

การสร้างและการใช้ภาพนิทรรศ์ในการสอนวิชาภาษาไทย ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น



นายบุญเลิศ คำศรี

002809

ศูนย์วิทยบรังษายก
วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาครุศาสตร์รัฐมนตรีชีวะ^๕
แผนกวิชาโสพทัศนศึกษา^๖
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย^๗

พ.ศ. ๒๕๖๑

I16038952

PRODUCTION AND UTILIZATION OF MOTION PICTURES IN TEACHING SCIENCE
AT THE LOWER SECONDARY LEVEL

Mr. Boonlart Dasri

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Education

Department of Audio-Visual Communication

Graduate School

Chulalongkorn University

1974

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อธิบดีแห่งวิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทนานาประเทศ

..... ๒๐๑๗.....

คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย

คณะกรรมการตรวจวิทยานิพนธ์

..... ประธานกรรมการ

..... กรรมการ

..... กรรมการ

อาจารย์ผู้ควบคุมการวิจัย

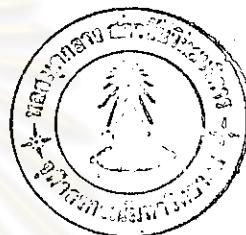
อาจารย์ ดร.ชัยยงค์ พรหมวงศ์

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การสร้างและการใช้ภาพนตรีในการสอนวิทยาศาสตร์
ในระดับมัธยมศึกษาตอนตน

ชื่อ นายบุญเลิศ คำศรี
แผนกวิชา โสคหัศนศึกษา
ปีการศึกษา 2516

บทคัดย่อ



ความมุ่งหมาย

การศึกษาวิจัยครั้งนี้มีความมุ่งหมายเพื่อ

- เพื่อทราบความคิดเห็นของอาจารย์และนิสิตเกี่ยวกับเทคนิคที่ใช้ในการสร้างภาพนตรีวิทยาศาสตร์เรื่องงาน ที่ผู้วิจัยได้สร้างขึ้น
- เพื่อทราบผลของการสอบโดยใช้ภาพนตรีเรื่องงาน แทนการสอนของครูด้วยการให้นักเรียน 3 กลุ่มภาพนตรี กลุ่มละ 1,2 และ 3 ครั้งตามลำดับ

การดำเนินงาน

ศึกษาขบวนการและเทคนิคการสร้างภาพนตรีเพื่อการศึกษา และสร้างภาพนตรีสำหรับสอนวิชาวิทยาศาสตร์ 1 เรื่อง แล้วนำภาพนตรีไปทำการวิจัยโดยใช้แบบสอบถามกับอาจารย์ 4 คน นิสิตระดับประกาศนียบัตรชั้นสูงและปริญญาโท 20 คน ของแผนกวิชาโสคหัศนศึกษา บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย หลังจากนั้นนำภาพนตรีที่สร้างได้ไปทดลองสอนกับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนตนปีที่ 2 จำนวน 3 กลุ่ม ซึ่งมีระดับสติบัญญาในการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์เท่ากัน กลุ่มละ 30 คน กลุ่มที่ 1,2 และ 3 คุณภาพนตรี 1,2 และ 3 ครั้งตามลำดับ แล้วทำขอทดสอบ

วิชาวิทยาศาสตร์จากภาพนคร์ค่วยขอสอบชุดเดียวกัน ต่อมาอีก 4 วัน แคลร์กลุ่มท่าช้อทสอบชุดเดิมอีก 1 ครั้ง นำข้อมูลที่จากการทดสอบ มาหาความนัยสำคัญทางสถิติ ของผลทางของคะแนนเฉลี่ยระหว่างกลุ่มที่ 1 กับกลุ่มที่ 2, กลุ่มที่ 1 กับกลุ่มที่ 3 และ กลุ่มที่ 2 กับกลุ่มที่ 3

ผลการวิจัย

1. ภาพนคร์วิทยาศาสตร์ที่สร้างขึ้น ตามความคิดเห็นของอาจารย์ และนิสิตແນกวิชาโสพทศนศึกษา โดยเฉลี่ยแล้ว ขบวนการเทคนิคการสร้าง และเนื้อหาของภาพนคร์อยู่ในเกณฑ์

