



## วิธีดำเนินการวิจัย

ในบทนี้จะให้รายงานข้อมูลเกี่ยวกับกลุ่มตัวอย่างในการทดลอง เครื่องมือที่ใช้ใน การวิจัย การดำเนินการทดลอง และการวิเคราะห์ข้อมูล เป็นลำดับดังนี้

### กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างในการวิจัยครั้งนี้เป็นนักเรียนชาย-หญิงที่กำลังศึกษาอยู่ในระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 1 ในปีการศึกษา 2531 ของโรงเรียนวัดไผ่ล้อม อ.เมือง จ.นครปฐม จำนวน 108 คน เป็นนักเรียนชายจำนวน 58 คน และนักเรียนหญิงจำนวน 50 คน

ในการเลือกกลุ่มตัวอย่างผู้วิจัยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างง่าย (Simple Random Sampling) จากจำนวนห้องเรียน 11 ห้องเรียน โดยคัดห้องเรียนที่ได้ไปทดลองศึกษาออก 1 ห้องเรียน เพื่อจัดลำดับห้องเรียนที่เด็กจะเข้ารับการทดลอง การดำเนินการทดลองจะทำการศึกษากลุ่มตัวอย่างเป็นรายบุคคลตั้งแต่เวลา 8.30-10.30 น. ในวันจันทร์ถึงวันพุธทั้งคืน ซึ่งกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้เป็นเด็กที่ตัดสินใจเลือกรับรางวัลแบบทันทีในครั้งที่ 1 หลังจากที่ได้รับยกเว้นการประเมินผลตามแบบที่ผู้วิจัยได้กำหนดเอาไว้ จำนวน 108 คน ผลการให้เด็กรับยกเว้นเป็นส่วนของจำนวน 134 คน จากจำนวน 10 ห้องเรียน ได้เด็กที่ตัดสินใจเลือกรับรางวัลแบบทันที 108 คน เป็นนักเรียนชายจำนวน 58 คน และนักเรียนหญิงจำนวน 50 คน (ตารางที่ 1) และตัดสินใจเลือกรับรางวัลแบบชั้ลอจำนวน 26 คน เป็นนักเรียนชาย 11 คน และนักเรียนหญิงจำนวน 15 คน (ตารางที่ 2)

ตารางที่ 1 จำนวนนักเรียนที่ตัดสินใจเลือกรับรางวัลแบบทันทีและแบบชະลօในครั้งที่ 1 จำแนกตามห้องเรียน

ห้องเรียนที่	เลือกรับรางวัล	แบบทันที	แบบชະลօ	รวม
1		11	3	14
2		10	2	12
3		11	2	13
4		12	5	17
5		10	4	14
6		10	1	11
7		11	3	14
8		13	1	14
9		10	2	12
10		10	3	13
รวม		108	26	134

ศูนย์วิทยบริการ  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 จำนวนนักเรียนที่ตัดสินใจเลือกรับรางวัลแบบทันทีและแบบชั่วคราวในครั้งที่ 1  
จำแนกตามเพศ

เพศ	เลือกรับรางวัล	แบบทันที	แบบชั่วคราว	รวม
ชาย		58	11	69
หญิง		50	15	65
รวม		108	26	134

ศูนย์วิทยบริการ  
อุปกรณ์คอมพิวเตอร์

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

1. แบบบันทึกการเลือกรับรางวัล
2. ลูกปัดจำนวน 120 ลูก
3. เส้นเข็มสำหรับร้อยลูกปัด
4. นิทานเรื่อง "วันนี้สือะไร"
5. แบบรูปภาพการ์ตูนสำหรับนายสี
6. ดินสอสี
7. บัตรสำหรับแลกรางวัล
8. แบบสำรวจรางวัลที่เป็นขนมจำนวน 26 รายการ ที่มีราคา 2-5 บาท
9. ขนมที่ใช้เป็นรางวัลเช่น ไดจากการสำรวจรางวัลของนักเรียนชายจำนวน 3 รายการ ให้แก่ ลูกอมโรบี้ (แฉมหุ่นยนต์พลาสติก 1 ตัว และเกมส์ต่อภาพ 1 ชุด) สปีลบาล (แฉมหุ่นต่อสปีลบาลพลาสติก 1 ตัว) และขนมปังตราธงชาติ (แฉมเกมส์สายธงชาติของประเทศไทย 1 ตัว ๆ) รางวัลของนักเรียนหญิงจำนวน 3 รายการ ให้แก่ กอนเน่ โปเตต และขนมปังเคอคินเนอร์ (แฉมเกมส์ผจญภัยสัตว์ป่า 1 ชุด)

## ขั้นตอนและวิธีดำเนินการทดลอง

ผู้วิจัยนำหนังสือขอความร่วมมือในการวิจัยไปคิดต่อ กับผู้อำนวยการโรงเรียนวัดไฝ่ล้อม อ.เมือง จ.นครปฐม เพื่อขออนุญาตดำเนินการทดลอง และเก็บข้อมูลนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 และทำการนัดหมายวันและเวลาในการดำเนินการทดลอง และเก็บข้อมูล พร้อมกับชี้แจงวัตถุประสงค์ และวิธีดำเนินการทดลอง และการเก็บข้อมูลให้ผู้อำนวยการโรงเรียนและหัวหน้าระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 ให้ทราบ

ในการศึกษาวิจัยครั้งนี้มีขั้นตอนและวิธีดำเนินการทดลองดังนี้คือ

### 1. การดำเนินการก่อนการทดลอง

ก่อนดำเนินการทดลอง 1 สัปดาห์ ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้คือ

- 1.1 สำรวจรางวัลเพื่อใช้ในการทดลอง โดยการใช้วิธีการสุ่มห้องเรียน อย่างง่าย (Simple Random Sampling) เพื่อทำการสำรวจรางวัลจำนวน 3 ห้องเรียน ในเด็กที่มีอายุระหว่าง 6 ปี 6 เดือน ถึง 7 ปี 6 เดือน โดยสำรวจรางวัลกับเด็กเป็น

รายบุคคล โดยເອາະນມຈຳນວນ 26 ຮາຍກາຣ ໃຫ້ນັກເຮືອນຸແລ້ວໃຫ້ເລືອກຂນມທີ່ຂອບແລະອຍກໄທມາ 3 ອ່າງ ຕາມລຳດັບ 1-3 ຂຶ່ງຜລຈາກກາຣສໍາຮວຈຮາງວັລເພື່ອໃຊ້ໃນກາຣທຄລອງໄດ້ດັ່ງນີ້ຄູ

### ຮາງວັລສໍາຮຽນນັກເຮືອນຸໝາຍ

- ອັນດັບທີ່ 1 ລູກອມໂຣໂນ້ (ແຄມທຸນຍິນຕົພລາສົກ 1 ຕັວ ແລະ ເກມສົ່ຕ່ອກພາພ 1 ຊຸດ)
- ອັນດັບທີ່ 2 ສປັນບາລ (ແຄມທຸນຕ່ອສປັນບາລພາສົກ 1 ຕັວ)
- ອັນດັບທີ່ 3 ຂົນມັງຕຣາຮົງໜາຕີ (ແຄມເກມສໍາຫຍົງຮົງໜາຕີຂອງປະເທດຕໍ່າງ ၅)

### ຮາງວັລສໍາຮຽນນັກເຮືອນຸໝີງ

- ອັນດັບທີ່ 1 ຄອນເນ່
- ອັນດັບທີ່ 2 ໂປເທີ
- ອັນດັບທີ່ 3 ຂົນມັງເຄໂວະວິນເນອຣ (ແຄມເກມສົ່ຈຸ່ມ້ຍລັກວິງ 1 ຊຸດ)

