



สรุปผลการติดตามและประเมินผล

โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2555

ในระหว่างวันที่ 14 – 15 มิถุนายน 2555

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร ต.โคกขาม อ.เมืองฯ จ.สมุทรสาคร



ฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผล

กองแผนและงบประมาณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

โทรศัพท์ / โทรสาร 0 - 3442 - 8786

สรุปผลการติดตามและประเมินผล

โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2555

ในระหว่างวันที่ 14 – 15 มิถุนายน 2555

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร ต.โคกขาม อ.เมืองฯ จ.สมุทรสาคร

1. ข้อมูลทั่วไปของโครงการ

ด้วย พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๔๒ หมวด ๔ แนวการจัดการศึกษา มาตรา ๒๓ ระบุว่า “การจัดการศึกษา ทั้งการศึกษาในระบบ การศึกษานอกระบบ และการศึกษาตามอัธยาศัย ต้องเน้นความสำคัญทั้งความรู้ คุณธรรม กระบวนการเรียนรู้และบูรณาการตามความเหมาะสมของแต่ละระดับการศึกษาในเรื่องต่อไปนี้

(๑) ความรู้เรื่องเกี่ยวกับตนเอง และความสัมพันธ์ของตนเองกับสังคม ได้แก่ ครอบครัว ชุมชน ชาติและสังคมโลก รวมถึงความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ความเป็นมาของสังคมไทยและระบบการเมือง การปกครองในระบอบประชาธิปไตยอันมีพระมหากษัตริย์ทรงเป็นประมุข

(๒) ความรู้และทักษะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รวมทั้งความรู้ ความเข้าใจและประสบการณ์เรื่องการจัดการ การบำรุงรักษาและการใช้ประโยชน์จากทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม อย่างสมดุลยั่งยืน

(๓) ความรู้เกี่ยวกับศาสนา ศิลปะ วัฒนธรรม การกีฬา ภูมิปัญญาไทยและการประยุกต์ใช้ภูมิปัญญา

(๔) ความรู้และทักษะด้านคณิตศาสตร์และด้านภาษา เน้นการใช้ภาษาไทยอย่างถูกต้อง

(๕) ความรู้และทักษะในการประกอบอาชีพและการดำรงชีวิตอย่างมีความสุข”

ดังนั้น เพื่อเป็นการพัฒนาการเรียนรู้ของเด็กนักเรียนในท้องถิ่น ให้มีความรู้ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมเพิ่มขึ้นนอกเหนือจากการเรียนการสอนในชั้นเรียน องค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาครในฐานะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นได้ให้การสนับสนุนศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาครซึ่งเป็นหน่วยงานของรัฐที่มีหน้าที่งานหลักในการให้การศึกษาด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี จัดโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๕๕ เพื่อเป็นการพัฒนาทักษะความสามารถ และประสบการณ์ด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ให้แก่นักเรียนในสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร

2. วัตถุประสงค์

๑. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ได้เรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์จากประสบการณ์ตรงและเรียนรู้จริงด้วยตนเอง

๒. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ได้รับความรู้ ความเข้าใจด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม มีวิสัยทัศน์กว้างไกลและนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและสังคมอย่างเหมาะสม

๓. เพื่อเปิดโอกาสให้นักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร มีความเสมอภาคในการแสวงหาความรู้นอกห้องเรียนและสามารถเชื่อมโยงกับองค์ความรู้ที่เรียนในห้องเรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพเป็นประโยชน์ในการต่อยอดระดับสูงต่อไป

3. การติดตามประเมินผล

เพื่อให้การดำเนินงานโครงการดังกล่าว เป็นไปด้วยความเรียบร้อย คุ่มค่า มีประสิทธิภาพและบรรลุตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ดังนั้น ฝ่ายตรวจติดตามและประเมินผลแผนงาน / โครงการ จึงได้ทำการตรวจติดตามและประเมินผลโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ในระหว่างวันที่ 14 – 15 มิถุนายน 2555 ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร ต.โคกขาม อ.เมือง จ.สมุทรสาคร เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมโครงการมีส่วนร่วมแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการดำเนินการโครงการ เพื่อนำมาผลที่ได้มาปรับปรุงและใช้เป็นข้อมูลในการดำเนินโครงการในครั้งต่อไป

4. วัตถุประสงค์ของการติดตามและประเมินผล

๑. นักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร เรียนรู้กระบวนการทางด้านวิทยาศาสตร์เป็นการเพิ่มประสบการณ์ตรงจากของจริงและพัฒนาศักยภาพของตนเองอย่างเหมาะสมเป็นการเรียนรู้ที่ยั่งยืน

๒. นักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร มีความรู้ความเข้าใจเกิดทักษะและมีวิสัยทัศน์กว้างไกล ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามสภาพสังคมได้อย่างเหมาะสม

