



รายงานผลการจัดกิจกรรม
โครงการปีงบประมาณ 2558
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
โรงเรียนวชิรธรรมสาธิต
สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 2



โรงเรียนราชภัฏนครราชสีมา

รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรม/โครงการตามแผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ 2558

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

โครงการ	ปรับระบบบริหารและการจัดการ
กิจกรรม	จัดซื้อซ่อมสร้างอุปกรณ์และครุภัณฑ์วิทยาศาสตร์
สนองกลยุทธ์ สพฐ. ที่ 1	พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานทุกระดับตามหลักสูตร และส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อเป็นเครื่องมือในการเรียนรู้
สนองกลยุทธ์ สพม. 2 ที่ 1	พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานทุกระดับตามหลักสูตร และส่งเสริมเทคโนโลยีเพื่อเป็นเครื่องมือในการเรียนรู้
มาตรฐานคุณภาพการศึกษา สพฐ. ด้านคุณภาพผู้เรียน	
มาตรฐานที่ 5	ผู้เรียนมีความรู้และทักษะที่จำเป็นตามหลักสูตร
ตัวบ่งชี้ที่ 5.1	ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแต่ละกลุ่มสาระเป็นไปตามเกณฑ์
ตัวบ่งชี้ที่ 5.2	ผลการประเมินสมรรถนะสำคัญตามหลักสูตรเป็นไปตามเกณฑ์
มาตรฐานคุณภาพการศึกษา สพฐ. ด้านการจัดการศึกษา	
มาตรฐานที่ 7	ครูปฏิบัติงานตามบทบาทหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล
ตัวบ่งชี้ที่ 7.4	ครูใช้สื่อและเทคโนโลยีที่เหมาะสม ผนวกกับการนำบริบทและภูมิปัญญาของท้องถิ่นมาบูรณาการในการจัดการเรียนรู้
ตัวบ่งชี้สมศ.	(/) พื้นฐาน () อัตลักษณ์ () อัตลักษณ์ () มาตรการส่งเสริม
ตัวบ่งชี้ที่ 3.1	ผู้เรียนค้นคว้าหาความรู้จากการอ่านและใช้เทคโนโลยี
ตัวบ่งชี้ที่ 3.2	ผู้เรียนเรียนรู้ผ่านประสบการณ์ตรงร่วมกับผู้อื่นทั้งในและนอกสถานศึกษา
ตัวบ่งชี้ที่ 4.1	ผู้เรียนมีความสามารถด้านการคิด
ตัวบ่งชี้ที่ 5.3	ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในระดับชั้นป.6 , ม.3 และ ม .6
ตัวบ่งชี้ที่ 6.2	กระบวนการจัดการเรียนรู้ของครู
แผนงาน	พัฒนาประสิทธิภาพการบริหารจัดการศึกษาโดยเน้นการมีส่วนร่วมจากทุกภาคส่วน
ลักษณะโครงการ	(/) ต่อเนื่อง () ใหม่
หน่วยงานที่รับผิดชอบ	กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
ผู้รับผิดชอบ	นางสาวณัชชา ปัญญาเมา และ นายปุ๋ย คงอุไร
ระยะเวลาดำเนินการ	พฤศจิกายน – ธันวาคม 2557 และ พฤษภาคม – มิถุนายน 2558
สถานที่	โรงเรียนราชภัฏนครราชสีมา

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากในปีการศึกษาที่ผ่านมา กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ได้ดำเนินการจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ให้กับนักเรียน ตามหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานทั้งในเวลาเรียนของแต่ละรายวิชาภายในห้องเรียนและแหล่งเรียนรู้ภายนอกห้องเรียน ซึ่งแต่ละกิจกรรมมุ่งเน้นให้นักเรียนได้รับความรู้และมีทักษะด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ส่งเสริมให้นักเรียนให้ทำกิจกรรมการเรียนรู้ร่วมกันทั้งในและนอกห้องเรียน ทำให้นักเรียนได้รับประสบการณ์ตรง ได้แสดงออกถึงความสามารถของตนเองในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี สามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ได้อย่างจริงในชีวิตประจำวัน ตระหนักถึงคุณค่าในการรักษาทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ดำเนินชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง

จากเหตุผลข้างต้นกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ได้มองเห็นถึงความสำคัญในการพัฒนากิจกรรมการเรียนรู้ และการจัดหาสื่อการเรียนรู้เพื่อให้นักเรียนได้พัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์สูงขึ้น มีทักษะในการดำเนินชีวิตและมีความพร้อมสู่ประชาคมอาเซียน

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีความรู้ มีทักษะในการแสวงหาความรู้ และพัฒนาตนเองในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์
- 2.2 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีความสามารถในการคิดอย่างเป็นระบบ คิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจแก้ปัญหาได้
- 2.3 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีความตระหนัก รู้คุณค่าของวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ในการเรียนวิทยาศาสตร์
- 2.4 เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนมีทักษะในการทำงาน รักการทำงาน สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ และมีเจตคติที่ดีต่อวิชาวิทยาศาสตร์

3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ความพึงพอใจของนักเรียนในการใช้วัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ในการเรียนวิทยาศาสตร์