1.2 ທໍາກາຣທຄລອງສຶກໜາ (try out) ຕາມເຈື່ອນໄຂກາຣທຄລອງ ໃຊວິທີກາຣສຸ່ມທົ່ວໂລກເອົ່າງເງິນ (Simple Random Sampling) ເພື່ອທຄລອງສຶກໜາຕາມເຈື່ອນໄຂກາຣທຄລອງຈຳນວນ 1 ອ້ອງເຮືອນ ຜູວັຈີຍຄຳນີ້ການທຄລອງຕາມເຈື່ອນໄຂກາຣທຄລອງທັງ 3 ເຈື່ອນໄຂກາຣທຄລອງເພື່ອແກ້ໄຂຂ້ອບກິວຮ່ວ່າງແລະສໍາຮວຈຄວາມເໝາະສົມ ຕລອດຈນເປັນກາຮັກຊ້ອມກາຣໃໝ່ເຄຣື່ອງມືອະແລກ ກາຣຄຳນີ້ການທຄລອງຕາມເຈື່ອນໄຂກາຣທຄລອງໃຫ້ກຳລົງກ່ອນນຳໄປຄຳນີ້ການທຄລອງຈົງ

## 2. ກາຣຄຳນີ້ການທຄລອງ

ຜູວັຈີຍຄຳນີ້ການທຄລອງເປັນເວລາ 11 ວັນ ໂດຍທໍາກາຣສຶກໜາເປັນຮາຍບຸກຄຸລໃນຂ່າວເວລາ 8.30-10.30 ນ. ວັນຈັນທີ່ສົ່ງວັນພຸດທະບູດ ວັນລະ 1 ອ້ອງເຮືອນ ໂດຍກາຣສຸ່ມທົ່ວໂລກເອົ່າງເງິນ (Simple Random Sampling) ແລະ ດັດເຕັກທີ່ຕັດສິນໄຈເລືອກຮັບຮາງວັລແບບທັນທີໃນຮັກທີ່ 1 ເປັນກຸ່ມຕົວອ່າງເງິນໃນກາຣທຄລອງຮັກນີ້ຈຳນວນ 108 ຄນ ຈາກກາຣໃຫ້ທໍາງນັ້ນຮ້ອຍລູກປັດເປັນສ້ອຍຄອຕາມແບບທີ່ຜູວັຈີຍໄດ້ກຳທັນເວົາໄວ ໂດຍຈັດກຸ່ມຕົວອ່າງເຂົ້າສູ່ເຈື່ອນໄຂກາຣທຄລອງ 3 ກຸ່ມ ၁ ລະ 36 ຄນ ຄົກລຸ່ມທຄລອງທີ່ 1 ໄດ້ຮັບຂໍ້ອມຸລທີ່ຂັດແຢັງກັນ ກຸ່ມທຄລອງທີ່ 2 ມີກາຣຄົກຫາເຫຼຸຜລທີ່ຂັດແຢັງກັນ ແລະ ກຸ່ມຄວບຄຸມ (ທາຮາງທີ່ 3) ໃນກາຣຈັດກຸ່ມຕົວອ່າງເຂົ້າສູ່ເຈື່ອນໄຂກາຣທຄລອງນັ້ນໃຊວິທີກາຣຄ່ວງຄຸລຢ (counterbalancing) ເປັນກາຣຈັດກຸ່ມຕົວອ່າງເງິນໂດຍກາຣສັບເຈື່ອນໄຂກາຣທຄລອງດັ່ງຕາຮາງທີ່ 4 (A ມາຍດຶງເຈື່ອນໃຊກາຣໃຫ້ຂໍ້ອມຸລທີ່ຂັດແຢັງກັນ B ມາຍດຶງເຈື່ອນໃຊກາຣຄົກຫາເຫຼຸຜລທີ່ຂັດແຢັງກັນ C ມາຍດຶງເຈື່ອນໃຊຄວບຄຸມ)

ตารางที่ 3 จำนวนกลุ่มตัวอย่างจำแนกตามเงื่อนไขการทดลองและเพศ

เงื่อนไขการทดลอง	เพศ		รวม
	ชาย	หญิง	
กลุ่มทดลองที่ 1	19	17	36
กลุ่มทดลองที่ 2	16	20	36
กลุ่มควบคุม	23	13	36
รวม	58	50	108

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
อุปกรณ์มหा�วิทยาลัย

ตารางที่ 4 การจัดลำดับกลุ่มตัวอย่างโดยการสลับเงื่อนไขการทดลอง

ลำดับที่	เงื่อนไข	ลำดับที่	เงื่อนไข	ลำดับที่	เงื่อนไข
1	A	19	A	37	A
2	B	20	B	38	B
3	C	21	C	39	C
4	A	22	A	40	A
5	C	23	C	41	C
6	B	24	B	42	B
7	B	25	B	43	B
8	A	26	A	44	A
9	C	27	C	45	C
10	B	28	B	46	B
11	C	29	C	47	C
12	A	30	A	48	A
13	C	31	C	49	C
14	A	32	A	50	A
15	B	33	B	51	B
16	C	34	C	52	C
17	B	35	B	53	B
18	A	36	A	54	A