๓. นักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร เห็นคุณค่าการแสวงหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ที่เป็นประโยชน์จากแหล่งเรียนรู้ของชุมชน ส่งผลให้เกิดพัฒนาความรู้ทางด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่องสู่ครอบครัว ชุมชน สังคมและประเทศชาติ สืบไป

เครื่องมือที่ใช้ในการติดตามและประเมินผล

เครื่องมือที่ใช้ในการติดตามและประเมินผล เป็นแบบสอบถามปลายปิดและปลายเปิด เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้ตอบแบบสอบถามสามารถแสดงความคิดเห็นต่างๆ แบบสอบถามมีทั้งหมด 3 ตอน ดังนี้

- ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ตอนที่ 2 ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมโครงการ
- ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นอื่นๆ

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้เจ้าหน้าที่ในการแจกแบบสอบถามที่กำหนดไว้ โดยมีนักเรียนของสถานศึกษาทั้งในและนอกสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดสมุทรสาคร ทำการติดตามประเมินผลโดยแจกแบบสอบถามให้กับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 195 ชุด และเก็บรวบรวมแบบสอบถามกลับคืนหลังเสร็จสิ้นโครงการ ในส่วนของคำถามปลายเปิด จัดเก็บข้อมูล ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่างๆ ของผู้เข้าร่วมโครงการโดยละเอียด

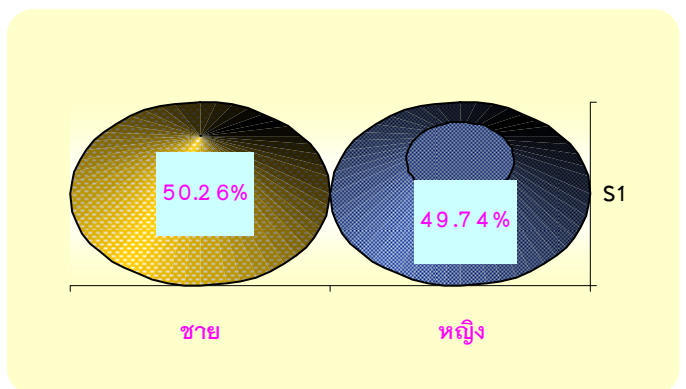
การนำเสนอ

ใช้การนำเสนอผลการติดตามและประเมินผลในรูปแบบของความถี่ร้อยละในรูปแบบตาราง และแผนภูมิเพื่อให้เข้าใจง่าย และในรูปเชิงพรรณนา

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

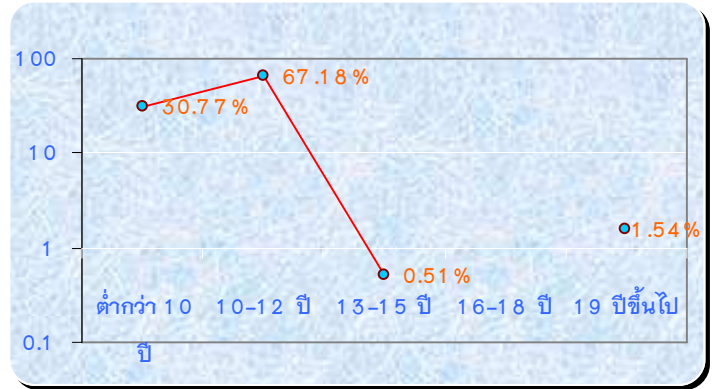
ตารางที่ 1 แสดงเพศของผู้ตอบแบบสอบถาม

เพศ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ชาย	98	50.26
หญิง	97	49.74
รวม	195	100.00



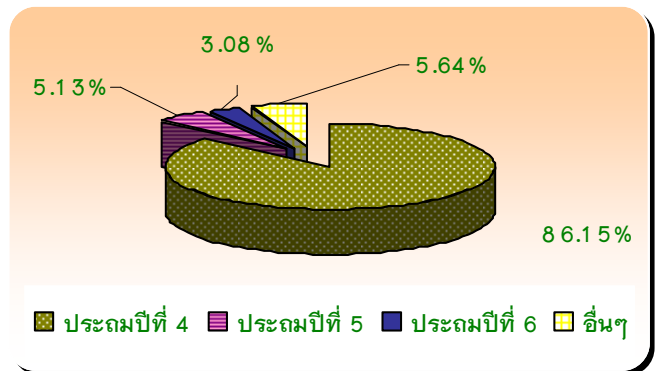
ตารางที่ 2 แสดงช่วงอายุของผู้ตอบแบบสอบถาม

ช่วงอายุ	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ต่ำกว่า 10 ปี	60	30.77
10 – 12 ปี	131	67.18
13 – 15 ปี	1	0.51
16 – 18 ปี	-	-
19 ปีขึ้นไป	3	1.54
รวม	195	100.00



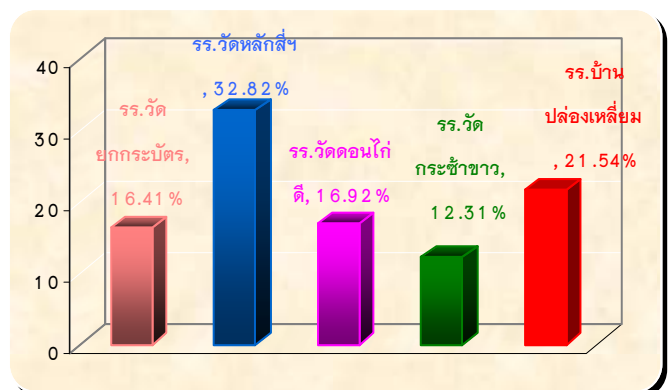
ตารางที่ 3 แสดงระดับการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถาม

ระดับการศึกษา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
ประถมศึกษาปีที่ 4	168	86.15
ประถมศึกษาปีที่ 5	10	5.13
ประถมศึกษาปีที่ 6	6	3.08
อื่นๆ	11	5.64
รวม	195	100.00



ตารางที่ 4 แสดงสถานศึกษาปัจจุบันของผู้ตอบแบบสอบถาม

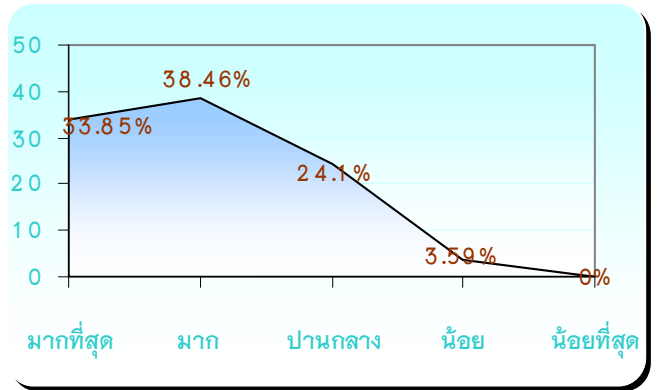
สถานศึกษา	จำนวน (คน)	ร้อยละ
รร.วัดยกกระบัตร	32	16.41
รร.หลักสี่ราษฎร์สโมสร	64	32.82
รร.ดอนไก่อี	33	16.92
รร.วัดกระเช้าขาว	24	12.31
รร.บ้านปล่องเหลียม	42	21.54
รวม	195	100.00



ตอนที่ 2 ความคิดเห็นในภาพรวมของนักเรียนที่มีต่อกิจกรรม

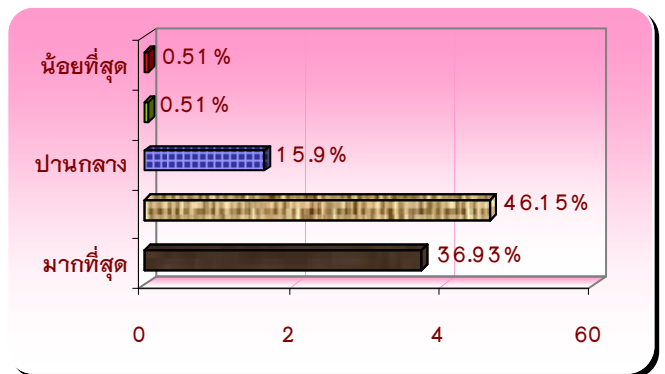
1. ท่านทราบวัตถุประสงค์ของการเข้าค่ายครั้งนี้

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	66	33.85
มาก	75	38.46
ปานกลาง	47	24.10
น้อย	7	3.59
น้อยที่สุด	-	-
รวม	195	100.00



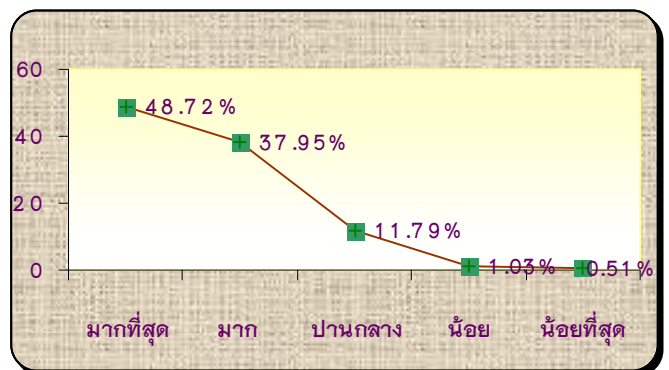
2. พิธีเปิดและขั้นตอนการจัดค่ายมีความเหมาะสม

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	72	36.93
มาก	90	46.15
ปานกลาง	31	15.90
น้อย	1	0.51
น้อยที่สุด	1	0.51
รวม	195	100.00