2. การเรียนของนักเรียนจากภาพนคร์ กลุ่มที่ 2 ภาพนคร์ 2 ครั้ง เรียนໄค์ผลคือกว่ากลุ่มที่ 2 ภาพนคร์ 1 ครั้ง กลุ่มที่ 2 ภาพนคร์ 3 ครั้ง เรียนໄค์ผลคือกว่ากลุ่มที่ 2 ภาพนคร์ 2 ครั้ง

3. ความจำของการเรียนจากภาพนคร์ กลุ่มที่ 2 ภาพนคร์ 2 ครั้ง จะได้คือกว่ากลุ่มที่ 2 ภาพนคร์ 1 ครั้ง กลุ่มที่ 2 ภาพนคร์ 3 ครั้ง จะได้คือกว่ากลุ่มที่ 2 ภาพนคร์ 1 ครั้ง และกลุ่มที่ 2 ภาพนคร์ 3 ครั้ง จะได้คือกว่ากลุ่มที่ 2 ภาพนคร์ 2 ครั้ง

ขอเสนอแนะ

1. ในการสร้างภาพนคร์เพื่อการศึกษา ควรได้รับความสนใจสนับสนุน จากผู้บริหารทางการศึกษา นักโสพทศนศึกษา และผู้ที่เกี่ยวข้องในวงการศึกษา เพื่อการผลิตภาพนคร์ สำหรับใช้สอนเฉพาะวิชาในวิชาค้าง ๆ มากขึ้น เพราะภาพนคร์ที่สร้างขึ้นเองนั้น คงกับต้นฉบับมากซึ่งการสอน หมายสมกับระดับชั้น วัย และความสามารถของนักเรียนมากที่สุด

2. การใช้ภาพนคร์ในการสอนนั้น ควรจะณาภาพนคร์ให้นักเรียนดูมากกว่า 1 ครั้ง เพื่อที่นักเรียนจะได้เรียนรู้เนื้อหาจากภาพนคร์ใหม่ๆ มากขึ้นและคืน

ในการวิจัยเกี่ยวกับภาพพนกร์การศึกษา ต่อไปควรจะวิจัยว่าความถี่ใน
การคุ้มภาพพนกร์ (จำนวนครั้งที่ถูก) กี่ครั้งจะจึงจะให้ผลในการเรียนมากที่สุด.



Thesis Title Production and Utilization of Motion Pictures
 in Teaching Science at the Lower Secondary level.

Name Mr. Boonlert Dasri

Department Audio - Visual Communication

Academic Year 1973

ABSTRACT

Purpose

The purpose of this study is follows:

1. To obtain and analyze the opinion of lecturers and students of Department of Audio - Visual Communication about techniques of producing science film, " THE LEVER ".
2. To test the result of produced science film (THE LEVER) by using the method of comparative studies. That is, we devide the selected students into three groups, namely the first, second and third group, and let them see the film once, twice and three times, respectively.

Procedure

At first, the process and technique of producing educational films must be studied length from various literatures concerned. Then, the educational film for teaching science is produced. After this, we can proceed with the analysis of the film in the form of questionaires to member of Chulalongkorn University, for example

4 lecturers, 20 students of graduate diploma and graduate levels in Department of Audio - Visual Communication, Graduate School, Chula-longkorn University. The second test of the film is to show the pupils in the lower secondary level. We devide them into three groups, each group (about 30) has the same intellectual level. The first, second and third group see the film once, twice and three times respectively. Afterwards, they are tested on the science obtained from the film and using thr same exam papers. Again, they have to resit the same papers four days later from the previous test. Then we test the data obtained to find out the difference of the average marks between the first group and the second one, between thr first group and the third one, and between the second group and the third one.

Finding

1. According to the lecturers and students of Audio - Visual Communication Department. The producing techniques and content of the produced film are fairly good.

2. The group that sees the film twice gets a better result than the one that sees the film once; and the group that sees the film three times gets a better result than the one who sees it once; and the group that sees the film three times gets a better result than the one who sees it twice.

3. The retention of the fact, the group that sees the film twice is better than the one who sees it once; the group that sees

the film three times is better than the one who sees it once; and the group that sees the film three times is better than the one who sees it twice.