ตารางที่ 4 (ต่อ)

ลำดับที่	เงื่อนไข	ลำดับที่	เงื่อนไข	ลำดับที่	เงื่อนไข
55	A	73	A	91	A
56	B	74	B	92	B
57	C	75	C	93	C
58	A	76	A	94	A
59	C	77	C	95	C
60	B	78	B	96	B
61	B	79	B	97	B
62	A	80	A	98	A
63	C	81	C	99	C
64	B	82	B	100	B
65	C	83	C	101	C
66	A	84	A	102	A
67	C	85	C	103	C
68	A	86	A	104	A
69	B	87	B	105	B
70	C	88	C	106	C
71	B	89	B	107	B
72	A	90	A	108	A

### วิธีดำเนินการทดลอง

งานร้อยลูกปัดเป็นสร้อยคอตามแบบที่ผู้วิจัยได้กำหนดเอาไว้และการตัดสินใจเลือกรับรางวัลในครั้งที่ 1

ผู้วิจัย - ครูอยากให้หนูช่วยทำงานให้ครูสักอย่างหนึ่งได้ไหมคะ

เด็ก - ..... (เด็กตอบรับหรือแสดงอาการพยักหน้า)

ผู้วิจัย - ครูมีสร้อยคอลูกปัดอยู่เส้นหนึ่ง ที่นี้ครูอยากให้หนูช่วยร้อยลูกปัดที่อยู่ในกล่อง ในนี้ให้เป็นสร้อยคอโดยหนูจะต้องให้สีของลูกปัดเหมือนกับสร้อยคอเส้นนี้ หัวyanะคะ

(ผู้วิจัยให้เด็กลงมือร้อยลูกปัดเป็นสร้อยคอตามแบบที่กำหนดเอาไว้ โดยมีจำนวนลูกปัดที่ใช้เท่ากันคือ 60 ลูก และในการถือที่เด็กร้อยสีของลูกปัดแตกต่างไปจากแบบ ผู้วิจัยจะถามเด็กว่า "ใช้สีนี้หรือเปล่าคะ" หรือ "หนูว่าสีนี้เหมือนกับสร้อยคอของครูไหมคะ")

หลังจากที่เด็กร้อยลูกปัดเป็นสร้อยคอให้ถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

ผู้วิจัย - เก่งมากค่ะ เพื่อเป็นการตอบแทนที่หนูสามารถร้อยลูกปัดเป็นสร้อยคอได้เหมือนกับของครู ครูก็มีรางวัลมาให้กับหนูนะคะ เป็นขนม 3 อย่าง มาให้หนูเลือกรับเป็นรางวัล โดยหนูสามารถเลือกรับขนมไปได้ 1 อย่าง จำนวน 1 ถุง (กล่อง) ทันทีเดียว หรือว่าหนูจะรอรับขนมจำนวน 2 ถุง (กล่อง) ที่เป็นขนมอย่างเดียวกันหรือเป็นขนมคละอย่างกันก็ได้ในวันพรุ่งนี้ ตอนเช้า..... หนูจะเลือกรับรางวัลแบบไหนคะ

เด็ก - (เด็กตัดสินใจเลือกรับรางวัลในครั้งที่ 1)

ในการถือที่เด็กตัดสินใจเลือกรับรางวัลแบบชั่วคราว ผู้วิจัยจะให้บัตรแลกรางวัลแก่เด็กเพื่อที่จะได้นำมาแลกรางวัลในตอนเช้าของวันรุ่งขึ้น (เวลา 8.30 น.)

ในการถือที่เด็กตัดสินใจเลือกรับรางวัลแบบทันที ผู้วิจัยดำเนินการทดลองต่อไปโดยจัดเด็กเข้าสู่เงื่อนไขการทดลองเป็น 3 กลุ่ม ตามวิธีการถ่วงคุณภาพ (counterbalancing)

กลุ่มทดลองที่ 1 (A) ให้ข้อมูลที่ขัดแย้งกัน

ผู้วิจัย - เมื่อวันก่อนครูก็มาที่โรงเรียนของหนู และครูก็ให้เด็กคนอื่น ๆ เข้าร้อยลูกปัดเป็นสร้อยคอเหมือนกับหนูนี่แหละ และครูก็ให้เข้าเลือกรับรางวัลเช่นกัน ซึ่งปรากฏว่าเด็กคนอื่น ๆ นั้นเข้าเลือกรับรางวัลที่เป็นขนมจำนวน 2 ถุง (กล่อง) ในวันพุธงั้นตอนเข้า ซึ่งแตกต่างไปจากที่หนูได้ตัดสินใจเลือกรับรางวัลเอาไว้ และเขาก็ได้รับรางวัลที่เป็นขนมจำนวน 2 ถุง (กล่อง) จากครูไปแล้ว เอาล่ะนะสำหรับหนูครูจะให้หนูได้ตัดสินใจอีกรังให้แน่นอนว่าหนูต้องการที่จะเลือกรับรางวัลที่เป็นขนมจำนวน 1 ถุง (กล่อง) ในหันที่เดียวนี้ หรือหนูจะรอรับขนมจำนวน 2 ถุง (กล่อง) ในวันพุธงั้นตอนเข้าค่ะ

เด็ก - (เด็กตัดสินใจเลือกรับรางวัลในครั้งที่ 2)

ในการปฏิที่เด็กตัดสินใจเลือกรับรางวัลแบบหันที่ ผู้ช่วยวิจัยจะมอบรางวัลให้แก่เด็กหันที่ภายนหลังจากการคำแนะนำในการทดลองให้เสร็จสิ้นลงในแต่ละคน

ในการปฏิที่เด็กตัดสินใจเลือกรับรางวัลแบบชะลอด ผู้ช่วยวิจัยจะให้บัตรแลกรางวัลแก่เด็กเพื่อที่จะได้นำนำมาแลกรางวัลในตอนเข้าของวันรุ่งขึ้น (เวลา 8.30 น.)

กลุ่มทดลองที่ 2 (B) การคิดเหตุผลที่ขัดแย้งกัน

ผู้วิจัย - ถ้าสมมติว่าหนูเกิดตัดสินใจเลือกรับรางวัลที่เป็นขนมจำนวน 2 ถุง (กล่อง) ในวันพุธงั้นตอนเข้าขึ้นมา หนูคิดว่าทำไม่หนูถึงเลือกรับรางวัลแบบนั้นค่ะ

เด็ก - (ให้เหตุผลมาโดยที่ผู้วิจัยจะพยายามกระตุนเด็กให้เหตุผลในการเลือกรับรางวัลแบบชะลอดให้ได้มากที่สุด)

ผู้วิจัย - เอาล่ะนะสำหรับหนูครูจะให้หนูได้ตัดสินใจอีกรังให้แน่นอนว่าหนูต้องการที่จะเลือกรับรางวัลที่เป็นขนมจำนวน 1 ถุง (กล่อง) ในหันที่เดียวนี้ หรือหนูจะรอรับรางวัลที่เป็นขนมจำนวน 2 ถุง (กล่อง) ในวันพุธงั้นตอนเข้าค่ะ

เด็ก - (เด็กตัดสินใจเลือกรับรางวัลในครั้งที่ 2)

### กติกาบัญชี (C)

ผู้จัด - ระหว่างที่หนูอรับรางวัลที่ผู้ช่วยของครูกำลังไปเอกสารางวัลมาให้ ครูจะอ่านนิทานสุนก ๆ ให้หนูฟัง 1 เรื่องนัก นิทานเรื่องนี้มีชื่อว่า "วันนี้สือะไร"

(ผู้จัดอ่านนิทานให้เด็กฟังจนจบเรื่อง)

เอาล่าสั่งนิทานจบแล้วครูจะให้หนูได้ตัดสินใจอีกรอบให้แน่นอนว่าหนูต้องการที่จะเลือกรับรางวัลที่เป็นขนมจำนวน 1 ถุง (กล่อง) ในทันทีเดียวหรือหนูจะรอรับรางวัลที่เป็นขนมจำนวน 2 ถุง (กล่อง) ในวันพรุ่งนี้ตอนเข้าภาค