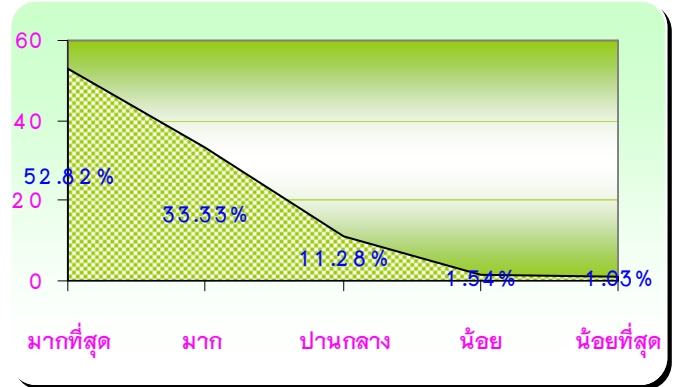
3. ความรู้และประโยชน์ที่ได้จากการเข้าร่วมกิจกรรมค่ายครั้งนี้

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	95	48.72
มาก	74	37.95
ปานกลาง	23	11.79
น้อย	2	1.03
น้อยที่สุด	1	0.51
รวม	195	100.00



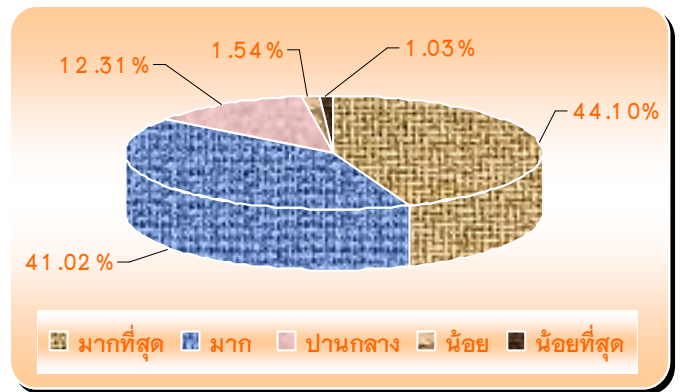
4. ท่านได้เรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์และได้รับประสบการณ์ตรงทางด้านวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	103	52.82
มาก	65	33.33
ปานกลาง	22	11.28
น้อย	3	1.54
น้อยที่สุด	2	1.03
รวม	195	100.00



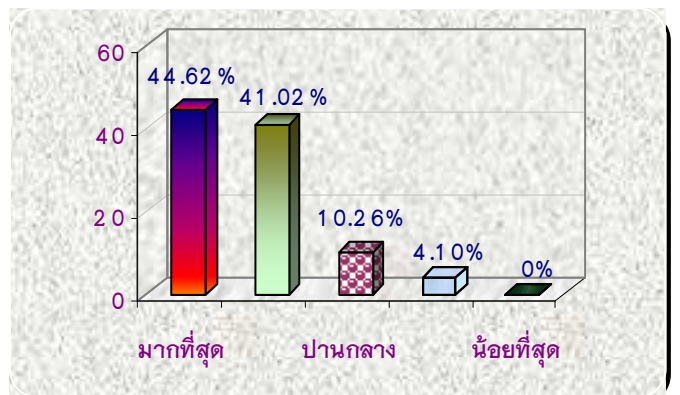
5. เปิดโอกาสให้นักเรียนได้แสวงหาความรู้นอกห้องเรียนจากแหล่งเรียนรู้ของชุมชน

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	86	44.10
มาก	80	41.02
ปานกลาง	24	12.31
น้อย	3	1.54
น้อยที่สุด	2	1.03
รวม	195	100.00



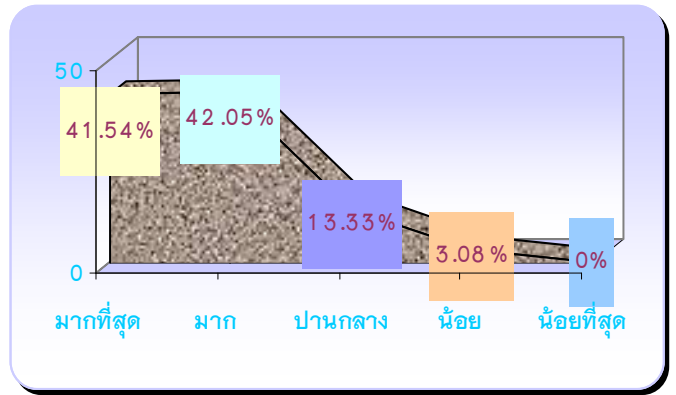
6. ส่งเสริมให้นักเรียนมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	87	44.62
มาก	80	41.02
ปานกลาง	20	10.26
น้อย	8	4.10
น้อยที่สุด	-	-
รวม	195	100.00



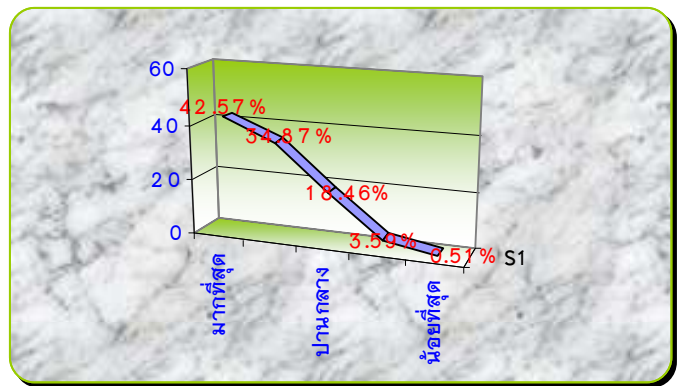
7. วิทยากรสามารถถ่ายทอดความรู้ได้ดีในระดับใด

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	81	41.54
มาก	82	42.05
ปานกลาง	26	13.33
น้อย	6	3.08
น้อยที่สุด	-	-
รวม	195	100.00



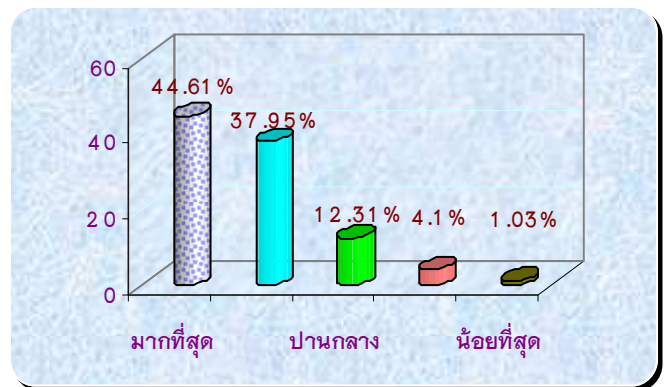
8. ภายหลังเสร็จสิ้นการเข้าค่าย ท่านสามารถนำความรู้ที่ได้ไปใช้ประโยชน์เพื่อพัฒนาการเรียนของท่านได้

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	83	42.57
มาก	68	34.87
ปานกลาง	36	18.46
น้อย	7	3.59
น้อยที่สุด	1	0.51
รวม	195	100.00



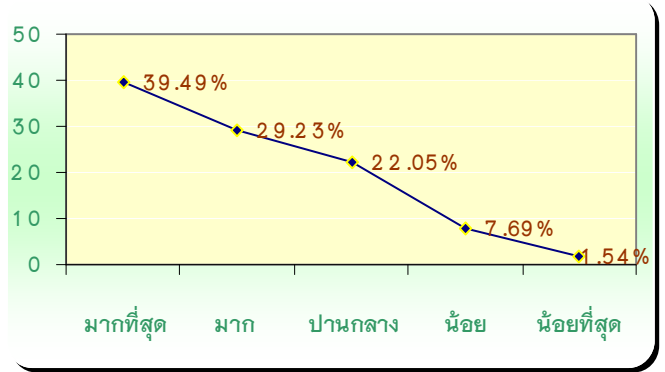
9. ความพึงพอใจในกิจกรรม การเข้าฐานการเรียนรู้ (สาเหตุ / ผลกระทบจากภาวะโลกร้อน / วิธีป้องกัน และแก้ปัญหาอันเกิดจากภาวะโลกร้อน)

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	87	44.61
มาก	74	37.95
ปานกลาง	24	12.31
น้อย	8	4.10
น้อยที่สุด	2	1.03
รวม	195	100.00



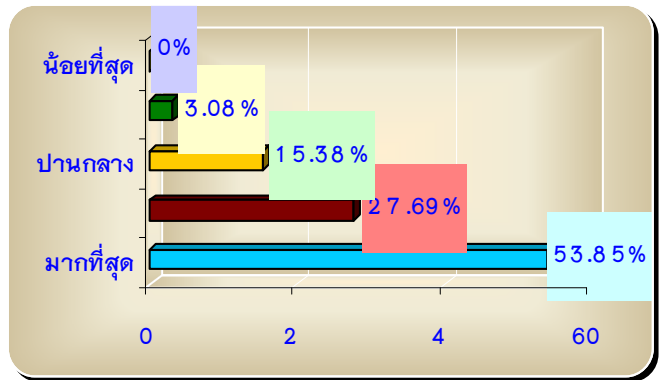
10. ความพึงพอใจในกิจกรรม **ศึกษาดวงดาวจากท้องฟ้าจริง**

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	77	39.49
มาก	57	29.23
ปานกลาง	43	22.05
น้อย	15	7.69
น้อยที่สุด	3	1.54
รวม	195	100.00



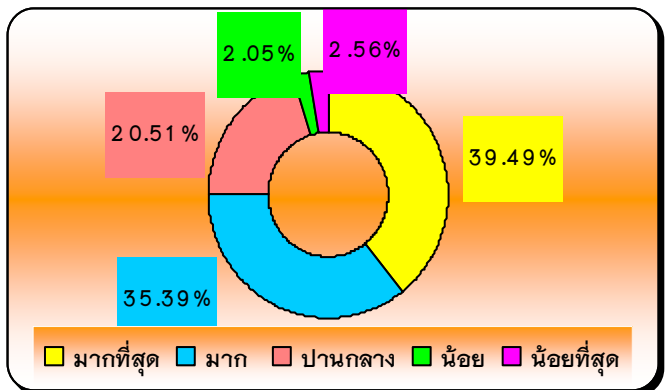
11. ความพึงพอใจในกิจกรรม **สิ่งประดิษฐ์** (สวนต้นไม้แนวตั้ง / ตุ๊กตาการบูร)

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	105	53.85
มาก	54	27.69
ปานกลาง	30	15.38
น้อย	6	3.08
น้อยที่สุด	-	-
รวม	195	100.00



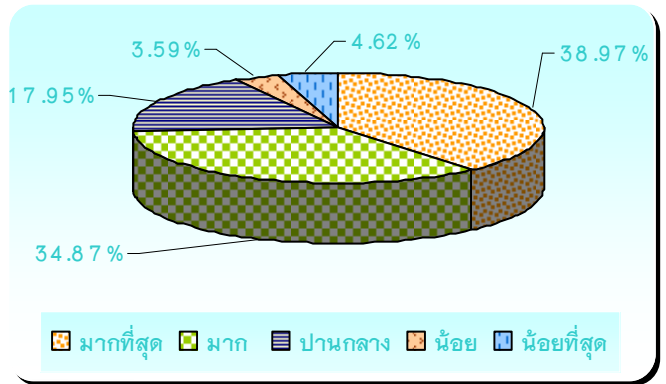
12. ความพึงพอใจในกิจกรรม **นันทนาการ** และกิจกรรมอื่นๆ

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	77	39.49
มาก	69	35.39
ปานกลาง	40	20.51
น้อย	4	2.05
น้อยที่สุด	5	2.56
รวม	195	100.00



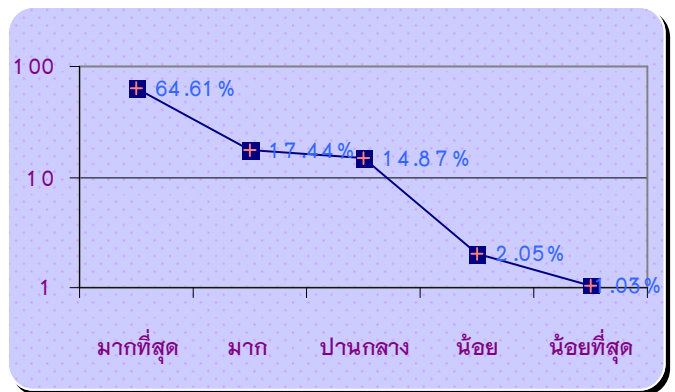
13. ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการดำเนินโครงการในครั้งนี้

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	76	38.97
มาก	68	34.87
ปานกลาง	35	17.95
น้อย	7	3.59
น้อยที่สุด	9	4.62
รวม	195	100.00



14. เป็นโครงการที่เป็นประโยชน์ และ อบจ.สมุทรสาคร สมควรจัดกิจกรรมนี้อีกในปีต่อไป

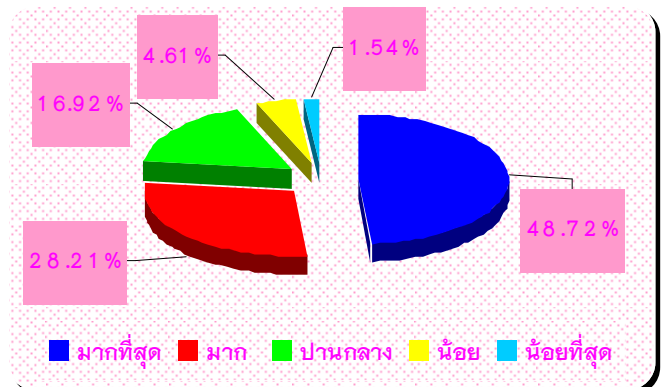
ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	126	64.61
มาก	34	17.44
ปานกลาง	29	14.87
น้อย	4	2.05
น้อยที่สุด	2	1.03
รวม	195	100.00



ตอนที่ 3 ความคิดเห็นของนักเรียน ด้านความเป็นอยู่ ขณะที่อยู่在校

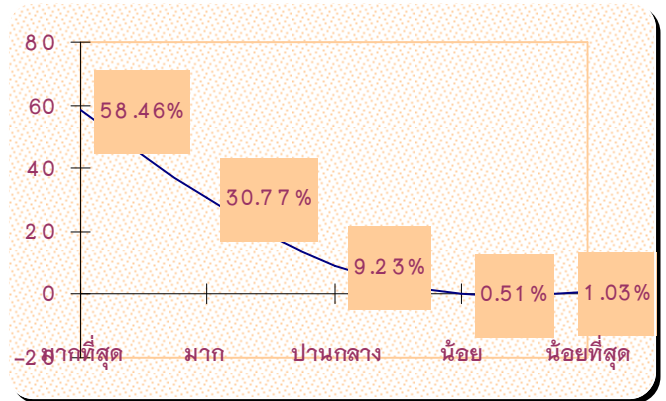
1. การกำหนดระยะเวลาการเข้าค่ายมีความเหมาะสม (2 วัน 1 คืน)

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	95	48.72
มาก	55	28.21
ปานกลาง	33	16.92
น้อย	9	4.61
น้อยที่สุด	3	1.54
รวม	195	100.00



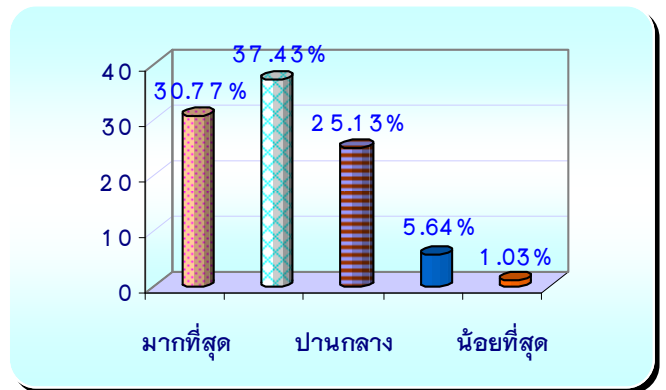
2. ความสะดวกของสถานที่พัก

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	114	58.46
มาก	60	30.77
ปานกลาง	18	9.23
น้อย	1	0.51
น้อยที่สุด	2	1.03
รวม	195	100.00



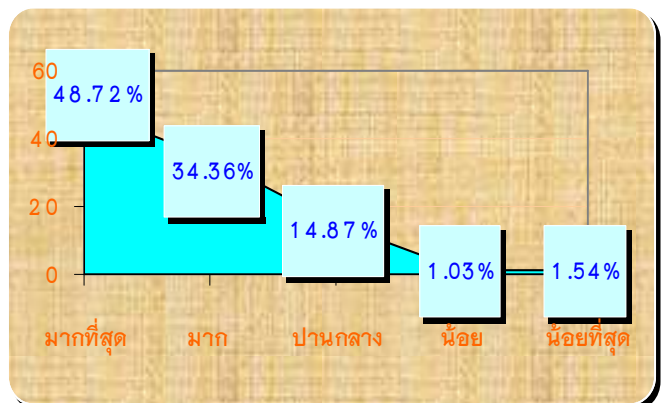
3. ความสะอาดของสถานที่พัก / ห้องน้ำ

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	60	30.77
มาก	73	37.43
ปานกลาง	49	25.13
น้อย	11	5.64
น้อยที่สุด	2	1.03
รวม	195	100.00



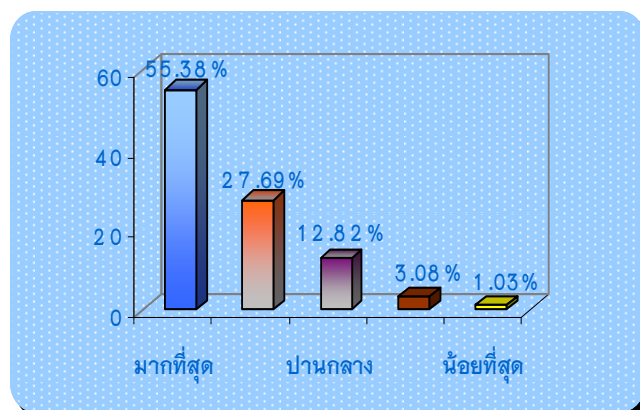
4. อาหารและอาหารว่าง มีความเหมาะสมในระดับใด

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	95	48.72
มาก	68	34.36
ปานกลาง	29	14.87
น้อย	2	1.03
น้อยที่สุด	1	1.54
รวม	195	100.00



5. บรรยายภาคในการจัดค่าย มีความเหมาะสมในระดับใด

ความพึงพอใจ	จำนวน	ร้อยละ
มากที่สุด	108	55.38
มาก	54	27.69
ปานกลาง	25	12.82
น้อย	6	3.08
น้อยที่สุด	2	1.03
รวม	195	100.00



