



รายงานสรุปผลการติดตามและประเมินผล

โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2557

ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

ในระหว่างที่ 26 – 27 มิถุนายน 2557

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร ต.โคกขาม อ.เมืองฯ จ.สมุทรสาคร



จัดทำโดย

ฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผลแผนงานและโครงการ
กองแผนและงบประมาณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร
โทรศัพท์ / โทรสาร 0 – 3442 – 8786

คำนำ

ด้วยองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครได้จัดทำโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2557 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ในระหว่างวันที่ 26 – 27 มิถุนายน 2557 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร ตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ได้รับความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม โดยเรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ จากประสบการณ์ตรงและเรียนรู้จริงด้วยตนเอง ตลอดจนได้มีวิสัยทัศน์กว้างไกลและสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคมอย่างเหมาะสม

เมื่อโครงการดังกล่าวดำเนินการเสร็จสิ้น กองแผนและงบประมาณ จึงได้ทำการติดตามและประเมินผลโครงการฯ เพื่อต้องการทราบผลสัมฤทธิ์จากการดำเนินงาน ความพึงพอใจของผู้ที่เข้าร่วมโครงการ ตลอดจนข้อเสนอแนะจากผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง รวมทั้งรับทราบปัญหา อุปสรรคในการดำเนินงาน เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการปรับปรุงพัฒนารูปแบบและการดำเนินโครงการในครั้งต่อไปให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผลแผนงานและโครงการ กองแผนและงบประมาณ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าเอกสารรายงานสรุปผลการติดตามและประเมินผลโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2557 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ฉบับนี้ จะเป็นประโยชน์สำหรับผู้สนใจ ส่วนราชการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อไป

ฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผลแผนงานและโครงการ
กองแผนและงบประมาณ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร
กรกฎาคม 2557

สรุปผลการติดตามและประเมินผล
โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2557
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

XX

1. ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

ด้วยพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. 2542 มาตรา 17 (6) การจัดการศึกษา และกฎกระทรวง (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. 2540 (11) จัดการศึกษา ทำนุบำรุงศาสนา และบำรุงรักษา ศิลปะ จารีตประเพณี ภูมิปัญญาท้องถิ่น หรือวัฒนธรรมอันดีของท้องถิ่น

ประกอบกับ พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 หมวด 4 แนวการจัดการศึกษา มาตรา 23 ระบุว่า “การจัดการศึกษา ทั้งการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ต้องเน้นความสำคัญทั้งความรู้ คุณธรรม กระบวนการเรียนรู้และบูรณาการตามความเหมาะสมของแต่ละระดับ การศึกษาในเรื่องต่อไปนี้

(2) ความรู้และทักษะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งความรู้ความเข้าใจและ ประสบการณ์เรื่องการจัดการ การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่าง สมดุลยั่งยืน”

วิชาวิทยาศาสตร์ เป็นวิชาที่มีความสำคัญในการพัฒนาประเทศ ไม่ว่าจะเป็นด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม ด้านการศึกษา ด้านอุตสาหกรรม และด้านเกษตรกรรม ซึ่งความรู้ด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มีบทบาทและมีส่วนร่วมในการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ การประดิษฐ์ มีจิตสำนึกทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตระหนักถึงผลกระทบที่มีต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตลอดจนรู้จักเลือกและใช้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครจึงได้เล็งเห็นถึงความสำคัญ ของการศึกษาหาความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ จึงได้จัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2557 เพื่อเป็นการพัฒนาการเรียนรู้ของเด็กนักเรียนในท้องถิ่น ให้มีความรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและ สิ่งแวดล้อม เพิ่มขึ้นนอกเหนือจากการเรียนการสอนในชั้นเรียน และสามารถนำความรู้ไปบูรณาการใช้ในการ ดำเนินชีวิตประจำวัน และสามารถคิดวิเคราะห์ คิดอย่างมีวิจารณญาณ และสร้างสรรค์

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ได้เรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์จากประสบการณ์ตรงและเรียนรู้จริงด้วยตนเอง
2. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ได้รับความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มีวิสัยทัศน์กว้างไกล และนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคมอย่างเหมาะสม
3. เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร แสวงหาความรู้นอกห้องเรียนและสามารถเชื่อมโยงกับองค์ความรู้ที่เรียนในห้องเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นประโยชน์ในการต่อยอดระดับสูงต่อไป

3. รูปแบบการดำเนินงานกิจกรรม

➤ ขั้นเตรียมการ

- จัดทำโครงการฯ
- ประชุมชี้แจงคณะผู้บริหารสถานศึกษา/ผู้บริหารทางการศึกษาและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง
- ติดต่อประสานงานกับสถานศึกษา/สถานที่ฝึกอบรม/การบริหารจัดการทั่วไป
- ประชุมชี้แจงแบ่งหน้าที่รับผิดชอบตามความเหมาะสม

➤ ขั้นดำเนินการ

- ประสานงานกับวิทยากรจากหน่วยงานต่างๆ
- ขอความร่วมมือศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร
- ขอความร่วมมือโรงเรียนในสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครและสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาสมุทรสาคร
- ขออนุมัติงบประมาณจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

➤ ขั้นกิจกรรม

- จัดประชุมดำเนินกิจกรรมตามแผนงาน
- แบ่งหน้าที่การดำเนินกิจกรรม
- สรุปผลและประเมินผลการดำเนินกิจกรรม

➤ ขั้นสรุปผลการดำเนินโครงการ

- ติดตามและประเมินผล
- รวบรวมและรายงานผลการดำเนินงานในภาพรวม

4. เป้าหมายผลผลิต

เชิงปริมาณ

- นักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 200 คน ครู วิทยากร และเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 13 คน รวมจำนวนผู้เข้าร่วมโครงการทั้งสิ้น 213 คน