เด็ก - (เด็กตัดสินใจเลือกรับรางวัลในครั้งที่ 2)

### 3. การติดตามผล

หลังจากเสร็จสิ้นการดำเนินการทดลองเป็นเวลา 2 สัปดาห์ ผู้จัดกลับไปติดตามผลกลุ่มตัวอย่างทั้งหมดเป็นเวลา 11 วัน โดยให้เด็กรายสีแบบรูปภาพการ์ตูนและตัดสินใจเลือกรับรางวัลในครั้งที่ 3

ผู้จัด - ครูจะให้หนูช่วยครูทำงานขึ้นหนึ่ง คือครูจะให้หนูระบายน้ำรูปภาพการ์ตูนรูปนี้ให้สวยงาม ๆ โดยใช้ดินสอสีในกล่องนี้ระบายน้ำ หนูสามารถเลือกสีที่จะระบายน้ำตามใจชอบของหนูค่ะ

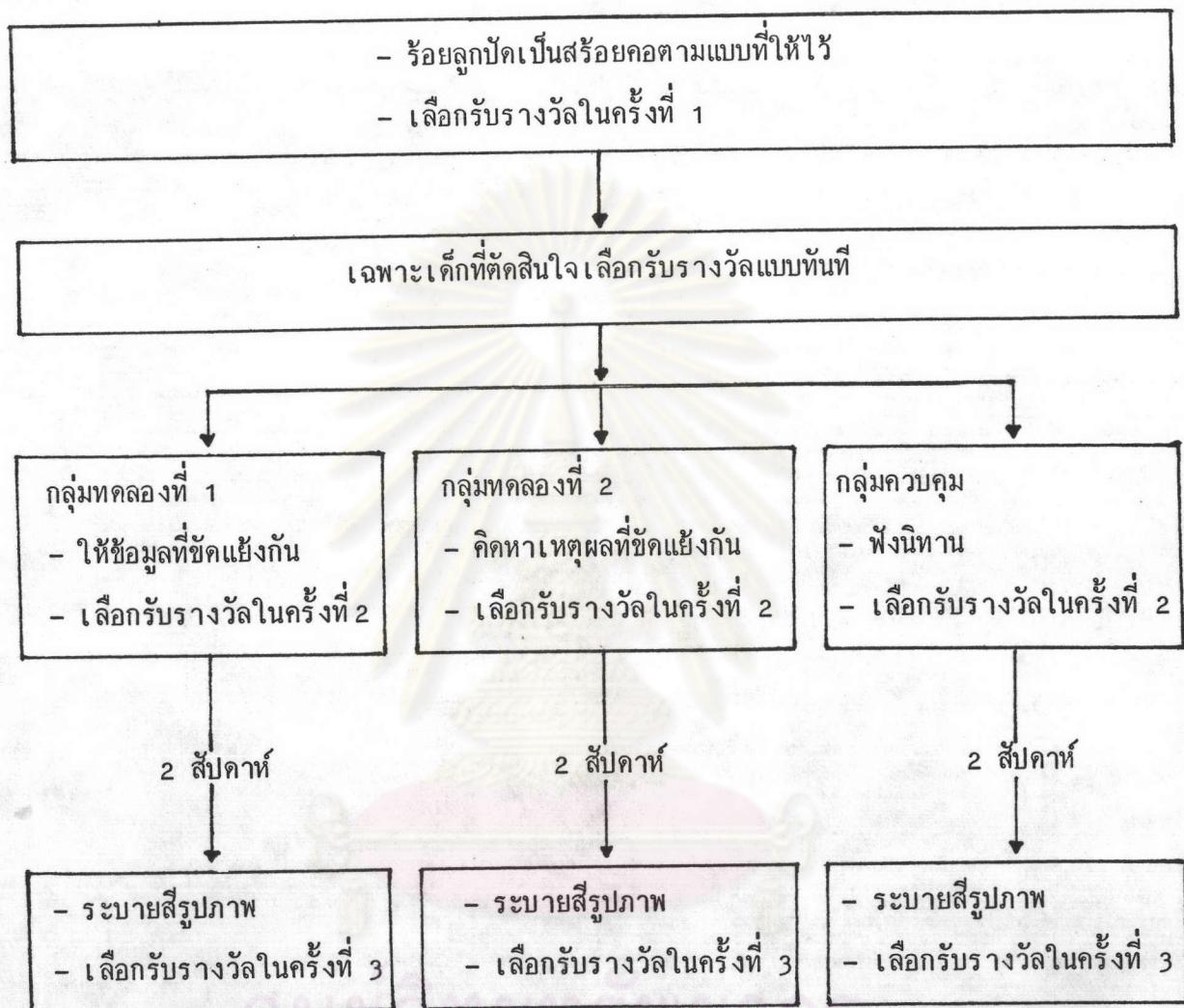
(ผู้จัดให้เด็กลงมือระบายน้ำรูปภาพการ์ตูน)