ตอนที่ 4 ประเมินการจัดกิจกรรม

1. การเข้าร่วมโครงการค่ายวิทยาศาสตร์ ครั้งนี้ ท่านประสบปัญหาอย่างไร โปรดอธิบาย

1. การทำางานให้เป็นสภาพ
2. เรื่องห้องน้ำ เพราะห้องน้ำไม่พอกับการอาบน้ำ
3. ได้ความรู้มากขึ้น
4. ได้ดีกับชีวิตวิทยาศาสตร์ในบ้านพลังงานอีกเยอะที่เราจะเจอ เพราะมีอีกมาก
5. หมอนน้อย ไม่มีผ้าห่ม
6. ห้องน้ำไม่พอ คนเต็ม
7. นอนไม่หลับ
8. ร้อน กินข้าวช้า นอนดี
9. เขียนไม่ทัน และผิดเยอะมากเลย
10. ห้องน้ำขาดแคลน บรรยายภาคร้อนหน่อย

2. เมื่อเสร็จสิ้นการเข้าค่ายวิทยาศาสตร์ในครั้งนี้ ท่านคิดว่าจะนำความรู้ที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อตนเองและในชุมชนของท่านได้อย่างไร โปรดอธิบาย

1. นำความรู้ที่ได้ไปใช้ในทางสังคม
2. ไปเล่าให้คนอื่นฟัง และไปทำให้ดู
3. เอาไปใช้ในชีวิตประจำวัน เพราะวิทยาศาสตร์นำไปใช้ได้
4. นำไปทดลองกับคุณครูและเพื่อน
5. จะบอกกล่าวกับเพื่อนคนอื่นๆ
6. ช่วยในชุมชนไม่เสียค่าไฟ
7. ได้การนำเอาการบูรไปทำตุ๊กตาการบูร

8. จะนำความรู้ไปประยุกต์ให้ผู้อื่น
9. ใช้ไฟฟ้าไม่สิ้นเปลือง ไม่ทำลายธรรมชาติ
10. ได้ประโยชน์และความรู้
11. เขาไปเผยแพร่ที่โรงเรียน
12. จะใช้ของให้เป็นประโยชน์
13. ให้ชุมชนคิดเข้าค่ายวิทย์ เพื่อชุมชนจะได้เอาหลักการวิทย์ไปใช้ในชีวิตประจำวัน
14. ได้รู้เรื่องการเกิดภาวะโลกร้อน
15. ใช้ไฟฟ้าไม่สิ้นเปลือง ไม่ทำลายธรรมชาติ

3. กิจกรรมที่ทันทประทับใจในการเข้าค่ายวิทยาศาสตร์ในครั้งนี้

1. ดีมากและสนุก ได้ความรู้
2. ป่าชายเลน
3. การ์ตูน 3 มิติ
4. การ์ตูน 3 มิติมากที่สุด และกิจกรรมอื่นด้วย เพราะเป็นสิ่งมีความรู้ทั้งนั้น
5. ทำเข็มกลัด ตุ๊กตาการบูร
6. ได้อยู่ร่วมกับเพื่อนๆ
7. ท้องฟ้าจำลอง
8. การทดลองในวิชาวิทยาศาสตร์
9. ผมดีใจที่มาเข้าค่ายวิทยาศาสตร์กับเพื่อนๆ คุณครู และสนุกสนานกับเพื่อนๆ
10. ได้เดินป่าชายเลน ไตโนเสาร์ สัตว์สงวนและอื่นๆ
11. เกมเป่ายิงฉุบ และการโชว์ของครูบ๊ิก กับครูบูม

ตอนที่ 5 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของนักเรียน

1. ควรนำวิทยาศาสตร์ไปใช้กันในทางที่ดี
2. เราได้ดูจากวิทยากรแล้ว เราอาจนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้อีก
3. อยากให้ปีหน้ามีอีก
4. อยากให้มีคุณครูเยอะๆ
5. อยากให้ค้างคืนอีกและมีทีวีให้ดู
6. น่าจะมีกิจกรรมเยอะกว่านี้
7. กิจกรรมเด่น เน้นปฏิบัติจริง ทุกสิ่งเป็นวิทยาศาสตร์ รักธรรมชาติป่าชายเลน
8. ได้ความสนุก ความรู้ และความคิดอื่นๆ
9. อยากให้จัดขึ้นในปีหน้า และอยากให้ค้าง 2 คืน 3 วัน
10. ควรดูดาว

ภาพกิจกรรม

โครงการค่ายวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2555

ในระหว่างวันที่ 14 - 15 มิถุนายน 2555

ณ ศูนย์วิทยาศาสตร์เพื่อการศึกษาสมุทรสาคร ต.โคกขาม อ.เมืองฯ จ.สมุทรสาคร