4. ผลการปฏิบัติงานตามเป้าหมาย

- 4.1 ด้านปริมาณ ร้อยละ 80 ของนักเรียนมีวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ในการเรียนวิทยาศาสตร์
- 4.2 ด้านคุณภาพ...
 1. นักเรียนที่ได้ใช้วัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ในการเรียนวิทยาศาสตร์ มีระดับความพึงพอใจมาก
 2. นักเรียนมีทักษะในการแสวงหาความรู้ และพัฒนาตนเองในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์

งาน/โครงการ/กิจกรรม	ผลลัพธ์ที่ได้ตามตัวชี้วัดจากโครงการ/กิจกรรม	
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
กิจกรรม จัดซื้อ ซ่อม และสร้างวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ในการเรียนวิทยาศาสตร์	นักเรียนจำนวน..500...คน ครู 16 คน	ครูและนักเรียนสามารถใช้วัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ในการเรียนวิทยาศาสตร์ ร้อยละ 80
ความพึงพอใจของผู้ที่เกี่ยวข้อง (N = 516)		ระดับความพึงพอใจ 4.25 = มาก

5. งบประมาณ

งาน/โครงการ/กิจกรรม	ได้รับจัดสรร			บริหารโครงการแล้ว			คงเหลือ		
	อุดหนุน	รายได้ฯ	อื่น ๆ	อุดหนุน	รายได้ฯ	อื่น ๆ	อุดหนุน	บ.กศ.	อื่นๆ
จัดซื้อ ซ่อม และสร้างวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ในการเรียนวิทยาศาสตร์	124,015	-	-	121,433	-	-	2,582	-	-

6. ผลการสรุปจากแบบสอบถาม/แบบสำรวจความคิดเห็น

จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม/แบบสำรวจความคิดเห็น 516 คน เป็นนักเรียน. 500 คน ครู จำนวน. 16 คน

รายการ	ผลการประเมินความคิดเห็น			
	ลำดับที่	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับคุณภาพ
1. ส่งเสริมให้นักเรียนให้มีความรู้ มีทักษะในการแสวงหาความรู้ และพัฒนาตนเองในด้านวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีที่ทันสมัยและทันต่อเหตุการณ์	1	4.43	0.89	มาก
2. ส่งเสริมให้นักเรียนมีความสามารถในการคิดอย่างเป็นระบบ คิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจแก้ปัญหาได้	3	4.25	0.77	มาก
3. นักเรียนมีความตระหนัก รู้คุณค่าของวัสดุ อุปกรณ์ และครุภัณฑ์ในการเรียนวิทยาศาสตร์	4	4.00	0.51	มาก
4. นักเรียนมีทักษะในการทำงาน รักการทำงาน สามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้ และมีเจตคติที่ดี ต่อวิชาวิทยาศาสตร์	2	4.31	0.79	มาก
ค่าเฉลี่ย		4.25		มาก

-ข้อเสนอแนะจากแบบสอบถาม/แบบสำรวจความคิดเห็น


-


7. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน


-

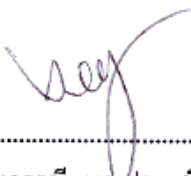
8. ข้อเสนอแนะ

1. เพิ่มบุคลากรที่เป็นช่างเทคนิคมีความรู้ความสามารถในการแก้ปัญหา ครุภัณฑ์ด้าน ICT
2. จัดระบบสาธารณูปโภคในห้องปฏิบัติการให้เหมาะสมและพร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา

ลงชื่อ..........ผู้รายงาน
(นางสาวณัชชา ปัญญาเมา)
ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม

ลงชื่อ..........
(นางสาวมณฑิพย์ เจริญรอด)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ลงชื่อ..........
(นายสมชัย ก้องศักดิ์ศรี)
รองผู้อำนวยการบริหารวิชาการ

ลงชื่อ..........
(นางวรรณิ บุญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนวชิรธรรมสาธิต

ใบเบิกพัสดุ

12.8 MAR 2558

บริษัท พีซีเอ็น พลัส วัน จำกัด

จ.....

ข้าพเจ้าขอเบิกถึงของต่อไปนี้ เพื่อ

วันที่ 5 มกราคม 2558

โรงเรียนวชิรธรรมสาธิต

ใช้ดำเนินงานการเรียนการสอนกลุ่มสาระ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

