by using games and teaching discovery are not significantly different at the .05 level.
2. The learning retention of the students taught by using games and teaching discovery are not significantly different at the .05 level.



กิตติกรรมประกาศ

วิทยาชนพนธ์ฉบับนี้สำเร็จลงได้เพราได้รับความกรุณาช่วยเหลืออย่างดียิ่งจาก
ผู้ช่วยค่าล่ตราการย์สมพงษ์ อิตรัตน์ อาจารย์ที่ปรึกษาและควบคุมการวิจัยที่ได้ให้คำแนะนำ
ให้ข้อคิดเห็น ให้ความเป็นกันเอง และให้กำลังใจในการแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ ด้วย
ความเอาใจใส่อย่างดีตลอดมา

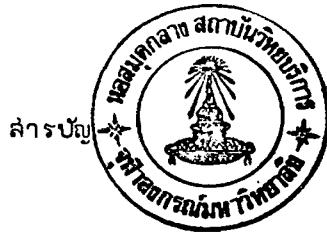
ผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณ รองค่าล่ตราการย์ ดร.กิตตนา แรมมณี รองค่าล่ตราการย์
วารชี วิระฉิต ผู้ช่วยค่าล่ตราการย์ รุจิระ ลุภะนันท์ไพบูลย์ ที่ให้ข้อคิดเห็นและแนะนำทางในการ
ทำวิทยาชนพนธ์ในเบื้องต้น

ขอกราบขอบพระคุณ ค่าล่ตราการย์ ลุมน อมรวิรัตน์ ผู้ช่วยค่าล่ตราการย์ ดร.
ฉันกานา ภาคบงกช อาจารย์วิรัช รับวุฒิ อาจารย์นักมูล ทองประลุม และอาจารย์สมบูรณ์
วงศ์ ศึกษาตรวจสอบแก้ไขปรับปรุงและให้คำแนะนำในการสร้างเครื่องมือของ การวิจัยครั้งนี้

ขอขอบคุณอาจารย์ใหญ่และคณะคณบดี โรงเรียนวัดลังเตี๊อ โรงเรียนวัดป่าว งาม
โรงเรียนวัดไก่จัน โรงเรียนวัดถลุงเหล็ก โรงเรียนชุมชนวัดบ้านร่อม โรงเรียนวัดนานาคุ่ม
โรงเรียนวัดบึง โรงเรียนวัดลภูภูวดล ที่ให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูล
เป็นอย่างดี และขอบคุณ อาจารย์สมมติ ภิน้อย ที่ได้ช่วยผลิตอุปกรณ์การสอน และนำไป
ทำการวิจัยได้รับความสำเร็จเป็นอย่างดี

ท้ายนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณผู้อุปถัมภ์เบื้องหลังความสำเร็จของงานนี้ทุกคน โดยเฉพาะ
คุณแม่ พี่ ๆ เพื่อน ๆ และน้อง ๆ ซึ่งได้ให้กำลังใจและความช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

กิตติฯ สัมบูรณ์วงศ์



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย	๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	๒
ปฏิทินรวมประกาศ	๓
รายการประกอบ	๔
บทที่ ๑. บทนำ	
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	๑
รัฐประสังค์ของการวิจัย	๖
ขอบเขตของการวิจัย	๖
สมมุติฐานในการวิจัย	๗
ข้อตกลงเบื้องต้น	๘
คำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย	๘
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	๙
๒. เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
ลักษณะของกลุ่มสร้าง เสริมประสิทธิภาพนิธิวัฒนา	๑๐
การสอนโดยวิธีเขียน	๑๗
งานวิจัยเกี่ยวกับการสอนโดยวิธีเขียน	๒๗
การสอนโดยวิธีค้นคว้า	๓๐
งานวิจัยเกี่ยวกับการสอนโดยวิธีค้นคว้า	๔๐
ความคงทนในการเรียนรู้	๔๔
งานวิจัยเกี่ยวกับความคงทนในการเรียนรู้	๔๘
๓. วิธีดำเนินการวิจัย	
เครื่องมือที่ใช้ในการทดลอง	๕๑
การเลือกกลุ่มตัวอย่าง	๕๖
การเก็บรวบรวมข้อมูล	๕๗
การวิเคราะห์ข้อมูล	๕๘

	หน้า
4. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล	60
5. สรุปผลการวิจัย อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการวิจัย	63
อภิปรายผลการวิจัย	66
ข้อเสนอแนะ	72
บรรณานุกรม	74
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก.	83
ภาคผนวก ข.	100
ประวัติผู้เขียน	197



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการประกอบ

ตารางที่	หน้า
1 จำนวนนักเรียนที่ใช้ทดลองแบบทดสอบ.....	55
2. เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนเรื่อง สุกรวालและอวภาคต์ โดยวิธีใช้เกมกับวิธีคันคว้า	56
3 เปรียบเทียบความคงทนในการเรียนของนักเรียน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนเรื่อง สุกรวालและอวภาคต์ โดยวิธีใช้เกมกับวิธีคันคว้า	60
4 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคงทนในการเรียน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนเรื่อง สุกรวालและอวภาคต์ โดยวิธีใช้เกม.....	61
5 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคงทนในการเรียน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนเรื่อง สุกรวा�ลและอวภาคต์ โดยวิธีคันคว้า.....	62
6 ค่าความยาก ค่าอำนาจจำจำแหกของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน	84
7 การคำนวณค่าเฉลี่ยและล้วนเปี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทาง การเรียน ความคงทนในการเรียน ของนักเรียนกลุ่มที่เรียนโดยวิธีใช้เกม	86
8 การคำนวณค่าเฉลี่ยและล้วนเปี่ยงเบนมาตรฐานของคะแนนผลสัมฤทธิ์ทาง การเรียน ความคงทนในการเรียนของนักเรียนกลุ่มที่เรียนโดยวิธีคันคว้า	88
9 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่ เรียนเรื่อง สุกรวा�ลและอวภาคต์ โดยวิธีใช้เกมกับวิธีคันคว้า	90
10 เปรียบเทียบความคงทนในการเรียน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่ เรียนเรื่อง สุกรวा�ลและอวภาคต์ โดยวิธีใช้เกมและวิธีคันคว้า	93
11 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคงทนในการเรียน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนเรื่อง สุกรวालและอวภาคต์ โดยวิธีใช้เกม.....	96
12 เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนและความคงทนในการเรียน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนเรื่อง สุกรวालและอวภาคต์ โดยวิธีคันคว้า	98