เชิงคุณภาพ

- กลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการฯ ได้รับความรู้ความเข้าใจมีวิสัยทัศน์กว้างไกลและมีทัศนคติที่ดีต่อกระบวนการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม นำความรู้ที่ได้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

5. วัน เวลา และสถานที่ดำเนินการ

ในวันที่ 26 – 27 มิถุนายน 2557 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร ตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

6. ผลที่คาดว่าจะได้รับ

1. นักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร เรียนรู้กระบวนการทางด้านวิทยาศาสตร์ เป็นการเพิ่มประสบการณ์ตรงจากของจริงและพัฒนาศักยภาพของตนเองอย่างเหมาะสมเป็นการเรียนรู้ที่ยั่งยืน
2. นักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร มีความรู้ความเข้าใจเกิดทักษะและมีวิสัยทัศน์กว้างไกล ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามสภาพสังคมได้อย่างเหมาะสม
3. นักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร เห็นคุณค่าการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่เป็นประโยชน์จากแหล่งเรียนรู้ของชุมชน ส่งผลให้เกิดพัฒนาความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องสู่ครอบครัว ชุมชน สังคมและประเทศชาติสืบไป

7. วัตถุประสงค์ของการติดตามและประเมินผล

1. เพื่อต้องการทราบความพึงพอใจของผู้ที่เข้าร่วมโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2557 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร
2. เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ
3. เพื่อนำผลจากการติดตามและประเมินผลโครงการ ไปเป็นข้อมูลในการพัฒนา ปรับปรุงการดำเนินโครงการในครั้งต่อไปให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

8. เครื่องมือในการติดตามประเมินผลและการเก็บรวบรวมข้อมูล

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการเป็นไปด้วยความเรียบร้อย คุ่มค่า มีประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ดังนั้น ฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผลแผนงาน/โครงการ ได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยแจกแบบสอบถามให้แก่ผู้เข้าร่วมโครงการ ตลอดจนผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องในโครงการ ในส่วนของคำถามปลายเปิดและปลายปิด เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถแสดงความคิดเห็นต่างๆ เพื่อนำผลที่ได้มาปรับปรุงและใช้เป็นข้อมูลในการดำเนินโครงการในครั้งต่อไป โดยเครื่องมือที่ใช้ในการประเมินผลครั้งนี้ คือ แบบประเมินความพึงพอใจ ซึ่งมีข้อมูลรายละเอียด ประกอบไปด้วย 3 ตอน ดังนี้

- ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ตอนที่ 2 ประเมินความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ
- ตอนที่ 3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

9. หน่วยงานรับผิดชอบการติดตามและประเมินผล

ฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผลแผนงานและโครงการ กองแผนและงบประมาณ

10. ผลผลิต

รายงานสรุปผลการติดตามและประเมินผล โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2557 องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ในวันที่ 26 – 27 มิถุนายน 2557 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร ตำบลโคกขาม อำเภอเมืองสมุทรสาคร จังหวัดสมุทรสาคร

11. การนำเสนอ

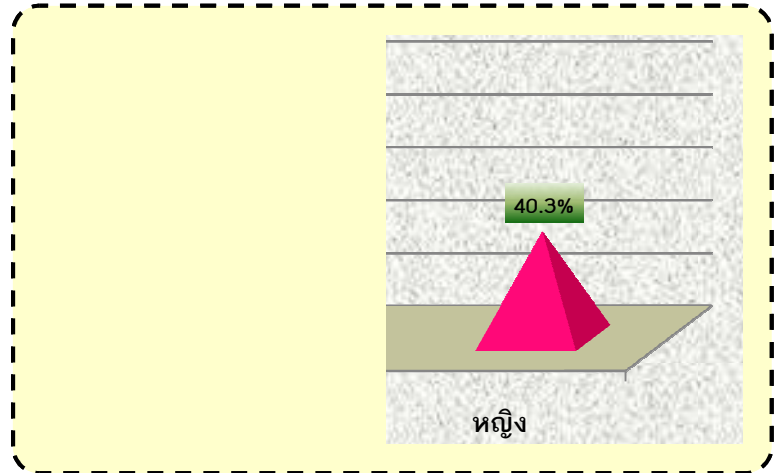
ใช้การนำเสนอผลการติดตามและประเมินผลในรูปแบบของความถี่ร้อยละในรูปแบบตารางและแผนภูมิเพื่อให้เข้าใจง่าย และในรูปแบบเชิงพรรณนา ผลการติดตามและประเมินผลสามารถแสดงในรูปแบบตารางและแผนภูมิเพื่อให้ดูเข้าใจง่าย



ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตารางที่ 1 แสดงค่าร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตาม เพศ

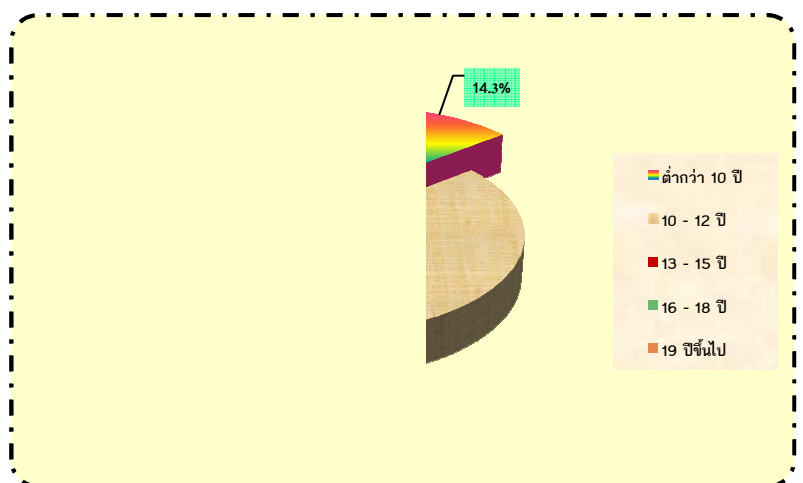
เพศ	จำนวน	ร้อยละ
ชาย	117	59.70
หญิง	79	40.30
รวม	196	100.00