อื่น ๆ โปรดระบุ สนับสนุนระบบการบริหารและการจัดการ

โดยใช้เงิน [/] อุดหนุนรายหัว [] รายได้สถานศึกษา [] งบประมาณ [] อื่นๆ สถานที่ใช้งาน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ลำดับที่	รายการพัสดุที่ขอซื้อ (ขนาด ยี่ห้อและคุณลักษณะชัดเจน)	ปริมาณ		ราคามาตรฐาน/ราคา กลางต่อหน่วย	เป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
1	ปากคีบสแตนเลสปลายแหลมขนาด 11 ซม.	6	อัน	75.00	450.00	
2	บีกเกอร์ 50 ml	6	ใบ	130.00	780.00	
3	กระดาษเช็ดเลนส์	2	ห่อ	60.00	120.00	
4	แผ่นปิดสไลด์ (100 แผ่น) 18x18 mm.	8	ห่อ	45.00	360.00	
5	กระดาษสไลด์ (72 แผ่น)	4	กล่อง	95.00	380.00	
6	กระดาษกรองขนาด 11 ซม.	5	กล่อง	190.00	950.00	
7	จุกยางเบอร์ 10 เจาะรู 2 รู (10 อัน/ชุด)	1	ชุด	75.00	75.00	
8	เชือกด้ายดิบ	2	ม้วน	45.00	90.00	
9	เครื่องชั่งสปริง 1 ก.ก./10นิวตัน	10	อัน	160.00	1,600.00	
10	กระดาษแก้ว 50 ม.ม. โฟกัส 100 ม.	10	อัน	75.00	750.00	
11	กระดาษทูน 50 ม.ม. โฟกัส 100 ม.	10	อัน	75.00	750.00	
12	ถ่านไฟฉาย 1.5 V (ขนาด D)	50	ก้อน	20.00	1,000.00	
13	กระดาษหาคณิต 125 mm	10	แผ่น	110.00	1,100.00	
14	กระดาษชูนีเวอร์แซลอินดิเคเตอร์	3	กล่อง	165.00	495.00	
15	สายไฟพร้อมคลิปปากกระเซ้ 2 ช้าง	50	ชุด	75.00	3,750.00	
16	ตัวอย่างตัวต้านทานแบบต่างๆ	10	ชุด	850.00	8,500.00	
17	แผงอ่านค่าตัวต้านทานแบบรหัสสี	10	ชุด	600.00	6,000.00	
18	สายไฟ 5 เมตร มีปลั๊กเสียบตัวไฟด้วยฟิวส์	10	อัน	250.00	2,500.00	
19	สายไฟ 10 เมตร มีปลั๊กเสียบตัวไฟด้วยฟิวส์	10	อัน	310.00	3,100.00	
20	ลูกยางหลอดหยด (10 อัน/ชุด)	20	ชุด	40.00	800.00	
21	หลอดไฟ 2.5 โวลต์ (10 อัน/ชุด)	20	ชุด	70.00	1,400.00	
22	หลอดไฟ 6 โวลต์ (10 อัน/ชุด)	20	ชุด	60.00	1,200.00	
23	ข้อต่อสาย ชุดละ 3 ขนาด	2	ชุด	70.00	140.00	
24	ลูกยางหลอดหยด (10 อัน/ชุด)	3	ชุด	40.00	120.00	
25	จุกยางเบอร์ 4 (10 อัน/ชุด)	5	ชุด	30.00	150.00	
26	กระบอกตวง 10 ซีซี	10	อัน	100.00	1,000.00	
27	ที่จับบีวเรตโลหะ	7	อัน	210.00	1,470.00	
28	ที่จับคอนเดนเซอร์	7	อัน	170.00	1,190.00	
29	ถ้วยกระเบื้อง 85 mm	6	ใบ	80.00	480.00	
30	ปากคีบสแตนเลส 13 ซม.	6	อัน	50.00	300.00	
31	ขาตั้งสแตนเลสพร้อมเสาขนาดฐาน 12x19 ซม.	6	อัน	380.00	2,280.00	
32	ข้อต่อ	10	อัน	60.00	600.00	
33	Measuring pipette 10 CC ปิเปต	6	อัน	120.00	720.00	
34	Bulb pipette 5 CC ลูกยางปิเปต	6	อัน	160.00	960.00	
35	Bulb pipette 10 CC	6	อัน	175.00	1,050.00	
36	บีวเรตพลาสติก 50 CC	10	อัน	620.00	6,200.00	
37	Beaker, low form 100 CC	24	ใบ	150.00	3,600.00	
38	Beaker, low form 250 CC	12	ใบ	160.00	1,920.00	
39	Beaker, low form 600 CC	2	ใบ	220.00	440.00	
40	ลูกยางไปเปต	6	ลูก	50.00	300.00	
41	Erlenmeyer flask narrow neck 250 CC	12	ใบ	180.00	2,160.00	
42	หลอดหยดพลาสติก (20 อัน/ชุด)	3	ชุด	65.00	195.00	

ใบเบิกพัสดุ

บริษัท พีซีเอ็น พลัส วัน จำกัด

จ.....
โรงเรียนวชิรธรรมสาธิต

ข้าพเจ้าขอเบิกสิ่งของต่อไปนี้ เพื่อ

วันที่ 5 มกราคม 2558

ใช้ดำเนินงานการเรียนการสอนกลุ่มสาระ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

