

บทที่ 4

ผลการวิจัยและอภิปราย ผล

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ความสามารถในการจัดทำโครงการและศักยภาพความคิดเห็นของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เรื่องการเลี้ยงปลาคุก กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพ และเทคโนโลยี โดยใช้รูปแบบการสอนแบบโครงการงานของนักเรียนโรงเรียนบ้านโสกคลอง ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551 ผู้วิจัยได้นำเสนอผลการวิเคราะห์ข้อมูลตามลำดับดังนี้

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1.1 ผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้รูปแบบการสอนแบบโครงการงาน เรื่องการเลี้ยงปลาคุกและขั้นการจัดทำโครงการ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

1.2 ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการจัดทำโครงการงานของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้รูปแบบการสอนแบบโครงการงาน เรื่องการเลี้ยงปลาคุกและขั้นการจัดทำโครงการ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

1.3 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้รูปแบบการสอนแบบโครงการงาน เรื่องการเลี้ยงปลาคุกและขั้นการจัดทำโครงการ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

2. อภิปรายผล

2.1 อภิปรายผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้รูปแบบการสอนแบบโครงการงาน เรื่องการเลี้ยงปลาคุกและขั้นการจัดทำโครงการ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

2.2 อภิปรายผลความสามารถในการจัดทำโครงการงานของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้รูปแบบการสอนแบบโครงการงาน เรื่องการเลี้ยงปลาคุกและขั้นการจัดทำโครงการ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

2.3 อภิปรายผลความคิดเห็นของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้รูปแบบการสอนแบบโครงการงาน เรื่องการเลี้ยงปลาคุกและขั้นการจัดทำโครงการ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี

1. ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

1.1 ผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เรื่องการเลี้ยงปลาดุก กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โดยใช้รูปแบบการสอนแบบโครงการนักเรียนได้เสนอไว้ดังนี้

ตารางที่ 3 แสดงผลการวิเคราะห์ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เรื่องการเลี้ยงปลาดุก กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โดยใช้รูปแบบการสอนแบบโครงการนักเรียน

เกณฑ์ที่ 1 คะแนนผลสัมฤทธิ์						เกณฑ์ที่ 2 จำนวนนักเรียน		
คะแนน เต็ม	คะแนน สูงสุด	คะแนน ต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย \bar{X}	ค่า เบี่ยงเบน SD	ร้อยละ %	นักเรียน ทั้งหมด	ผ่าน เกณฑ์ 80%	ร้อยละ %
30	29	18	24.58	2.58	81.93	29	25	83.33

จากตารางที่ 3 พบว่า นักเรียนทั้งหมด 29 คน ทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ได้ค่าเฉลี่ย 24.58 คะแนน จากคะแนนคะแนนเต็ม 30 คะแนน นักเรียนได้คะแนนสูงสุดเท่ากับ 29 คะแนนและคะแนนต่ำสุดเท่ากับ 18 คะแนนได้ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 2.58 ซึ่งคิดเป็นร้อยละ 81.93 และจำนวนนักเรียนได้คะแนนผ่านเกณฑ์ร้อยละ 80 เป็นจำนวน 25 คน จากจำนวนนักเรียนทั้งหมด 29 คน คิดเป็นจำนวนนักเรียนผ่านเกณฑ์กำหนด ร้อยละ 83.33 สรุปได้ว่านักเรียนผ่านเกณฑ์กำหนด 80/80 ทั้งเกณฑ์ความรู้และเกณฑ์จำนวนนักเรียน

1.2 ผลการวิเคราะห์ความสามารถในการจัดทำโครงการของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 เรื่องการเลี้ยงปลาดุก สาระการเรียนรู้การงานอาชีพฯ โดยใช้รูปแบบการสอนแบบโครงการนักเรียน ผู้วิจัยดำเนินการแยกวิเคราะห์และอภิปรายผลความสามารถในการทำโครงการในขั้นตอนต่าง ๆ 6 ขั้นตามลำดับต่อไปนี้

ตารางที่ 4 แสดงความสามารถในการทำโครงการของนักเรียนรายด้านต่าง ๆ 6 ขั้น

รายการประเมิน	ค่าสถิติ		ระดับความคิดเห็น
	\bar{X}	SD	
ขั้นที่ 1 ขั้นตั้งหัวข้อ	3.26	2.16	มาก
ขั้นที่ 2 ขั้นศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง	3.33	1.86	มาก
ขั้นที่ 3 ขั้นวางแผนโครงการ	3.34	2.01	มาก
ขั้นที่ 4 ขั้นการปฏิบัติโครงการ	3.46	1.57	มาก
ขั้นที่ 5 ขั้นการเขียนรายงาน	3.39	1.80	มาก
ขั้นที่ 6 ขั้นการแสดงผลงาน	3.27	2.02	มาก
เฉลี่ย (\bar{X})	3.34	1.90	มาก

จากตารางที่ 4 พบว่า ความสามารถในการจัดทำโครงการของนักเรียนในภาพรวมการจัดทำโครงการ 6 ขั้นตอน อยู่ในระดับมีความสามารถมาก ($\bar{X} = 3.34$) ซึ่งนักเรียนมีค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ขั้นที่ 4 ขั้นการปฏิบัติโครงการ คะแนนเฉลี่ย 3.46 ขั้นที่ 5 ขั้นการเขียนรายงาน คะแนนเฉลี่ย 3.39 ขั้นที่ 3 ขั้นการวางแผนโครงการ คะแนนเฉลี่ย 3.34 ขั้นที่ 2 คะแนนเฉลี่ย 3.33 และขั้นที่นักเรียนนักเรียนมีความสามารถน้อยที่สุด หรือขั้นที่ยากที่สุด คือ ขั้นที่ 1 ขั้นตั้งหัวเรื่องและขั้นที่ 6 ขั้นนำเสนอและแสดงผลงาน คะแนนเฉลี่ย 3.26 เท่ากัน

1.3 ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็น ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้รูปแบบการสอนแบบโครงการ เรื่องการเดียงปลากุดและขั้นการจัดทำโครงการ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยีผู้จัดสอน ใจศึกษาความคิดเห็นของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ 5 ด้าน ได้แก่ ด้านบรรยากาศในการเรียนรู้ ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ด้านสัมพันธภาพกับผู้อื่น ด้านครุภัณฑ์สอนและด้านความสำเร็จของงาน ดังรายละเอียดต่อไปนี้

ตารางที่ 5 แสดงความคิดเห็นนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการฯ รายด้านต่าง ๆ 5 ด้าน

รายการประเมิน	ค่าสถิติ		ระดับความคิดเห็น
	\bar{X}	SD	
ด้านที่ 1 บรรยากาศในชั้นเรียน	4.21	0.71	มาก
ด้านที่ 2 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้	4.19	0.70	มาก
ด้านที่ 3 สัมพันธภาพกับผู้อื่น	4.11	0.71	มาก
ด้านที่ 4 ด้านครุภัณฑ์สอน	4.32	0.79	มาก
ด้านที่ 5 ด้านความสำเร็จของผลงาน	4.31	0.68	มาก
สรุปรวม ด้าน 1-5	4.22	0.72	มาก

จากตารางที่ 5 พบว่า ความคิดเห็นของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้รูปแบบการสอนแบบโครงการ เรื่องการเดียงปลากุดและขั้นการจัดทำโครงการ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โดยรวมในแต่ละด้านอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก ($\bar{x} = 4.22$) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่ามีค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมาก เรียงลำดับจากมากไปหาน้อย ได้แก่ ด้านครุภัณฑ์สอน ($\bar{x} = 4.32$) ด้านความสำเร็จของงาน ($\bar{x} = 4.31$) ด้านบรรยากาศในชั้นเรียน ($\bar{x} = 4.21$) ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ($\bar{x} = 4.19$) และด้านสัมพันธภาพกับผู้อื่น ($\bar{x} = 4.11$) ตามลำดับ

2. การอภิปรายผล

จากการศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ความสามารถในการจัดทำโครงการและความคิดเห็นของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้รูปแบบการสอนแบบโครงการนเรื่องการเลี้ยงปลาดุกและขั้นการจัดทำโครงการ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ผู้ทำการวิจัยได้อภิปรายผลตามลำดับดังต่อไปนี้