จากตารางที่ 1 จากการเก็บข้อมูลพบว่า ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่ เป็นเพศ ชาย จำนวน 117 คน คิดเป็นร้อยละ 59.7 เพศหญิง จำนวน 79 คน คิดเป็นร้อยละ 40.30

ตารางที่ 2 แสดงค่าร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตาม อายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 10 ปี	28	14.30
10 - 12 ปี	167	85.20
13 - 15 ปี	0	0
16 - 18 ปี	1	0.50
19 ปีขึ้นไป	0	0
รวม	196	100.00



จากตารางที่ 2 จากการเก็บข้อมูลพบว่า ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่ มีอายุ 10 - 12 ปี จำนวน 167 คน คิดเป็นร้อยละ 85.20 รองลงมาอายุ ต่ำกว่า 10 ปี จำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 14.30

ตารางที่ 3 แสดงค่าร้อยละของข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตาม **ระดับการศึกษา**

ระดับการศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
ประถมศึกษาปีที่ 4	186	94.90
ประถมศึกษาปีที่ 5	6	3.10
ประถมศึกษาปีที่ 6	3	1.50
อื่นๆ	1	0.5
รวม	196	100.00



จากตารางที่ 3 จากการเก็บข้อมูลพบว่า ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่ มีการศึกษาระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 186 คน คิดเป็นร้อยละ 94.90 รองลงมา คือระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 6 คน คิดเป็นร้อยละ 3.10

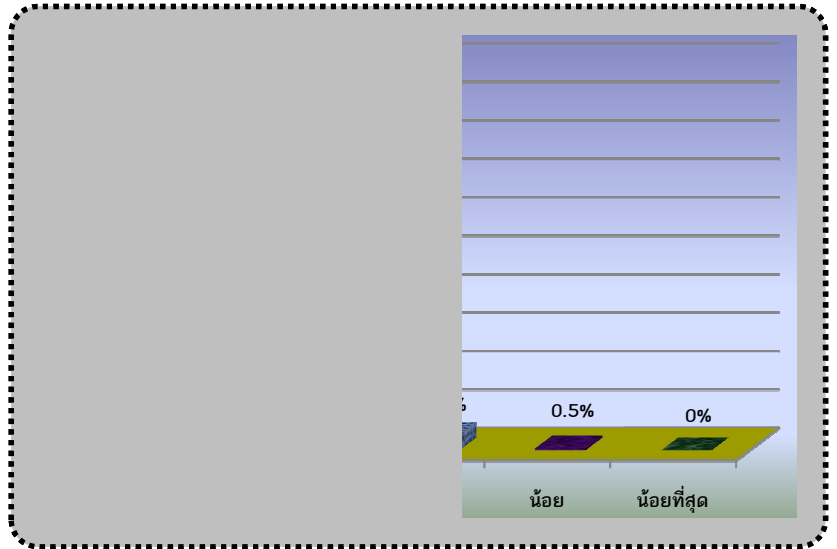
ตอนที่ 2 ประเมินความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ

รายการ / ประเด็นความพึงพอใจ	ระดับความคิดเห็น/ความพึงพอใจ				
	มากที่สุด (5)	มาก (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	น้อยที่สุด (1)
ประเมินด้านกระบวนการ / สภาพแวดล้อม/ สิ่งอำนวยความสะดวก					
1. การประสานงาน และอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการเข้าร่วมกิจกรรม	69.90	25.50	4.10	0.50	0
2. ความเหมาะสมของวันและเวลาในการเข้าค่ายฯ (2 วัน 1 คืน)	61.70	26.50	8.70	0.50	2.60
3. ความเหมาะสมของสถานที่ในการดำเนินกิจกรรม (ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร)	65.80	31.10	2.60	0	0.50
4. ความเหมาะสม และคุณภาพของอาหารและเครื่องดื่ม	60.20	33.70	5.10	1.00	0
ประเมินด้านผลผลิต/ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการในภาพรวม					
5. ก่อนเข้าร่วมกิจกรรม ท่านมีความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ระดับใด	50.50	34.20	14.30	1.00	0
6. หลังเข้าร่วมกิจกรรม ท่านมีความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ระดับใด	55.60	35.30	6.60	2.00	0.50
7. ได้เพิ่มพูนความรู้ กระบวนการทางด้านวิทยาศาสตร์จากประสบการณ์ตรงและเรียนรู้จริงด้วยตนเอง	57.70	34.70	5.60	1.00	1.00
8. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคมได้	53.60	36.20	8.20	2.0	0
9. ความรู้ ความสามารถของวิทยากร	64.80	28.60	6.10	0.50	0
10. เปิดโอกาสให้นักเรียนได้แสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากนอกห้องเรียน	71.40	25.00	3.10	0.50	0
11. ได้รับความรู้ / ประโยชน์จากกิจกรรมเข้าฐานเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม	60.20	33.20	5.60	1.00	0
12. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเผยแพร่แก่ผู้อื่น	56.70	31.60	8.20	1.50	2.00
13. ความคุ้มค่าและประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าค่ายวิทยาศาสตร์ในครั้งนี้	72.40	21.40	4.70	1.00	0.50
14. ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการ	68.50	27.40	2.60	1.00	0.50

ประเมินด้านกระบวนการ / สภาพแวดล้อม/ สิ่งอำนวยความสะดวก

1. การประสานงาน และอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการเข้าร่วมกิจกรรม

ระดับ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	137	69.90
มาก	50	25.50
ปานกลาง	8	4.10
น้อย	1	0.50
น้อยที่สุด	0	0
รวม	196	100.00