อื่น ๆ โปรดระบุ สนับสนุนระบบการบริหารและการจัดการ

โดยใช้เงิน [/] อุดหนุนรายหัว [] รายได้สถานศึกษา [] งบประมาณ [] อื่นๆ สถานที่ใช้งาน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ลำดับที่	รายการพัสดุที่ขอซื้อ (ขนาด ยี่ห้อและคุณลักษณะชัดเจน)	ปริมาณ		ราคามาตรฐาน/ราคา กลางต่อหน่วย	เป็นเงิน	หมายเหตุ
		จำนวน	หน่วย			
43	จานหลุมพลาสติก (5 อัน/ชุด)	6	ชุด	70.00	420.00	
44	หลอดทดลอง ขนาดกลาง 16x50 มม. ทนไฟ (FAVC	100	หลอด	20.00	2,000.00	
45	ชุดทดลองสนามแม่เหล็กروبเส้นลวดตัวนำ	8	ชุด	1,100.00	8,800.00	
46	ชุดอิเล็กทรอนิกส์ (กระแสเหนี่ยวนำ)	8	ชุด	980.00	7,840.00	
47	สไลด์ Blue-green algae	2	แผ่น	60.00	120.00	
48	สไลด์ Bacteria , typical	2	แผ่น	60.00	120.00	
49	สไลด์ Volvox with daughter colonies W.M	2	แผ่น	80.00	160.00	
50	สไลด์ Diatom , mixed	2	แผ่น	60.00	120.00	
51	สไลด์ Mushroom .Sec	2	แผ่น	80.00	160.00	
52	สไลด์ Saccharomyces sp. (W.M.)	2	แผ่น	60.00	120.00	
53	สไลด์ Hydra with bud	2	แผ่น	60.00	120.00	
54	สไลด์ Human sperm	2	แผ่น	60.00	120.00	
55	สไลด์ Planaria	2	แผ่น	60.00	120.00	
56	สไลด์ Paramecium	2	แผ่น	60.00	120.00	
57	สไลด์ Fern leaf c.s.	2	แผ่น	80.00	160.00	
58	สไลด์ Rhizopus sp. (W.M.)	2	แผ่น	60.00	120.00	
59	สไลด์ Penicillium sp. W.M.	2	แผ่น	70.00	140.00	
60	สารละลายแอมโมเนีย 27% NH4OH 450 ซีซี	4	ขวด	90.00	360.00	
61	แบเรียมคลอไรด์ 450 กรัม	1	ขวด	90.00	90.00	
62	บอแรกซ์ 450 กรัม	2	ขวด	150.00	300.00	
63	เอทิลแอลกอฮอล์ (เอทานอล) 5 ลิตร	3	ถัง	110.00	330.00	
64	ไฮโดรคลอริกเข้มข้น 6 M 450 ซีซี	1	ขวด	60.00	60.00	
65	สารละลายไอโอดีน 1% 100 ซีซี	2	ขวด	130.00	260.00	
66	แอลกอฮอล์จุดไฟ (เมทิลสปีริต) 3.8 ลิตร	3	ขวด	260.00	780.00	
67	โซเดียมคลอไรด์ 450 กรัม	2	ขวด	55.00	110.00	
68	กรดอะซิติก 6 โมลาร์ 450 ซีซี	1	ขวด	70.00	70.00	
69	เจลาติน 50 กรัม	1	ขวด	130.00	130.00	
70	ยีสต์ 150 กรัม	1	ขวด	125.00	125.00	
71	แล็คโตส 500 กรัม	1	ขวด	1,200.00	1,200.00	
รวมมูลค่าสินค้าก่อนคิด VAT					80,373.83	
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%					5,626.17	
แปดหมื่นหกพันบาทถ้วน					รวมเป็นเงิน	86,000.00

ได้รับของถูกต้องครบถ้วนแล้ว

(ลงชื่อ).....ผู้เบิก/ผู้รับผิดชอบ

(นางสาวณทิพย์ เจริญรอด)

ตำแหน่ง หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

อนุญาตให้เบิกได้

28 ม.ค. 2558

ลงชื่อ _____ หัวหน้างานพัสดุและสินทรัพย์

(ลงชื่อ).....ผู้ส่งจ่าย

(นายปุย คงอุไร)

(นางนภัสรณ์ เกียรติอภิญช์)

วันที่ 5 มกราคม 2558

วันที่ 5 มกราคม 2558



บริษัท ย เทค จำกัด

128/2 ถนนเจริญวิทย์ ซอย 67 แขวงบางพลัด เขตบางพลัด กรุงเทพฯ 10700
โทรศัพท์ 09-6262-5499 โทรสาร 0-2881-1017 เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105556150221
www.yteech.co.th Line ID: yeetech

ใบส่งของ/ใบกำกับภาษี/ใบแจ้งหนี้

ต้นฉบับถูกกั

รหัส 10-1505 ชื่อลูกค้า โรตาริโอ นวัตกรรมสาริต
ที่อยู่ 1253 ซอยวิจิตรธรรมสาริต 57 ถนนสุขุมวิท 101/1 แขวงบางจาก
เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260
โทรศัพท์ 0-2746-2833 โทรสาร 0-2393-7794 ติดต่อ อ.มอทิพย์
ขนส่งโดย -

เลขที่ YTE580012
วันที่
อ้างอิง QT580030
พนักงานขาย อภิวัฒน์ เจริญ
โทรศัพท์ 08-5776-9020

ลำดับ Item	รหัสสินค้า Product Code	รายการสินค้า Description	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1	MIC M-101	กล่องชุดทรานส์คาเตอร์ รุ่น M101	1	9,800.00	9,800.00
2	SPS-402	เครื่องชั่ง Digital 2 ตำแหน่ง (ยี่ห้อ Ohaus)	1	17,500.00	17,500.00