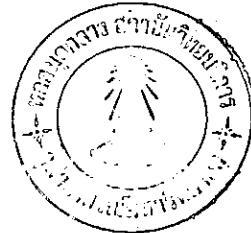
Suggestion

1. the production of an educational film should be supported by educational administrators, media specialist, and those who are concerned in educational responsibility so as to produce the film for specific purposes. That is because the self produced film will serve closely objective of teaching and will therefore fit the educational level, age, and the ability of pupils concerned.

2. In utilizing the film for teaching a teacher should show the film more than one time so as to let the pupils learn and get ideas from the film as much as possible.

3. For further research in educational film field, the researcher should find out the frequency of seeing the films that make the students learn best.

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



กิติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้ล้ำเรื่อง ได้รับคำแนะนำและความช่วยเหลืออย่างค่อนข้าง
ท่านอาจารย์ ดร. อรุณรัตน์ พรมวงศ์ อารย์ผู้ควบคุมการวิจัย ที่ได้กรุณาให้ความช่วยเหลือ
คำแนะนำ ความรู้ความเข้าใจ และแก้ไขข้อบกพร่อง รวมทั้งการถ่ายทำภาพนิ่ง และ
การค้นคว้าเพื่อประกอบการเขียนวิทยานิพนธ์ และอาจารย์สุภพ วากเขียน อาจารย์ที่ปรึกษา
ทางสังคม ได้กรุณาให้คำแนะนำและแก้ไขข้อบกพร่อง เกี่ยวกับวิธีดำเนินการวิจัย และการวิเคราะห์
ข้อมูล เป็นอย่างดี

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล บุญวิจัยได้รับความร่วมมืออย่างดีจากอาจารย์และนิสิต
ชั้นปีตรีศัลย์บัณฑิต บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์
มหาวิทยาลัย ในครอบแขนงสืบทอด ศาสตราจารย์ไพบูลย์ คณครุ และนักเรียนโรงเรียนหัวใจพันนา
อำเภอคลองชาน กรุงเทพมหานคร ที่ให้ความร่วมมือทางด้านสถานที่ และนักเรียน ในการทดลอง
วิจัย เพื่อให้วิทยานิพนธ์ได้ล้ำเรื่องตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้

บุญวิจัยขอกราบขอบพระคุณและขอบคุณทุกท่าน ที่ได้กล่าวมาเดิมช่างดี ตลอดจน
บุคคลอื่น ๆ ที่มีส่วนช่วยและให้กำลังใจแก่บุญวิจัยตลอดมาจนกระทั้งวิทยานิพนธ์นี้ล้ำเรื่องดี.

บุญวิจัย ศาสตราจารย์

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สารบัญ

		หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย		๑
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ		๒
กิจกรรมประจำ		๓
สารบัญ		๔
รายการประกอบการงาน		๕
บทที่		
1 บทนำ		1
ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา		1
ความนุ่งหมายของการวิจัย		4
ขอบเขตของการวิจัย		5
ความจำกัดของการวิจัย		6
วิธีดำเนินงานศึกษาและวิจัย		7
คำจำกัดความของคำที่ใช้ในการวิจัย		7
ประโยชน์ที่จะได้จากการวิจัย		8
เอกสารที่เกี่ยวข้องกับการวิจัย		9
2 การศึกษาข้อมูลฐาน		23
ความหมายของภาพนิคร		23
ภาพนิครการศึกษา		24
ประวัติความเป็นมาของภาพนิคร		25
ชนิดของภาพนิคร		34
พิมพ์ภาพนิคร		38
การให้แสง		46

บทที่	หน้า
การใช้แวนกรองแสง	48
การประกอบภาพ	51
การถ่ายทำภาพลิกแพลงในการถ่ายทำภาพยนตร์	52
กรอบภาพปุ่มต่าง ๆ (Matte)	52
การแบ่ง場ย (Split screen)	53
ภาพจาง (Fade)	55
ภาพจางช้อน (Lap dissolve)	61
ภาพซ้อน (Superimposition)	63
ภาพเคลื่อนที่และขยาย (Dolly & Zoom)	65
ภาพแพนอย่างรวดเร็ว (Swish pan)	71
ภาพกวัด (wipe)	72
ภาพเร่งความเคลื่อนไหว (Speeded motion)	73
ภาพเคลื่อนไหวเชื่องชา (Slow motion)	76
ภาพทำให้เคลื่อนไหวໄค (Animation)	79
ภาพหายตัวໄค (Magical appearance)	81
ภาพกลับความเคลื่อนไหว (Reverse action)	82
ภาพสะเทือนและโกรงเกรง	83
ตัวบุคคลที่เกี่ยวข้องกับการสร้างภาพยนตร์	84
ผู้กำกับการแสดง	85
การแสดง	87
เครื่องแต่งตัวและอุปกรณ์การแสดง	89
การจัดฉาก	90
การจัดแสง	91
ความสัมพันธ์ระหว่างวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและการศึกษา ...	92