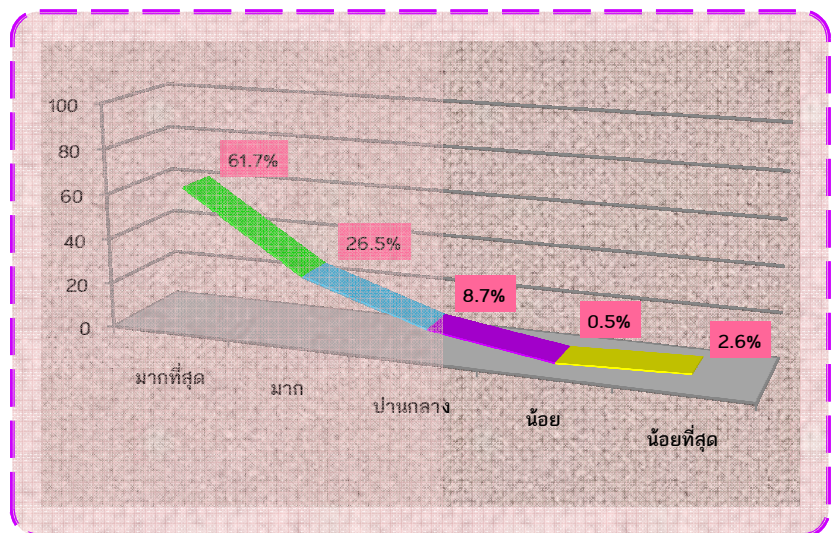


ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่พึงพอใจประเด็น การประสานงาน และอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการเข้าร่วมกิจกรรม อยู่ในระดับ **มากที่สุด** คิดเป็นร้อยละ 69.90

=====

2. ความเหมาะสมของวันและเวลาในการเข้าค่ายฯ (2 วัน 1 คืน)

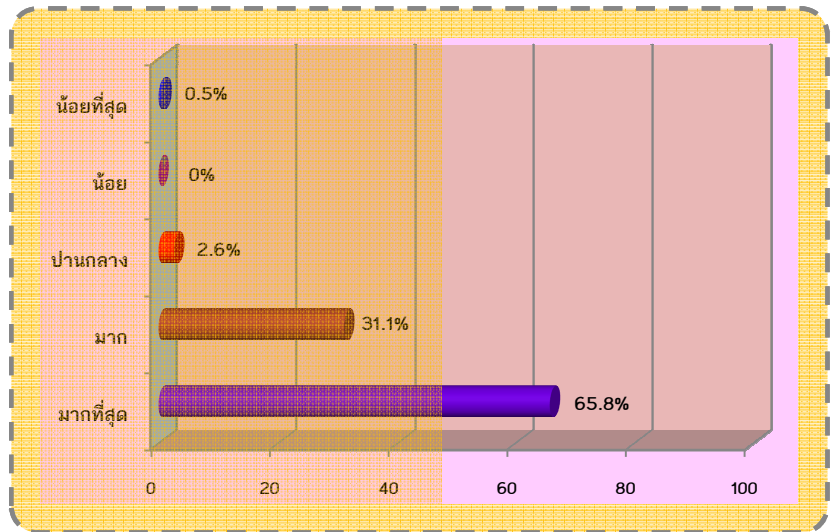
ระดับ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	121	61.70
มาก	52	26.50
ปานกลาง	17	8.70
น้อย	1	0.50
น้อยที่สุด	5	2.60
รวม	196	100.00



ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่พึงพอใจประเด็น ความเหมาะสมของวันและเวลาในการเข้าค่ายฯ (2 วัน 1 คืน) อยู่ในระดับ **มากที่สุด** คิดเป็นร้อยละ 61.70

3. ความเหมาะสมของสถานที่ในการดำเนินกิจกรรม (ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา)

ระดับ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	129	65.80
มาก	61	31.10
ปานกลาง	5	2.60
น้อย	0	0
น้อยที่สุด	1	0.50
รวม	196	100.00

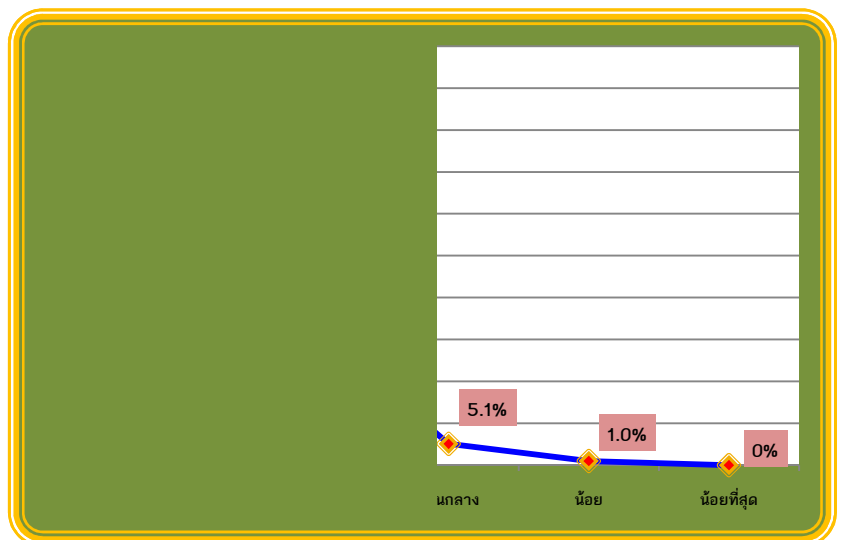


ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่พึงพอใจประเด็น ความเหมาะสมของสถานที่ในการดำเนินกิจกรรม (ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษา) อยู่ในระดับ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 65.80

=====

4. ความเหมาะสม และคุณภาพของอาหารและเครื่องดื่ม

ระดับ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	118	60.20
มาก	66	33.70
ปานกลาง	10	5.10
น้อย	2	1.00
น้อยที่สุด	0	0
รวม	196	100.00

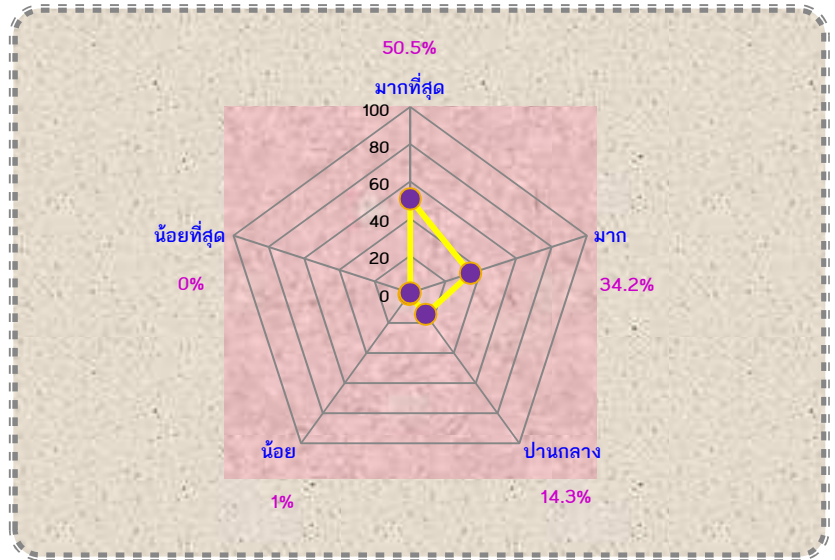


ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่พึงพอใจประเด็น ความเหมาะสม และคุณภาพของอาหารและเครื่องดื่ม อยู่ในระดับ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 60.20

ประเมินด้านผลผลิต/ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการในภาพรวม

5. ก่อนเข้าร่วมกิจกรรม ท่านมีความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ระดับใด

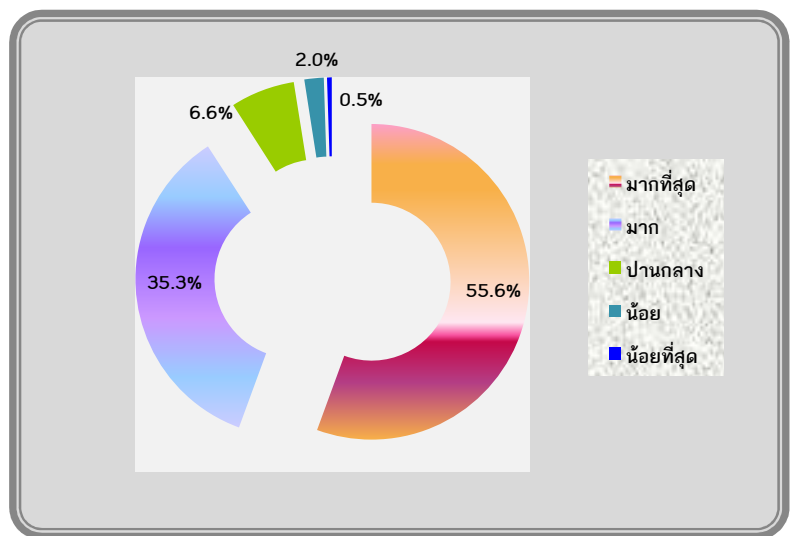
ระดับ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	99	50.50
มาก	67	34.20
ปานกลาง	28	14.30
น้อย	2	1.00
น้อยที่สุด	0	0
รวม	196	100.00



ก่อนเข้าร่วมกิจกรรม ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่ มีความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 50.50

6. หลังเข้าร่วมกิจกรรม ท่านมีความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ระดับใด

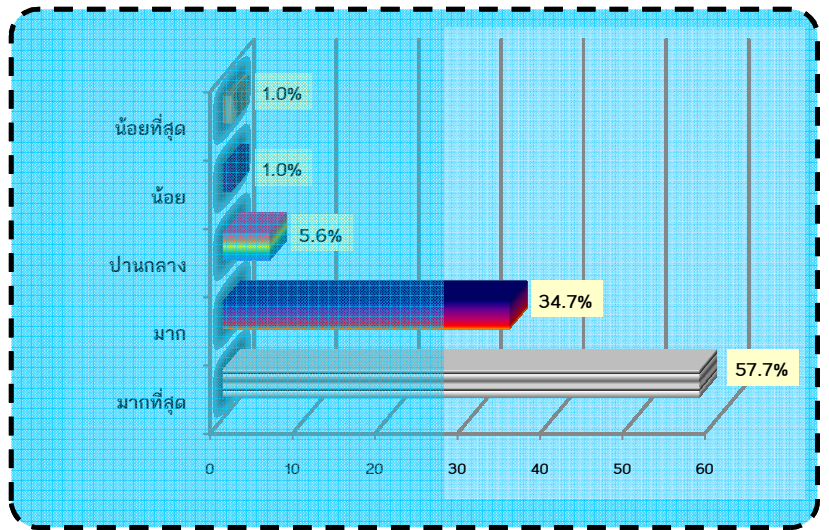
ระดับ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	109	55.60
มาก	69	35.30
ปานกลาง	13	6.60
น้อย	4	2.00
น้อยที่สุด	1	0.50
รวม	196	100.00



หลังเข้าร่วมกิจกรรม ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่ มีความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 55.60

7. ได้เพิ่มพูนความรู้ กระบวนการทางด้านวิทยาศาสตร์จากประสบการณ์ตรงและเรียนรู้จริงด้วยตนเอง

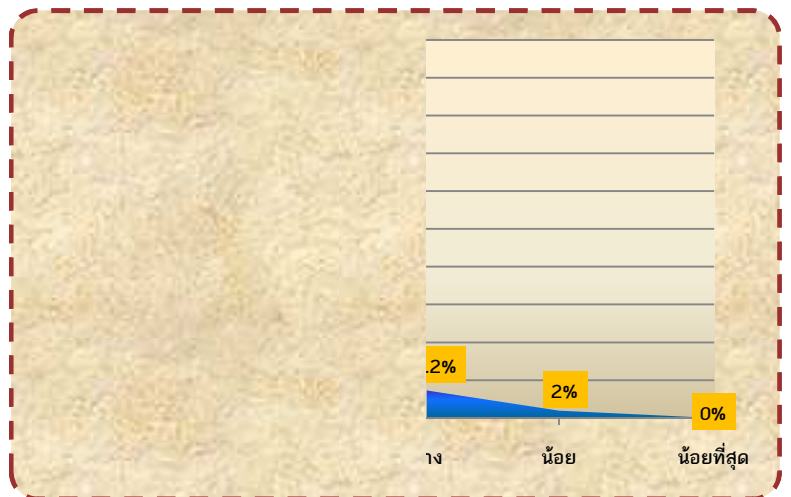
ระดับ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	113	57.70
มาก	68	34.70
ปานกลาง	11	5.60
น้อย	2	1.00
น้อยที่สุด	2	1.00
รวม	196	100.00



ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่พึงพอใจประเด็น ได้เพิ่มพูนความรู้ กระบวนการทางด้านวิทยาศาสตร์จากประสบการณ์ตรงและเรียนรู้จริงด้วยตนเอง อยู่ในระดับ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 57.70

8. สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคมได้

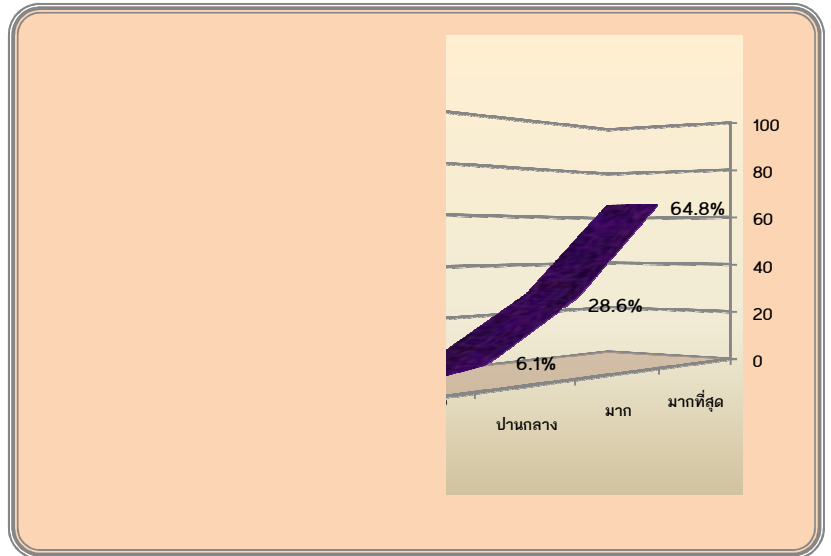
ระดับ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	105	53.60
มาก	71	36.20
ปานกลาง	16	8.20
น้อย	4	2.00
น้อยที่สุด	0	0
รวม	196	100.00



ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่พึงพอใจประเด็น สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคมได้ อยู่ในระดับ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 53.60

9. ความรู้ ความสามารถของวิทยากร

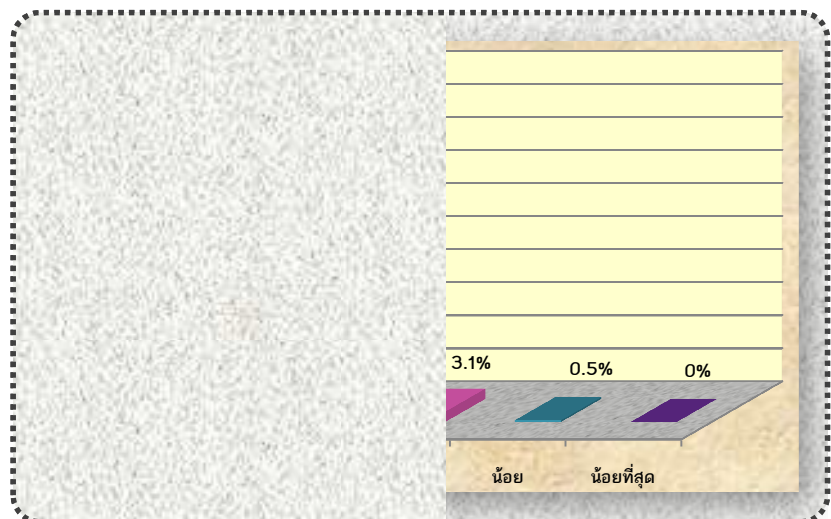
ระดับ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	127	64.80
มาก	56	28.60
ปานกลาง	12	6.10
น้อย	1	0.50
น้อยที่สุด	0	0
รวม	196	100.00



ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่พึงพอใจประเด็น **ความรู้ ความสามารถของวิทยากร** อยู่ในระดับ **มากที่สุด** คิดเป็นร้อยละ **64.80**

10. เปิดโอกาสให้นักเรียนได้แสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากนอกห้องเรียน

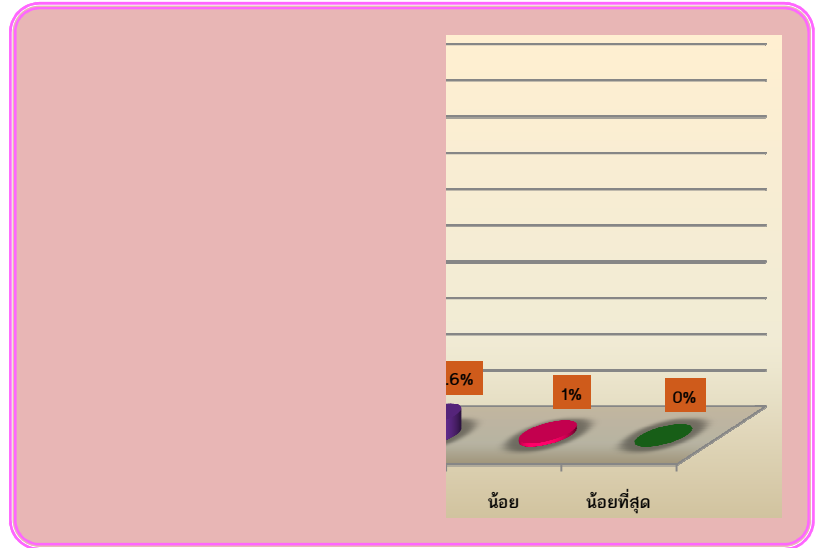
ระดับ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	140	71.40
มาก	49	25.00
ปานกลาง	6	3.10
น้อย	1	0.50
น้อยที่สุด	0	0
รวม	196	100.00



ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่พึงพอใจประเด็น **เปิดโอกาสให้นักเรียนได้แสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากนอกห้องเรียน** อยู่ในระดับ **มากที่สุด** คิดเป็นร้อยละ **71.40**

11. ได้รับความรู้ / ประโยชน์จากกิจกรรมเข้าฐานเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม

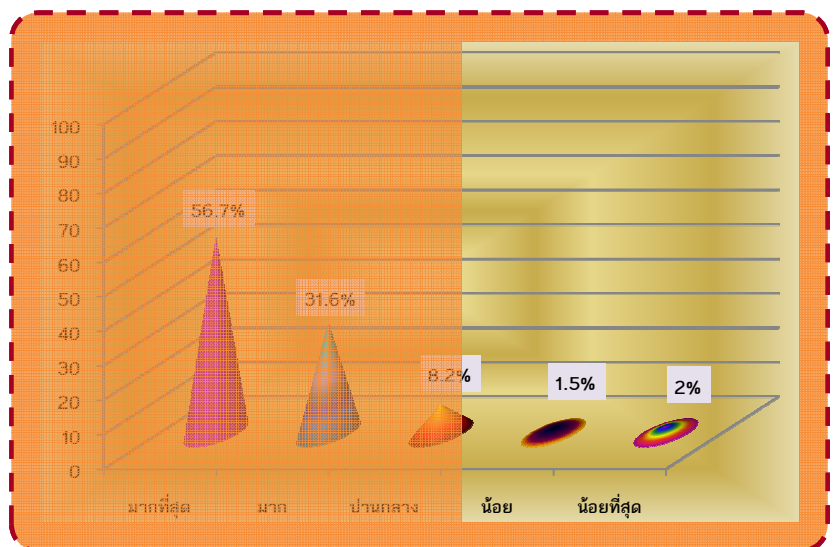
ระดับ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	118	60.20
มาก	65	33.20
ปานกลาง	11	5.60
น้อย	2	1.00
น้อยที่สุด	0	0
รวม	196	100.00



ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่พึงพอใจประเด็น ได้รับความรู้ / ประโยชน์จากกิจกรรมเข้าฐานเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม อยู่ในระดับ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 60.20

12. สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเผยแพร่แก่ผู้อื่นได้

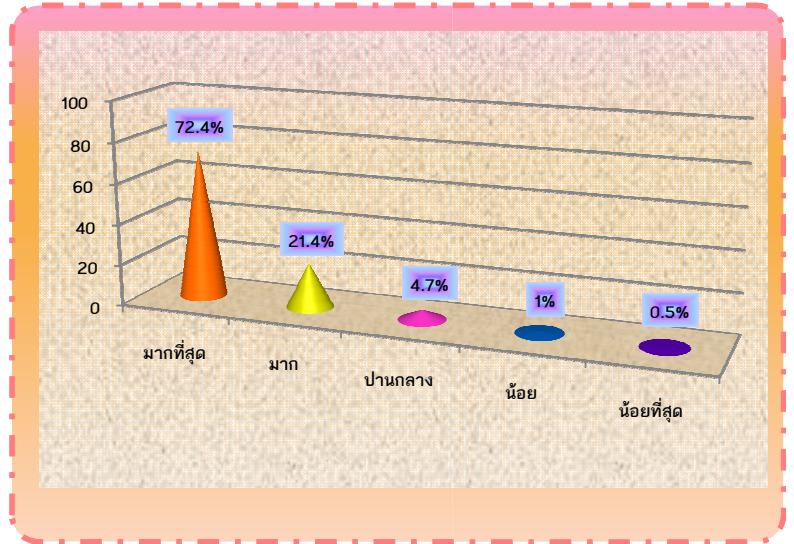
ระดับ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	111	56.70
มาก	62	31.60
ปานกลาง	16	8.20
น้อย	3	1.50
น้อยที่สุด	4	2.00
รวม	196	100.00



ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่พึงพอใจประเด็น สามารถนำความรู้ที่ได้รับไปเผยแพร่แก่ผู้อื่นได้ อยู่ในระดับ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 56.70

13. ความคุ้มค่าและประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าค่ายวิทยาศาสตร์ในครั้งนี้

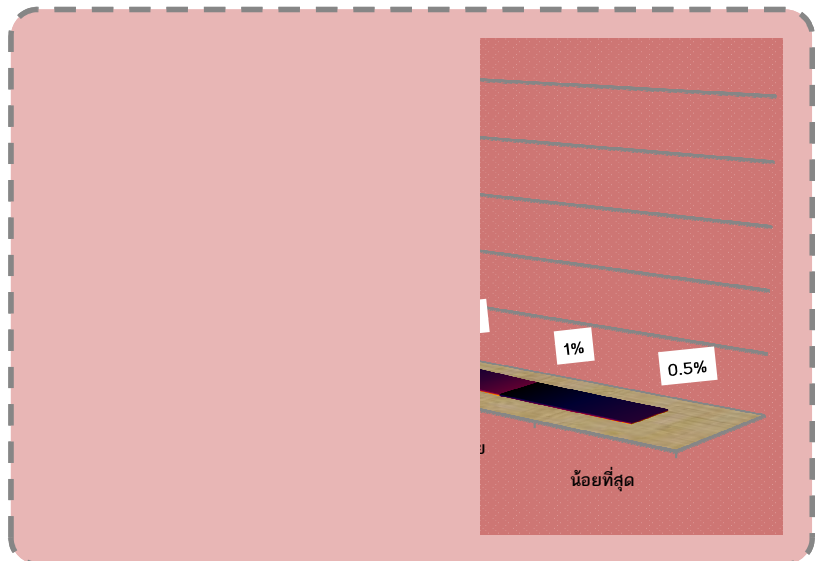
ระดับ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	142	72.40
มาก	42	21.40
ปานกลาง	9	4.70
น้อย	2	1.00
น้อยที่สุด	1	0.50
รวม	196	100.00



ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่พึงพอใจประเด็น ความคุ้มค่าและประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าค่ายวิทยาศาสตร์ในครั้งนี้ อยู่ในระดับ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 72.40

14. ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการ

ระดับ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	134	68.50
มาก	54	27.40
ปานกลาง	5	2.60
น้อย	2	1.00
น้อยที่สุด	1	0.50
รวม	196	100.00



ผู้เข้าร่วมโครงการส่วนใหญ่ มีความพึงพอใจในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการ อยู่ในระดับ มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 68.50

ตอนที่ 3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะอื่นๆ

1. การมาเข้าค่ายครั้งนี้ ทำให้ได้รับสาระความรู้เกี่ยวกับวิทยาศาสตร์เพิ่มมากขึ้น
2. อยากให้สร้างหอประชุมใหม่ และควรรีดแอร์ด้วย เพราะอากาศร้อนมาก
3. ควรเพิ่มกิจกรรมต่างๆ ให้มากกว่านี้
4. ควรปรับปรุงเรื่องห้องน้ำ อยากให้มีความสะอาดมากกว่านี้ และน้ำไม่ค่อยไหล
5. อยากให้สร้างสะพานใหม่ ให้ดีกว่านี้ เพราะเด็กอาจจะตกลงไปได้
6. อยากให้จัดกิจกรรมแบบนี้อีก วิทยากรทุกคนอดทนและขยันมาก อยากให้จัดอีกหลายๆครั้ง
7. อยากให้จัดบ่อยๆ เพื่อจะได้นำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวัน
8. วิทยากรของค่ายน่ารักมาก ถ้ามีโอกาสจะมาอีก

สรุปอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ
โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม
องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปี 2557

สรุปผลการดำเนินงาน → สรุปภาพรวมจากการดำเนินการจัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปี 2557 เมื่อวันที่ 26 – 27 มิถุนายน 2557 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร พบว่า สามารถดำเนินงานได้สำเร็จลุล่วงตามวัตถุประสงค์ของโครงการฯ ซึ่งเด็กนักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครที่เข้าร่วมโครงการฯ ในครั้งนี้ ได้รับความรู้ ความเข้าใจ มีวิสัยทัศน์ กว้างไกลและมีทัศนคติที่ดีต่อกระบวนการเรียนรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้น นอกเหนือจากการเรียนการสอนในชั้นเรียน และสามารถเชื่อมโยงกับองค์ความรู้ที่เรียนในห้องได้อย่างมีประสิทธิภาพรวมทั้งนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคมอย่างเหมาะสม โดยกลุ่มเป้าหมายที่เข้าร่วมโครงการ ประกอบด้วย นักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ระดับชั้นประถมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 200 คน

และจากการติดตามและประเมินผลจากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 196 คน ที่ตอบแบบประเมิน พบว่า ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่มีความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการในประเด็นต่างๆ อยู่ในระดับ **มากที่สุด** สรุปได้ดังนี้

❖ **การประเมินด้านกระบวนการ /สภาพแวดล้อม / สิ่งอำนวยความสะดวก** พบว่า ประเด็นที่ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่ให้คะแนนความพึงพอใจสูงสุด คือ ด้านการประสานงานและอำนวยความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการเข้าร่วมกิจกรรม อยู่ในระดับ **มากที่สุด** คิดเป็นร้อยละ 69.90 รองลงมา คือ ด้านความเหมาะสมของสถานที่ในการดำเนินกิจกรรม มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ **มากที่สุด** คิดเป็นร้อยละ 65.80

❖ **การประเมินด้านผลผลิต/ผลสัมฤทธิ์ของการดำเนินโครงการในภาพรวม** พบว่า ประเด็นที่ผู้ตอบแบบประเมินส่วนใหญ่ให้คะแนนความพึงพอใจสูงสุด คือ ความคุ้มค่าและประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าค่ายวิทยาศาสตร์ในครั้งนี้ อยู่ในระดับ **มากที่สุด** คิดเป็นร้อยละ 72.40 รองลงมา คือ ด้านการเปิดโอกาสให้นักเรียนได้แสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีจากนอกห้องเรียน อยู่ในระดับ **มากที่สุด** คิดเป็นร้อยละ 71.40 ตามลำดับ

อภิปรายสรุปผล → สรุปภาพรวมของการจัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ประจำปี 2557 ในครั้งนี้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครสามารถดำเนินโครงการได้ประสบผลสำเร็จบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการทุกประการ นักเรียนที่เข้าร่วมโครงการได้รับการส่งเสริมให้เรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์จากประสบการณ์ตรงและเรียนรู้จริงด้วยตนเองเพิ่มขึ้นนอกเหนือจากการเรียนการสอนในชั้นเรียน และสามารถนำความรู้ที่ได้รับไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ สรุปความคิดเห็นในภาพรวมของนักเรียนที่เข้าร่วมโครงการครั้งนี้ ส่วนใหญ่มีความสนใจและมีทัศนคติที่ดีต่อการเข้าร่วมกิจกรรมดังกล่าว เนื่องจากเห็นว่าได้รับความรู้และประโยชน์อย่างมาก และอยากให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครจัดโครงการดีๆ แบบนี้อีกในปีต่อไป

ภาพกิจกรรม

โครงการ “ค่ายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม” ประจำปี 2557

ขององค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

ในวันที่ 26 - 27 มิถุนายน 2557 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร ต.โคกขาม อ.เมือง