หมายเหตุ กรุณาตรวจสอบสินค้าตามรายการข้างต้น หากไม่ครบ หรือไม่ถูกต้อง หรือมี
สภาพชำรุดเสียหาย กรุณาแจ้งไว้กับบริษัทฯ ทราบภายใน 7 วัน นับจากวันที่สินค้าถึงมือ
ท่าน มิฉะนั้นถือว่าคุณได้รับสินค้าตามรายการข้างต้น ครบถ้วนสมบูรณ์

ยอดรวม	27,300.00
ราคาสินค้าก่อนภาษี	25,514.02
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,785.98
รวมราคาส่ง	27,300.00

(สองหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

ผู้ส่งสินค้า อ.มอทิพย์
วันที่



ผู้รับสินค้า
วันที่



โรงเรียนราชภัฏราชภัฏ

รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรม/โครงการตามแผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ 2558

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

โครงการ พัฒนาอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อมฯ

กิจกรรม สวนวิทยาศาสตร์และสวนสมุนไพร

สนองกลยุทธ์ สพฐ. ที่ 1 พัฒนาคุณภาพผู้เรียนในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน

สนองกลยุทธ์ สพม.2 ที่ 1 พัฒนาคุณภาพผู้เรียนทุกระดับทุกประเภท

มาตรฐานคุณภาพการศึกษา ศธ. ด้านคุณภาพผู้เรียน

มาตรฐานที่ 2 ผู้เรียนมีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่พึงประสงค์

ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามหลักสูตร (ข้อที่ 5 อยู่อย่างพอเพียง)

มาตรฐานที่ 4 ผู้เรียนมีความสามารถในการคิดอย่างเป็นระบบ คิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ แก้ปัญหาได้อย่างมีสติ สมเหตุผล

ตัวบ่งชี้ที่ 4.2 นำเสนอวิธีคิด วิธีแก้ปัญหาด้วยภาษาหรือวิธีการของตนเอง

ตัวบ่งชี้ สมศ. (/) พื้นฐาน () อัตลักษณ์ () อัตลักษณ์ () มาตรการส่งเสริม

ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 ผู้เรียนค้นคว้าหาความรู้จากการอ่านและใช้เทคโนโลยี

ตัวบ่งชี้ที่ 4.1 ผู้เรียนมีความสามารถด้านการคิด

แผนงาน พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาตามหลักสูตรและส่งเสริมความสามารถด้านเทคโนโลยี

ลักษณะโครงการ (/) ต่อเนื่อง () ใหม่

หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ผู้รับผิดชอบ นางสาวศิริภร นาบุญ และนางสาวมณฑิพย์ เจริญรอด

ระยะเวลาดำเนินการ มกราคม 2558

สถานที่ สวนวิทยาศาสตร์และสวนสมุนไพร

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากการเรียนการสอนวิชาวิทยาศาสตร์มีพืชหลายชนิดที่หายากและพืชที่นักเรียนไม่รู้จักรวมทั้งพืชสมุนไพรต่างๆ ที่ใช้ในการทดลอง จึงจำเป็นต้องหาพืชเหล่านั้นมาทดลอง โดยการจัดสวนสมุนไพรกระถางและสวนวิทยาศาสตร์ขึ้น พืชหลายชนิดได้ตายลงจึงจำเป็นต้องปรับปรุงให้ดีขึ้น อีกทั้งสถานที่ที่จัดเป็นเรือนเพาะชำได้ชำรุดทรุดโทรม ระบบน้ำและพื้นที่ในการจัดตั้งต้นไม้ที่ต้องการดูแลทำการอนุบาลรักษาผักพื้นบ้าน ควรต้องมีการปรับปรุงแก้ไข เพื่อให้ใช้ประโยชน์ต่อไปได้อย่างยั่งยืน นอกจากนี้ ปัจจุบัน อาหาร เครื่องดื่ม และเครื่องสำอาง มีส่วนผสมของสารเคมีอยู่ในอัตราสูง เพื่อให้เกิดผลรวดเร็วทันใจ ทำให้ผู้บริโภคเกิดการสะสมสารเคมี และสารปนเปื้อน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ประสงค์ที่จะให้นักเรียนมีความรู้ และทราบถึงประโยชน์ของสมุนไพร เพื่อนำสมุนไพรในท้องถิ่นมาเป็นเครื่องดื่มในชีวิตประจำวัน และสามารถเผยแพร่ความรู้ให้แก่ผู้อื่นได้

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะในการสร้างแหล่งเรียนรู้ด้วยตนเอง
- 2.2 เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ จากแหล่งเรียนรู้ต่างๆ รักการเรียนรู้ สนุกกับการเรียนรู้ และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
- 2.3 เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนเผยแพร่ความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ให้กับบุคลากรอื่นๆ ให้มีความรู้มากขึ้น

3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ความพึงพอใจของนักเรียนที่ศึกษาสวนสมุนไพรและสวนวิทยาศาสตร์

4. ผลการปฏิบัติงานตามเป้าหมาย

- 4.1 ด้านปริมาณ สร้างสวนสมุนไพรจำนวน 1 จุด บริเวณมุมระเบียงอาคาร 6 ชั้น 3
- 4.2 ด้านคุณภาพ
 1. ผู้เรียนได้รับความรู้จากสื่อของจริง และแบบจำลอง
 2. มีนักเรียนที่เข้าศึกษาสวนสมุนไพรและสวนวิทยาศาสตร์มีความพึงพอใจในระดับมาก

งาน/โครงการ/กิจกรรม	ผลลัพธ์ที่ได้ตามตัวชี้วัดจากโครงการ/กิจกรรม	
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
สร้างสวนสมุนไพรจำนวน 1 จุด บริเวณมุมระเบียงอาคาร 6 ชั้น 3	นักเรียนจำนวน 400 คน	นักเรียนสามารถใช้สวนสมุนไพรและสวนวิทยาศาสตร์ เป็นแหล่งเรียนรู้ได้จริง
ความพึงพอใจของผู้ที่เกี่ยวข้อง (N = ...400..)		ระดับความพึงพอใจ 3.71 = มาก

5. งบประมาณ

ที่	งาน/โครงการ/กิจกรรม	ได้รับจัดสรร			บริหารโครงการแล้ว			คงเหลือ		
		อุดหนุน	บ.กศ.	อื่นๆ	อุดหนุน	บ.กศ.	อื่นๆ	อุดหนุน	บ.กศ.	อื่นๆ
1	ค่าวัสดุ	-	-	-	-	-	-	-	-	-

6. ผลการสรุปจากแบบสอบถาม/แบบสำรวจความคิดเห็น

จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม/แบบสำรวจความคิดเห็นของนักเรียน..300 คน

รายการ	ผลการประเมินความคิดเห็น			
	ลำดับที่	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับคุณภาพ
1.กิจกรรมที่จัดขึ้นมีความเหมาะสม	4	3.43	0.80	พอใช้
2.สถานที่ใช้จัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	3	3.59	0.87	มาก
3.นักเรียนได้รับความรู้และทราบประโยชน์ของสมุนไพร	1	3.75	0.90	มาก
4.ความประทับใจและความพึงพอใจของกิจกรรม	2	3.71	0.85	มาก
ค่าเฉลี่ย		3.62		มาก

-ข้อเสนอแนะจากแบบสอบถาม/แบบสำรวจความคิดเห็น.....

ควรเพิ่มปริมาณสวนวิทยาศาสตร์ และสวนสมุนไพรให้มีจำนวนจุด และจำนวนพืชสมุนไพรมากขึ้น

7. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

สถานที่ไม่เอื้อต่อการเจริญเติบโตของสมุนไพร เพราะสมุนไพรส่วนใหญ่เป็นพันธุ์ไม้ที่ต้องการแสงแดด

8. ข้อเสนอแนะ

1. จัดหาสถานที่ที่เหมาะสมในการปลูกพืชสมุนไพร
2. ควรนำเทคโนโลยีมาใช้ เช่น สมุนไพรพุดได้

ลงชื่อ *ดิสน*ผู้รายงาน
(นางสาวศิริภร นาบุญ)
ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม

ลงชื่อ..... *ลลว*
(นางสาวมณฑิพย์ เจริญรอด)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ลงชื่อ..... *ก้องศักดิ์ศรี*
(นายสมชัย ก้องศักดิ์ศรี)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ..... *บุญประเสริฐ*
(นางวรรณิ บุญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนวชิรธรรมสาธิต





โรงเรียนวชิรธรรมลาติ
รายงานผลการดำเนินกิจกรรม/โครงการตามแผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ 2558
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

โครงการ โครงการเสริมสร้างบุคคลแห่งการเรียนรู้

กิจกรรม ศึกษาแหล่งเรียนรู้ภายนอกโรงเรียน

สนองกลยุทธ์ สพฐ. ที่ 2 เพิ่มโอกาสการเข้าถึงบริการการศึกษาขั้นพื้นฐาน ให้ทั่วถึงครอบคลุมผู้เรียน ให้ได้รับโอกาส
ในการพัฒนาเต็มตามศักยภาพ และมีคุณภาพ

สนองกลยุทธ์ สพม.2 ที่ 2 ขยายโอกาสการเข้าถึงบริการการศึกษาขั้นพื้นฐานให้ทั่วถึงครอบคลุมผู้เรียน ให้ได้รับ
โอกาสในการ พัฒนาเต็มตามศักยภาพ และมีคุณภาพ

มาตรฐานคุณภาพการศึกษา ศธ. ด้านคุณภาพผู้เรียน

มาตรฐานที่ 2 ผู้เรียนมีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่พึงประสงค์

ตัวบ่งชี้ที่ 2.1 มีคุณลักษณะอันพึงประสงค์ตามหลักสูตร (ข้อที่ 4 ใฝ่เรียนรู้)

มาตรฐานที่ 3 ผู้เรียนมีทักษะในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง รักการเรียนรู้ และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 มีนิสัยรักการอ่านและแสวงหาความรู้ด้วยตนเองจากห้องสมุด แหล่งเรียนรู้ และสื่อต่างๆ
รอบตัว

ตัวบ่งชี้ สมศ. (/) พื้นฐาน () อัตลักษณ์ () อัตลักษณ์ () มาตรการส่งเสริม

ตัวบ่งชี้ที่ 2.2 ผู้เรียนเป็นนักเรียนที่ดีของโรงเรียน

ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 ผู้เรียนเรียนรู้ผ่านประสบการณ์ตรงร่วมกับผู้อื่นทั้งในและนอกสถานศึกษา

แผนงาน พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาตามหลักสูตรและส่งเสริมความสามารถด้านเทคโนโลยี

ลักษณะโครงการ (/) ต่อเนื่อง () ใหม่

หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ผู้รับผิดชอบ นางสาวเอวารัตนา พรรษา และนางสาวมณฑิพย์ เจริญรอด

ระยะเวลาดำเนินการ ธันวาคม 2557 - สิงหาคม 2558

สถานที่ แหล่งเรียนรู้ภายนอกโรงเรียน

1. หลักการและเหตุผล

การจัดการศึกษาขั้นพื้นฐานเน้นให้ผู้เรียนใฝ่รู้ มีทักษะในการแสวงหาความรู้ที่พอเพียงต่อการพัฒนางานและคุณภาพชีวิตส่วนตน ส่งเสริมให้นักเรียนมีความเป็นเลิศทางวิทยาศาสตร์ ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายโรงเรียนที่ให้มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้การสอนที่เน้นนักเรียนเป็นสำคัญ โดยจัดหาแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลายและทันสมัยและสนับสนุนให้เข้าร่วมกิจกรรมการแข่งขันต่างๆ กับหน่วยงานภายนอก จากแนวคิดดังกล่าว ในปีงบประมาณ 2558 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ จัดให้มีกิจกรรมศึกษาแหล่งเรียนรู้ขึ้น เพื่อปลูกฝังให้ผู้เรียนได้ศึกษาหาความรู้และเรียนรู้ด้วยตนเองจากแหล่งเรียนรู้ต่างๆ เพื่อพัฒนาตนเองให้มีความรู้และประสบการณ์เป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ให้มากขึ้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเองจากแหล่งความรู้ ต่างๆ ทั้งในและนอกสถานที่ รักการเรียนรู้ สนุกกับการเรียนรู้ และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
- 2.2 เพื่อส่งเสริมให้ผู้เรียนเผยแพร่ความรู้และประสบการณ์ต่าง ๆ ให้กับบุคลากรอื่นๆ ให้มีความรู้มากขึ้น
- 2.3 เพื่อให้ผู้เรียนมีความสามารถในการคิดอย่างเป็นระบบ คิดสร้างสรรค์ ตัดสินใจ แก้ปัญหาได้อย่างมีสติ สมเหตุผล

3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

1. สามารถนำนักเรียนไปศึกษาแหล่งเรียนรู้ 2 ครั้ง
2. ความพึงพอใจของนักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรม

4. ผลการปฏิบัติงานตามเป้าหมาย

- 4.1 ด้านปริมาณ นำนักเรียนไปศึกษาแหล่งเรียนรู้ 1 ครั้ง
- 4.2 ด้านคุณภาพ
 1. นักเรียนนำความรู้ที่ได้รับจากการไปศึกษาแหล่งเรียนรู้มาจัดทำผลงาน และเผยแพร่ผลงาน โดยใช้สื่อเทคโนโลยี
 2. นักเรียนมีความพึงพอใจในการร่วมกิจกรรมที่ระดับมากที่สุด

งาน/โครงการ/กิจกรรม	ผลลัพธ์ที่ได้ตามตัวชี้วัดจากโครงการ/กิจกรรม	
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
1. นำนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ห้อง 1, 2, 3, 4, 5 และ 9 จำนวน 244 คน ครู 10 คน เข้าชมนิทรรศการอวกาศ NASA –A HUMAN ADVENTURE THE EXHIBITION ณ บางกอกคอนเวนชัน เซ็นเตอร์ ชั้น 5 เซ็นทรัลพลาชา ลาดพร้าว ในวันอังคารที่ 23 ธ.ค. 2557 2. นำนักเรียนเข้ารับการแนะแนวศึกษาต่อในกิจกรรม “เปิดรั้วโรงเรียนแพทย์ทหาร ปี ๒๕๕๘” ณ วิทยาลัยแพทยศาสตร์พระมงกุฎเกล้า ในวันพุธที่ 15 ก.ค. 2558 3. นำนักเรียนเข้าชมงานนิทรรศการวันวิทยาศาสตร์ ประจำปี ๒๕๕๘ ภายใต้หัวข้อ “พลังวิทย์ คีนชีวิตให้ดิน”(Science for Soil) ณ คณะวิทยาศาสตร์ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ในวันที่ 25 ส.ค. 2558	นักเรียนจำนวน 135 คน และครู 10 คน นักเรียนจำนวน 20 คน และครู 3 คน นักเรียนจำนวน 49 คน และครู 3 คน	1. นักเรียนนำความรู้ที่ได้รับจากการไปศึกษาแหล่งเรียนรู้มาจัดทำผลงาน และเผยแพร่ผลงานโดยใช้สื่อเทคโนโลยี 2. นักเรียนมีความพึงพอใจในการร่วมกิจกรรมที่ระดับมากที่สุด
ความพึงพอใจของผู้ที่เกี่ยวข้อง (N = 220)		ระดับความพึงพอใจ 4.77 = มากที่สุด