บทที่		หน้า
	การสอนวิทยาศาสตร์	94
	การใช้ภาษาพยนตร์ในการสอนวิทยาศาสตร์	95
	ประโยชน์ของภาษาพยนตร์การศึกษา	102
	การถ่ายภาษาพยนตร์	104
3	วิธีคำนึงการวิจัย	109
	ตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัย	109
	การสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	109
	ลำดับขั้นในการคำนึงงานวิจัย	111
	การวิเคราะห์ข้อมูล	112
4	การวิเคราะห์ข้อมูล และบล็อกของการวิเคราะห์ข้อมูล	115
5	สรุปผลการวิจัยและขอเสนอแนะ	127
	สรุปผลการวิจัย	127
	ขอเสนอแนะ	129
	บรรณานุกรม	131
	ภาคผนวก	136

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายการตารางประกอบ

ตารางที่	หน้า
1 ขบวนการและเทคนิคการถ่ายทำภาพยนตร์เรื่องคาน เกี่ยวกับ Title และ Ending ตามความคิดเห็นของอาจารย์และนิสิต..	115
2 ขบวนการและเทคนิคการถ่ายทำเกี่ยวกับแสงและไฟกับของภาพ ของภาพยนตร์เรื่องคานตามความคิดเห็นของอาจารย์และนิสิต...	116
3 ขบวนการและเทคนิคการถ่ายทำภาพยนตร์เรื่องคาน เกี่ยวกับ การถ่ายทำ (Shooting) ตามความคิดเห็นของอาจารย์และ นิสิต	117
4 ขบวนการและเทคนิคการถ่ายทำภาพยนตร์เรื่องคาน เกี่ยวกับ การตัดต่อภาพตามความคิดเห็นของอาจารย์และนิสิต	118
5 ขบวนการและเทคนิคการถ่ายทำภาพยนตร์เรื่องคาน เกี่ยวกับเสียง ในภาพยนตร์ ตามความคิดเห็นของอาจารย์และนิสิต	118
6 ขบวนการและเทคนิคการถ่ายทำภาพยนตร์เรื่องคาน เกี่ยวกับ ฉากและผู้แสดงตามความคิดเห็นของอาจารย์และนิสิต	119
7 ความคิดเห็นเกี่ยวกับเนื้อหาวิชาในแต่ละบทสอนของภาพยนตร์ เรื่องคานของอาจารย์และนิสิต	120
8 การทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติของความแตกต่างระหว่าง กลุ่ม 1 และกลุ่ม 2 ในการทำข้อทดสอบครั้งแรก หลังจากดู ภาพยนตร์เรื่องคาน	121
9 การทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติของความแตกต่างระหว่าง กลุ่ม 1 และกลุ่ม 3 ในการทำข้อทดสอบครั้งแรก หลังจากดู ภาพยนตร์เรื่องคาน	122

ตารางที่		หน้า
10	การทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติของความแตกต่างระหว่างกลุ่ม 2 และกลุ่ม 3 ในการทำข้อทดสอบครั้งแรก หลังจากคุณภาพนمر์เรื่องงาน	123
11	การทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติของความแตกต่างระหว่างกลุ่ม 1 และกลุ่ม 2 ในการทำข้อทดสอบหลังจากคุณภาพนร์เรื่องงานแล้ว 4 วัน	124
12	การทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติของความแตกต่างระหว่างกลุ่ม 1 และกลุ่ม 3 ในการทำข้อทดสอบหลังจากคุณภาพนร์เรื่องงานแล้ว 4 วัน	125
13	การทดสอบความมีนัยสำคัญทางสถิติของความแตกต่างระหว่างกลุ่ม 2 และกลุ่ม 3 ในการทำข้อทดสอบหลังจากคุณภาพนร์เรื่องงานแล้ว 4 วัน	126

ศูนย์วิทยทรัพยากร จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย