

บทที่ 3

ผลการวิจัย

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาการเชื่อมโยงระหว่างอารมณ์กับกลุ่มสีของเด็กก่อนวัยเรียนอายุ 4 - 5 ปี ตัวแปรในการวิจัย ตัวแปรต้น ได้แก่ อารมณ์ อายุ สถานะทางเพศ ความชอบกลุ่มสี และตัวแปรตาม ได้แก่ การเลือกกลุ่มสี ซึ่งกลุ่มตัวอย่าง เป็นเด็กในกรุงเทพมหานคร อายุระหว่าง 4 - 5 ปี ของโรงเรียนอนุบาลวัดปริณายก สังกัดสำนักงานคณะกรรมการการประถมศึกษาแห่งชาติ ในเขตกรุงเทพมหานคร จำนวน 200 คน โดยกำหนดอายุและจำนวนกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

1. กลุ่มอายุ 4 ปี คือ เด็กที่มีอายุระหว่าง 4 ปี ถึง 4ปี 11 เดือน จำนวน 100 คน แบ่งเป็น เด็กผู้ชาย 50 คน และเด็กผู้หญิง 50 คน

2. กลุ่มอายุ 5 ปี คือ เด็กที่มีอายุระหว่าง 5 ปี ถึง 5 ปี 11 เดือน จำนวน 100 คน แบ่งเป็น เด็กผู้ชาย 50 คน และเด็กผู้หญิง 50 คน

ตารางที่ 1 แสดงจำนวนและลักษณะของกลุ่มตัวอย่าง

อายุ	เพศ		รวม
	ชาย	หญิง	
4 ปี	50	50	100
5 ปี	50	50	100
รวม	100	100	200

ข้อมูลแสดงผลการวิเคราะห์ทางสถิติมีดังต่อไปนี้

ตารางที่ 2 แสดงจำนวนคนและร้อยละของการเลือกกลุ่มสีในแต่ละอารมณ์โดยจำแนกตามเพศ อายุ และความชอบกลุ่มสี

อายุ		เพศ	เพศหญิง (N = 100)				เพศชาย (N = 100)							
			อารมณ์โกรธ (N=100)		อารมณ์เศร้า (N=100)		อารมณ์สุข (N=100)		อารมณ์โกรธ (N=100)		อารมณ์เศร้า (N=100)		อารมณ์สุข (N=100)	
			กลุ่มสีสว่าง	กลุ่มสีมืด	กลุ่มสีสว่าง	กลุ่มสีมืด	กลุ่มสีสว่าง	กลุ่มสีมืด	กลุ่มสีสว่าง	กลุ่มสีมืด	กลุ่มสีสว่าง	กลุ่มสีมืด	กลุ่มสีสว่าง	กลุ่มสีมืด
4 ปี (N =100)	ชอบกลุ่มสีสว่าง	N	17	26	5	38	39	4	14	24	5	33	37	1
		%	39.5%	60.5%	11.6%	88.4%	90.7%	9.3%	36.8%	63.2%	13.2%	86.8%	97.4%	2.6%
	ชอบกลุ่มสีมืด	N	2	5	0	7	5	2	6	6	2	10	11	1
		%	28.6%	71.4%	0.0%	100.0%	71.4%	28.6%	50.0%	50.0%	16.7%	83.3%	91.7%	8.3%
5 ปี (N =100)	ชอบกลุ่มสีสว่าง	N	20	28	12	36	45	3	19	27	8	38	45	1
		%	41.7%	58.3%	25.0%	75.0%	93.8%	6.3%	41.3%	58.7%	17.4%	82.6%	97.8%	2.2%
	ชอบกลุ่มสีมืด	N	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	1
		%	50.0%	50.0%	50.0%	50.0%	50.0%	50.0%	50.0%	50.0%	50.0%	50.0%	75.0%	25.0%
รวม	N	40	60	18	82	90	10	41	59	17	83	96	4	
	%	40.0%	60.0%	18.0%	82.0%	90.0%	10.0%	41.0%	59.0%	17.0%	83.0%	96.0%	4.0%	

ตารางที่ 3 แสดงผลการวิเคราะห์การเชื่อมโยงระหว่างอารมณ์กับกลุ่มสี

อารมณ์	กลุ่มสี		รวม	χ^2
	สว่าง	มืด		
โกรธ	81	119	200	239.624*
เศร้า	35	165	200	
สุข	186	14	200	
รวม	302	298	600	

* $P < .01$

จากตารางที่ 3 พบความสัมพันธ์ระหว่างอารมณ์กับกลุ่มสี มีค่า Chi - Square = 239.624 (df 2 , N = 200) อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ($P < .01$) แสดงให้เห็นว่าเด็กสามารถเชื่อมโยงระหว่างอารมณ์กับกลุ่มสีได้ โดยอารมณ์ที่แตกต่างกันจะส่งผลให้เกิดการเลือกกลุ่มสีที่แตกต่างกัน และผู้วิจัยอยากทราบว่าในแต่ละอารมณ์ เด็กมีการเลือกกลุ่มสีแตกต่างกันอย่างไรบ้าง ดังนั้นผู้วิจัยจึงทำการทดสอบภายหลังด้วยวิธีการจับคู่เปรียบเทียบ (Paired Comparison) ดังแสดงในตารางที่ 4

ตารางที่ 4 แสดงผลการวิเคราะห์การเชื่อมโยงระหว่างอารมณ์โกรธกับกลุ่มสี

อารมณ์	กลุ่มสี		รวม	χ^2
	สว่าง	มืด		
โกรธ	81	119	200	7.220*

* $P < .01$

จากตารางที่ 4 พบว่าในสภาวะอารมณ์โกรธเด็กจะเลือกกลุ่มสีมืดมากกว่ากลุ่มสีสว่าง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 ($P < .01$)

ตารางที่ 5 แสดงผลการวิเคราะห์การเชื่อมโยงระหว่างอารมณ์เศร้ากับกลุ่มสี

อารมณ์	กลุ่มสี		รวม	χ^2
	สว่าง	มืด		
เศร้า	35	165	200	84.500*

*P < .01

จากตารางที่ 5 พบว่าในสภาวะอารมณ์เศร้าเด็กจะเลือกกลุ่มสีมืดมากกว่ากลุ่มสีสว่าง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 (P < .01)

ตารางที่ 6 แสดงผลการวิเคราะห์การเชื่อมโยงระหว่างอารมณ์สุขกับกลุ่มสี

อารมณ์	กลุ่มสี		รวม	χ^2
	สว่าง	มืด		
สุข	186	14	200	147.920*

*P < .01

จากตารางที่ 6 พบว่าในสภาวะอารมณ์สุขเด็กจะเลือกกลุ่มสีสว่างมากกว่ากลุ่มสีมืด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 (P < .01)

ตารางที่ 7 แสดงผลการทดสอบภายหลังด้วยวิธีการจับคู่เปรียบเทียบ (Paired Comparison)

	อารมณ์โกรธ	อารมณ์เศร้า
อารมณ์โกรธ		25.692*
อารมณ์เศร้า		

*P<.001

จากตารางที่ 7 พบว่าเด็กที่อยู่ในสภาวะอารมณ์เศร้านั้นจะเลือกเชื่อมโยงกับกลุ่มสีมืดมากกว่าอยู่ในสภาวะอารมณ์โกรธ อย่างมีนัยสำคัญที่ .001 และผู้วิจัยอยากทราบว่าตัวแปรใดบ้างที่มีอิทธิพลต่อการเลือกกลุ่มสีในแต่ละอารมณ์ จึงทำการวิเคราะห์หาความสัมพันธ์ระหว่างตัวแปรแต่ละตัวกับกลุ่มสีในแต่ละอารมณ์ ดังแสดงในตารางต่อไปนี้

ตารางที่ 8 – 10 แสดงผลการวิเคราะห์อิทธิพลของอายุ สถานะทางเพศ และความชอบกลุ่มสีต่อการเชื่อมโยงระหว่างอารมณ์โกรธกับกลุ่มสีมืด

อายุ	กลุ่มสีมืด	χ^2
4 ปี	61	.076
5 ปี	58	
รวม	119	

จากตารางที่ 8 พบว่า เด็กอายุ 4ปี และ 5 ปีมีการเลือกกลุ่มสีมืดเชื่อมโยงกับอารมณ์โกรธไม่แตกต่างกัน

เพศ	กลุ่มสีมืด	χ^2
หญิง	60	.008
ชาย	59	
รวม	119	

จากตารางที่ 9 พบว่า เด็กเพศหญิงและเพศชายมีการเลือกกลุ่มสีมืดเชื่อมโยงกับอารมณ์โกรธไม่แตกต่างกัน

ความชอบ	กลุ่มสีมืด	χ^2
กลุ่มสีสว่าง	105	69.588*
กลุ่มสีมืด	14	
รวม	119	

* $P < .001$

จากตารางที่ 10 พบว่า เด็กที่ชอบกลุ่มสีสว่างและกลุ่มสีมืดมีการเลือกกลุ่มสีมืดเชื่อมโยงกับอารมณ์โกรธแตกต่างกัน ความชอบกลุ่มสีมีผลต่อการเชื่อมโยงระหว่างอารมณ์โกรธกับกลุ่มสีมืด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ($p < .001$) โดยเด็กที่ชอบกลุ่มสีสว่างจะเลือกกลุ่มสีมืดเชื่อมโยงกับอารมณ์โกรธมากกว่าเด็กที่ชอบกลุ่มสีมืด แสดงให้เห็นว่าในการเชื่อมโยงระหว่างอารมณ์โกรธกับกลุ่มสีมืดไม่ได้รับอิทธิพลจากความชอบกลุ่มสี เพราะเด็กที่เลือกกลุ่มสีมืดเชื่อมโยงกับอารมณ์โกรธเป็นเด็กที่ชอบกลุ่มสีสว่าง