2.1 ด้านผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน

ด้านผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน พบว่า ผลสัมฤทธิ์ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้รูปแบบการสอนแบบโครงการนเรื่องการเลี้ยงปลาดุกและขั้นการจัดทำโครงการ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี นักเรียนกลุ่มเป้าหมายทั้งหมด 29 คน นักเรียนได้คะแนนสูงสุด 29 คะแนน และคะแนนต่ำสุดคือ 18 คะแนน จากคะแนนเต็ม 30 คะแนน มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 24.58 และมีค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 2.58 (ตารางที่ 3) เมื่อคิดเป็นร้อยละ 81.93 ผ่านเกณฑ์กำหนดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของกลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี โรงเรียนบ้านโภกคลอง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 3 ที่ได้กำหนดเกณฑ์เป้าหมายผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนไว้ที่ร้อยละ 80 ของคะแนนเต็ม และผ่านเกณฑ์จำนวนนักเรียนกำหนดไว้ที่ร้อยละ 80 โดยผ่านเกณฑ์การประเมินทั้งสิ้น 25 คน คิดเป็นร้อยละ 83.33 (ตารางที่ 3) สรุปได้ว่านักเรียนกลุ่มเป้าหมายผ่านเกณฑ์ความรู้และเกณฑ์จำนวนนักเรียนที่กำหนด 80/80 ทั้ง 2 เกณฑ์ที่เป็นเงื่อนไขของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการน ซึ่งเป็นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เปิดโอกาสให้ผู้เรียนศึกษาหาความรู้ด้วยตนเอง นักเรียนมีโอกาสใช้กระบวนการกลุ่มในการร่วมคิดร่วมปฏิบัติร่วมรับผิดชอบร่วมอภิปรายร่วมแก้ปัญหา ได้แสดงความคิดเห็น กล้าแสดงออก นำเสนอผลงานของตนเองอย่างภาคภูมิใจ และนำไปใช้ในครอบครัวและชุมชน จากการจัดกิจกรรมดังกล่าวทำให้ผู้เรียนมีความสนุกสนาน มีความกระตือรือร้นสนใจการเรียนมากขึ้น อาจเป็นเพราะการจัดบรรยายศาสตร์ในชั้นเรียนที่ดี บทบาทของครูที่เคยกระตุ้น ให้การสนับสนุน ให้ข้อเสนอแนะ ให้กำลังใจ จึงส่งผลให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงขึ้น ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของวิท霍ลล์และลูวิส (Withall and Lewis, 1963) พบว่า วิธีการเรียนการสอนที่ดีนั้น ควรเป็นวิธีที่ทำให้ผู้เรียนมีโอกาสแสดงความคิดเห็นทั้งในด้านการคิดเพื่อการวางแผนการลงมือปฏิบัติ และประเมินผลการเรียน การสอนได้ด้วยตนเอง วิธีการสอนวิธีหนึ่งที่จะช่วยส่งเสริมพัฒนาการของผู้เรียนในทุก ๆ ด้านและยังเปิดโอกาสให้ผู้เรียนได้ฝึกคิดแบบมีขั้นตอนฝึกการวางแผน การแก้ไขปัญหาและส่งเสริมให้ผู้เรียนเรียนรู้สิ่งต่าง ๆ ได้ด้วยตนเองรวมถึงส่งเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างบุคคลตลอดจนส่งเสริมนรรยาศาสตร์การเรียนรู้ที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้เรียน ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ เตือนใจ ไชยโย (2543) ได้ศึกษาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์และความสามารถในการทำโครงการของนักเรียนที่ได้รับการสอนโดยเสริมการใช้แบบฝึกคิดหัวข้อและวางแผนการทำโครงการวิทยาศาสตร์ ผลการวิจัยพบว่า ได้แบบฝึกคิดหัวข้อและวางแผนการทำโครงการวิทยาศาสตร์ที่มีสถานการณ์ปัญหาเกี่ยวกับเรื่อง น้ำเพื่อชีวิตสำหรับนักเรียนระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 จำนวน 6 ชุด ตามเนื้อหาอย่างของบทเรียน ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์หลังการสอน เรื่องน้ำเพื่อชีวิตสูงกว่าก่อนการสอนอย่างมีนัยสำคัญที่ระดับ .01 สอดคล้องกับการศึกษา เหรียญชัย สืบสำราญ (2546) เรื่องการพัฒนาแผนการจัดการเรียนรู้กลุ่มสาระ การเรียนรู้ภาษาไทยแบบโครงการนเรื่องทุบเทานตะวัน ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 ผลการศึกษาพบว่าแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ภาษาไทยแบบโครงการน มีประสิทธิภาพเท่ากับ 85.08/83.70

ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่ตั้งไว้และการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ โดยโครงการมีค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับร้อยละ 67 ซึ่งสอดคล้องกับรายงานการศึกษาของ สมศักดิ์ ตุ้มทอง (2547) พบว่าแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ โครงการงานเกษตร เรื่องการเลี้ยงสัตว์เศรษฐกิจ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 มีประสิทธิภาพ 89.37/86.90 ซึ่งสูงกว่า เกณฑ์กำหนด 85/85 แผนการจัดการเรียนรู้แบบ โครงการมีค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.6866 สอดคล้องกับ การศึกษาของ ณภัทร เมณฑากาน奴วงศ์ (2547) ได้ศึกษาผลการเรียนการสอนโดยใช้โครงการวิทยาศาสตร์สำหรับ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ผลการศึกษาพบว่า นักศึกษามีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนการ ทดลองเฉลี่ยร้อยละ 52.13 และหลังการทดลองมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 67.27 จากการเปรียบเทียบพบว่า ผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 โดยมีจำนวนนักศึกษาที่ผ่านเกณฑ์ ร้อยละ 60 คิดเป็นร้อยละ 78.78 ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาค้นคว้าของ ปรีชา นามรักษ์ (2548) พบว่า นักเรียนชั้น ประถมศึกษาปีที่ 5 ที่เรียนตามแผนการจัดการเรียนรู้แบบ โครงการเรื่องการเลี้ยงไก่พื้นบ้านที่พัฒนาขึ้น มีประสิทธิภาพ ร้อยละ 83.33/82.67 สูงกว่าเกณฑ์ตั้งไว้ 80/80 และแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ โครงการมีค่าดัชนีประสิทธิผล เท่ากับ 65.78 และสอดคล้องกับ ทิพวรรณ ชุ่มเชื้อ (2548) ได้ศึกษา การพัฒนาผลการเรียนรู้เรื่องธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม ที่สอนโดยวิธีสอนแบบ โครงการ ของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 ผลการศึกษาพบว่า แผนการจัดการ เรียนรู้เรื่องธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สอนโดยวิธีสอนแบบ โครงการที่พัฒนาขึ้นจำนวน 6 แผน มีค่าประสิทธิภาพ เท่ากับ 86.67/88.89 และผลการเรียนรู้เรื่องธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่สอนโดยวิธีสอนแบบ โครงการก่อนเรียน หลังเรียนแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ 0.01 คะแนนหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน

จากการทดลองที่ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจากการศึกษาผลการวิจัยที่ เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยไม่พบผลการวิจัยที่ขัดแย้ง จะนับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบ โครงการจึงเป็นรูปแบบ การสอนอีกรูปแบบหนึ่งที่น่าสนใจ ซึ่งใช้ได้กับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ สาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี โดยแนวทางเดียวกันใน โครงการอาชีพ ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

2.2 ค้านความสามารถในการจัดทำโครงการ

ค้านความสามารถในการจัดทำ โครงการของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ 6 ที่เรียนโดยใช้ รูปแบบการสอนแบบ โครงการ เรื่องการเลี้ยงปลาคุกและชั้นการจัดทำ โครงการ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงาน อาชีพและเทคโนโลยี ผู้วิจัยได้ศึกษาความสามารถในการจัดทำ โครงการ 6 ชั้น (สถาท. 2544) ได้แก่ ชั้นที่ 1 ชั้นตั้ง หัวเรื่อง ชั้นที่ 2 ชั้นศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง ชั้นที่ 3 ชั้นวางแผนงาน (ชั้นเขียนคำโครง) ชั้นที่ 4 ชั้นปฏิบัติ โครงการ ชั้นที่ 5 ชั้นเขียนรายงานและชั้นที่ 6 ชั้นแสดงผลงาน จากการศึกษาพบว่า นักเรียนมีความสามารถในการ จัดทำ โครงการ โดยรวมอยู่ในระดับมีความสามารถมาก ($\bar{x} = 3.34$) (ตารางที่ 4) ทั้ง 6 ชั้น ซึ่งนักเรียนมีค่าเฉลี่ยจาก มากไปหาน้อย ได้แก่ ชั้นที่ 4 ชั้นการปฏิบัติ โครงการ คะแนนเฉลี่ย 3.46 ชั้นที่ 5 ชั้นการเขียนรายงาน คะแนน เฉลี่ย 3.39 ชั้นที่ 3 ชั้นการวางแผน โครงการ คะแนนเฉลี่ย 3.34 ชั้นที่ 2 คะแนนเฉลี่ย 3.33 และชั้นที่ 6 นักเรียน นักเรียนมีความสามารถน้อยที่สุด หรือชั้นที่ยากที่สุด กือ ชั้นที่ 1 ชั้นตั้งหัวเรื่องและชั้นที่ 6 ชั้นนำเสนอและ แสดงผลงาน คะแนนเฉลี่ย 3.26 เท่ากัน ที่เป็นเห็นนี้ จึงอภิปรายได้ว่า การจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ โครงการ ซึ่งเป็นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เปิดโอกาสให้ผู้เรียนศึกษาหาความรู้ ร่วมรับผิดชอบร่วม อภิปราย ให้แสดงความคิดเห็น กล้าแสดงออก ได้ลงมือปฏิบัติได้สร้างและนำเสนอผลงานของตนอย่างภูมิใจ และทำให้ผู้เรียนมีความสนุกสนาน มีความกระตือรือร้นสนใจ การเรียนมากขึ้น มีการร่วมมือกันการช่วยเหลือกัน

การแบ่งงานซึ่งกันและกันกันทำงานจนผลงานสำเร็จ สามารถสรุปและนำเสนอได้อย่างถูกต้องและมั่นใจ นักเรียนเกิดความภูมิใจในผลงานและความสำเร็จของตนเอง การจัดบรรยายภาคในชั้นเรียนที่คือของครูและบทบาทของครูที่ค่อยกระตุ้น ให้การสนับสนุน ให้ข้อเสนอแนะ ให้กำลังใจ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของเดือน ๒ ใช้โดย พนวิจกรรมสามารถในการทำโครงการของนักเรียนที่ได้รับการสอน โดยเตรียมการใช้แบบฝึกหัด หัวข้อและวางแผนการทำโครงการวิทยาศาสตร์อยู่ในระดับดี สอดคล้องกับการศึกษาของ ณัทกร เมณฑากาน奴วงศ์ (2547) พบว่า นักศึกษามีความสามารถในการทำโครงการวิทยาศาสตร์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 นักศึกษามีความสามารถในการทำโครงการวิทยาศาสตร์อยู่ในระดับดีมากและสอดคล้องกับ ทิพวรรณ ชุมเชื้อ (2548) ได้ศึกษา ความสามารถในการทำโครงการ ซึ่งอยู่ในระดับดี นักเรียนมีความสามารถกำหนดปัญหา ตั้งสมมุติฐาน สามารถทำโครงการ มีขั้นตอนการดำเนินงานเป็นขั้นตอนและสามารถนำเสนอผลงานได้

จากผลการทดลองที่ความสามารถในการจัดทำโครงการ มีระดับความสามารถอยู่ในระดับมี ความสามารถมากจากการศึกษาผลการวิจัยที่เกี่ยวข้อง ผู้วิจัยไม่พูดผลการวิจัยที่ขัดแย้ง ขณะนี้การจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบโครงการนี้เป็นรูปแบบการสอนอิกรูปแบบหนึ่งที่น่าสนใจ ซึ่งใช้ได้กับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ สาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี โดยเฉพาะเนื้อหาด้าน โครงการอาชีพ ในระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖

2.3 ด้านความคิดเห็นของนักเรียน

ด้านความคิดเห็นของนักเรียนของนักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๖ ที่เรียนโดยใช้รูปแบบการสอนแบบโครงการ เรื่องการเลี้ยงปลาคุกและขั้นการจัดทำโครงการ กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ผู้วิจัยได้สอบถามความคิดเห็นของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้โดยใช้รูปแบบการสอนแบบโครงการ แยกเป็นด้านต่าง ๆ จำนวน ๕ ด้าน ได้แก่ ด้านบรรยายภาคในชั้นเรียน ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ ด้านสัมพันธภาพกับผู้อื่น ด้านครูผู้สอน ด้านความสำเร็จของงาน ผลการวิจัยพบว่า ความคิดเห็นของนักเรียนทั้ง ๕ ด้าน มีระดับความคิดเห็น เห็นด้วยมาก ทั้ง ๕ ด้าน และมีค่าเฉลี่ย ($\bar{x} = 4.22$) (จากตารางที่ ๕) และความคิดเห็นระดับความคิดเห็นมากที่สุดถึงน้อยที่สุด ตามลำดับต่อไปนี้ ลำดับที่ ๑ ด้านครูผู้สอน ($\bar{x} = 4.31$) ลำดับที่ ๒ ด้านความสำเร็จของงาน ($\bar{x} = 4.31$) ลำดับที่ ๓ ด้านบรรยายภาคในชั้นเรียน ($\bar{x} = 4.31$) ลำดับที่ ๔ ด้านการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน ($\bar{x} = 4.19$) และลำดับที่ ๕ ด้านสัมพันธภาพกับผู้อื่น ($\bar{x} = 4.11$) ที่เป็นชั้นนี้ จึงอภิปรายได้ว่า การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบโครงการ ซึ่งเป็นการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ เป็นโอกาสให้ผู้เรียนศึกษาหาความรู้ร่วมรับผิดชอบ ร่วมอภิปราย ได้แสดงความคิดเห็น กล้าแสดงออก ได้ลงมือปฏิบัติได้สร้างและนำเสนอผลงานของตนเองอย่างภูมิใจ และทำให้ผู้เรียนมีความสนุกสนาน มีความกระตือรือร้นสนใจ การเรียนมากขึ้น มีการร่วมมือกัน การช่วยเหลือกัน การแบ่งงานซึ่งกันและกันกันทำงานจนผลงานสำเร็จ สามารถสรุปและนำเสนอได้อย่างถูกต้องและมั่นใจ นักเรียนเกิดความภูมิใจในผลงานและความสำเร็จของตนเอง การจัดบรรยายภาคในชั้นเรียนที่คือของครูและนักเรียน บทบาทของครูที่ค่อยกระตุ้น ให้การสนับสนุน ให้ข้อเสนอแนะ ให้กำลังใจ ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาของ ณัทกร เมณฑากาน奴วงศ์ (2547) พบว่า นักเรียนมีความคิดเห็นเกี่ยวกับการจัดการเรียนการสอน โดยใช้โครงการวิทยาศาสตร์อยู่ในระดับดีสอดคล้องกับ สุเพียร สารลีก (2547) นักเรียนมีความพึงพอใจต่อแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการ เรื่องการอนามาหารและการประรูป ที่ได้พัฒนาขึ้นเท่ากับ 4.46 และปรีชา นามรักษ์ (2548) พบว่า นักเรียนชั้นประถมศึกษาปีที่ ๕ มีเจตคติต่อการเรียนรู้แบบโครงการ

เรื่องการเลี้ยงไก่พันธุ์พื้นบ้าน กลุ่มสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี หลังจากที่เรียนตามแผนการเรียนรู้แบบโครงการแล้วมีค่าเฉลี่ยที่ระดับ 2.65 ซึ่งหมายความว่ามีเจตคติต่อการเรียนรู้แบบโครงการอยู่ในระดับดี

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องที่เกี่ยวกับความคิดเห็นของนักเรียนต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการ ผู้วิจัยไม่พบงานวิจัยที่มีผลการวิจัยที่ชัดแจ้งในเรื่องของระดับความคิดเห็น จึงสรุปโดยภาพรวมความคิดเห็นต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการอยู่ในระดับเห็นด้วยมาก ถึงแม้ว่ามีงานวิจัยด้านความคิดเห็นต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการมีจำนวนน้อยก็ตาม การสอนแบบโครงการก็ยังใช้ได้กับสาระการงานอาชีพและเทคโนโลยี