หลังจากที่เด็กได้ระบายน้ำรูปภาพการ์ตูนเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ผู้จัด - หนูระบายน้ำให้สวยงามเลยค่ะ เพื่อเป็นการตอบแทนที่หนูสามารถทำงานให้เสร็จตามที่ครูบอก ครูก็มีรางวัลมาให้กับหนูเป็นขนม 3 อย่าง มาให้หนูเลือกรับเป็นรางวัล โดยหนูสามารถเลือกรับไปได้ 1 อย่างจำนวน 1 ถุง (กล่อง) ทันทีเดียว หรือว่าหนูจะรอรับขนมจำนวน 2 ถุง (กล่อง) ที่เป็นขนมอย่างเดียวกัน หรือเป็นขนมคนละอย่างกัน ก็ได้ในวันพรุ่งนี้ตอนเข้า.....หนูจะเลือกรับรางวัลแบบใดคะ

เด็ก - (เด็กตัดสินใจเลือกรับรางวัลในครั้งที่ 3)

แผนภาพที่ 2 แสดงขั้นตอนการดำเนินการทดลองและเงื่อนไขการทดลองของกลุ่มทดลอง  
ที่ 1 กลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุม



### การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยนำข้อมูลที่ได้จากการตัดสินใจเลือกรับรางวัลของกลุ่มตัวอย่างทั้ง 3 กลุ่ม ในระยะทดลองและระยะติดตามผลมาวิเคราะห์ทางสถิติดังนี้

1. แจกแจงความถี่ ( $f$ ) ของจำนวนนักเรียนที่ตัดสินใจเลือกรับรางวัลแบบทันที และแบบชั่วລอของกลุ่มทดลองที่ 1 กลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุม ทั้งในระยะทดลองและระยะติดตามผล

2. วิเคราะห์ความแตกต่างของความถี่ของจำนวนนักเรียนที่ตัดสินใจเลือกรับรางวัลแบบทันทีและแบบชั่วລอของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มควบคุมทั้งในระยะทดลองและระยะติดตามผล โดยใช้วิธีการทดสอบทางไคสแควร์

3. วิเคราะห์ความแตกต่างของความถี่ของจำนวนนักเรียนที่ตัดสินใจเลือกรับรางวัลแบบทันทีและแบบชั่วລอของกลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุมทั้งในระยะทดลองและระยะติดตามผล โดยใช้วิธีการทดสอบทางไคสแควร์

4. วิเคราะห์ความแตกต่างของความถี่ของจำนวนนักเรียนที่ตัดสินใจเลือกรับรางวัลแบบทันทีและแบบชั่วລอของกลุ่มทดลองที่ 1 และกลุ่มทดลองที่ 2 ทั้งในระยะทดลองและระยะติดตามผล โดยใช้วิธีการทดสอบทางไคสแควร์

5. วิเคราะห์ความแตกต่างของความถี่ของจำนวนนักเรียนที่ตัดสินใจเลือกรับรางวัลแบบทันทีและแบบชั่วລอในระยะทดลองและระยะติดตามผลในกลุ่มทดลองที่ 1 กลุ่มทดลองที่ 2 และกลุ่มควบคุม โดยใช้วิธีการทดสอบทางไคสแควร์