ตารางที่ 11 – 13 แสดงผลการวิเคราะห์อิทธิพลของอายุ สถานะทางเพศ และความชอบกลุ่มสีต่อการเชื่อมโยงระหว่างอารมณ์เศร้ากับกลุ่มสีมืด

อายุ	กลุ่มสีมืด	χ^2
4 ปี	88	.733
5 ปี	77	
รวม	165	

จากตารางที่ 11 พบว่า เด็กอายุ 4ปี และ 5 ปีมีการเลือกกลุ่มสีมืดเชื่อมโยงกับอารมณ์เศร้าไม่แตกต่างกัน

เพศ	กลุ่มสีมืด	χ^2
หญิง	82	.006
ชาย	83	
รวม	165	

จากตารางที่ 12 พบว่า เด็กเพศหญิงและเพศชายมีการเลือกกลุ่มสีมืดเชื่อมโยงกับอารมณ์เศร้าไม่แตกต่างกัน

ความชอบ	กลุ่มสีมืด	χ^2
กลุ่มสีสว่าง	145	94.697*
กลุ่มสีมืด	20	
รวม	165	

* $P < .001$

จากตารางที่ 13 พบว่า เด็กที่ชอบกลุ่มสีสว่างและกลุ่มสีมืดมีการเลือกกลุ่มสีมืดเชื่อมโยงกับอารมณ์เศร้าแตกต่างกัน ความชอบกลุ่มสีมีผลต่อการเชื่อมโยงระหว่างอารมณ์เศร้ากับกลุ่มสีมืด อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ.001 ($p < .001$) โดยเด็กที่ชอบกลุ่มสีสว่างจะเลือกกลุ่มสีมืดเชื่อมโยงกับอารมณ์เศร้ามากกว่าเด็กที่ชอบกลุ่มสีมืด แสดงให้เห็นว่าในการเชื่อมโยงระหว่างอารมณ์เศร้ากับกลุ่มสีมืดไม่ได้รับอิทธิพลจากความชอบกลุ่มสี เพราะเด็กที่เลือกกลุ่มสีมืด เชื่อมโยงกับอารมณ์เศร้าเป็นเด็กที่ชอบกลุ่มสีสว่าง

ตารางที่ 14 – 16 แสดงผลการวิเคราะห์อิทธิพลของอายุ สถานะทางเพศ และความชอบกลุ่มสีต่อการเชื่อมโยงระหว่างอารมณ์สุขกับกลุ่มสีสว่าง

อายุ	กลุ่มสีสว่าง	χ^2
4 ปี	92	.022
5 ปี	94	
รวม	186	

จากตารางที่ 14 พบว่า เด็กอายุ 4ปี และ 5 ปี มีการเลือกกลุ่มสีสว่างเชื่อมโยงกับอารมณ์สุขไม่แตกต่างกัน

เพศ	กลุ่มสีสว่าง	χ^2
หญิง	90	.194
ชาย	96	
รวม	186	

จากตารางที่ 15 พบว่า เด็กเพศหญิงและเพศชายมีการเลือกกลุ่มสีสว่างเชื่อมโยงกับอารมณ์สุขไม่แตกต่างกัน

ความชอบ	กลุ่มสีสว่าง	χ^2
กลุ่มสีสว่าง	166	114.602*
กลุ่มสีมืด	20	
รวม	186	

* $P < .001$

จากตารางที่ 16 พบว่า เด็กที่ชอบกลุ่มสีสว่างและกลุ่มสีมืดมีการเลือกกลุ่มสีสว่างเชื่อมโยงกับอารมณ์สุขแตกต่างกัน ความชอบกลุ่มสีมีผลต่อการเชื่อมโยงระหว่างอารมณ์กับกลุ่มสีสว่าง อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .001 ($p < .001$) โดยเด็กที่ชอบกลุ่มสีสว่างจะเลือกกลุ่มสีสว่างเชื่อมโยงกับอารมณ์สุขมากกว่าเด็กที่ชอบกลุ่มสีมืด แสดงให้เห็นว่าในการเชื่อมโยงระหว่างอารมณ์สุขกับกลุ่มสีสว่างได้รับอิทธิพลจากความชอบกลุ่มสี เพราะเด็กที่เลือกกลุ่มสีสว่างเชื่อมโยงกับอารมณ์สุขเป็นเด็กที่ชอบกลุ่มสีสว่าง