5. งบประมาณ

ที่	งาน/โครงการ/กิจกรรม	ได้รับจัดสรร			บริหารโครงการแล้ว			คงเหลือ		
		อุดหนุน	บ.กศ.	เรียนฟรี 15 ปี	อุดหนุน	บ.กศ.	เรียนฟรี 15 ปี	อุดหนุน	บ.กศ.	อื่นๆ
1	ค่าวัสดุ	-	-	36,600		-	36,600-		-	-

หมายเหตุ ใช้งบประมาณจากกิจกรรมศึกษาแหล่งเรียนรู้เพื่อ พัฒนาคุณภาพการศึกษาและชีวิตกลุ่มสาระการเรียนรู้ภาษาไทย ในโครงการเรียนฟรี 15 ปีอย่างมีคุณภาพ

6. ผลการสรุปจากแบบสอบถาม/แบบสำรวจความคิดเห็น

สรุปแบบสอบถามความพึงพอใจกิจกรรมศึกษาแหล่งเรียนรู้ จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 145 เป็นนักเรียน 204 คน ครู 16 คน

รายการ	ผลการประเมินความคิดเห็น			
	ลำดับที่	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความพึงพอใจ
1. การประสานงานและการประชาสัมพันธ์กิจกรรม	8	4.71	0.55	มากที่สุด
2. กิจกรรมมีความเหมาะสมกับบุคลิกภาพของนักเรียน	3	4.88	0.39	มากที่สุด
3. ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	9	4.54	0.86	มากที่สุด
4. สถานที่ใช้จัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	7	4.77	0.42	มากที่สุด
5. พาหนะที่ใช้ในการเดินทางมีความเหมาะสม	10	4.58	0.76	มากที่สุด
5. ขั้นตอนในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	6	4.72	0.63	มากที่สุด
6. แสวงหาความรู้ด้วยตนเองและเรียนรู้ร่วมกับผู้อื่นได้	5	4.79	0.46	มากที่สุด
7. บรรยากาศการจัดกิจกรรมทำให้สนุกกับการเรียนรู้	4	4.85	0.39	มากที่สุด
9. ประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรม	2	4.91	0.33	มากที่สุด
10. ควรมีการจัดกิจกรรมศึกษาแหล่งเรียนรู้ต่างๆ ในครั้งต่อไปอีก	1	4.93	0.23	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม		4.77		มากที่สุด

-ข้อเสนอแนะจากแบบสอบถาม/แบบสำรวจความคิดเห็น

7. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

การจัดกิจกรรมสามารถจัดให้กับนักเรียนได้ในลักษณะกลุ่มเล็ก ไม่เกิน 15 คน เพราะสามารถขออนุญาตใช้รถโรงเรียนได้ แต่ไม่สามารถจัดให้กับนักเรียนกลุ่มใหญ่ได้ เนื่องจากข้อจำกัดในการใช้งบประมาณเป็นค่าจ้างเหมาพาหนะ

8. ข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ
(นางสาวเยาวรัตน์ พรรษา)
ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม

ลงชื่อ.....
(นางสาวมณฑิพย์ เจริญรอด)
หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....
(นายสมชัย ก้องศักดิ์ศรี)
รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ.....
(นางวรรณิ บุญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการโรงเรียนนวมิธีธรรมสาธิต



สรุปแบบสอบถามความพึงพอใจ
กิจกรรมศึกษาแหล่งเรียนรู้ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม 220 เป็นนักเรียน 204 คน ครู 16 คน

รายการ	ผลการประเมินความคิดเห็น			
	ลำดับที่	ค่าเฉลี่ย	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน	ระดับความพึงพอใจ
1. การประสานงานและการประชาสัมพันธ์กิจกรรม	8	4.71	0.55	มากที่สุด
2. กิจกรรมมีความเหมาะสมกับวุฒิภาวะของนักเรียน	3	4.88	0.39	มากที่สุด
3. ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	9	4.54	0.86	มากที่สุด
4. สถานที่ใช้จัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	7	4.77	0.42	มากที่สุด
5. พาหนะที่ใช้ในการเดินทางมีความเหมาะสม	10	4.58	0.76	มากที่สุด
5. ขั้นตอนในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	6	4.72	0.63	มากที่สุด
6. แสวงหาความรู้ด้วยตนเองและเรียนรู้ร่วมกับผู้อื่นได้	5	4.79	0.46	มากที่สุด
7. บรรยากาศการจัดกิจกรรมทำให้สนุกกับการเรียนรู้	4	4.85	0.39	มากที่สุด
9. ประโยชน์ที่ได้รับจากการเข้าร่วมกิจกรรม	2	4.91	0.33	มากที่สุด
10. ควรมีการจัดกิจกรรมศึกษาแหล่งเรียนรู้ต่างๆ ในครั้งต่อไปอีก	1	4.93	0.23	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ยรวม		4.77		มากที่สุด

ไม่มีข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงการจัดกิจกรรมในครั้งต่อไป



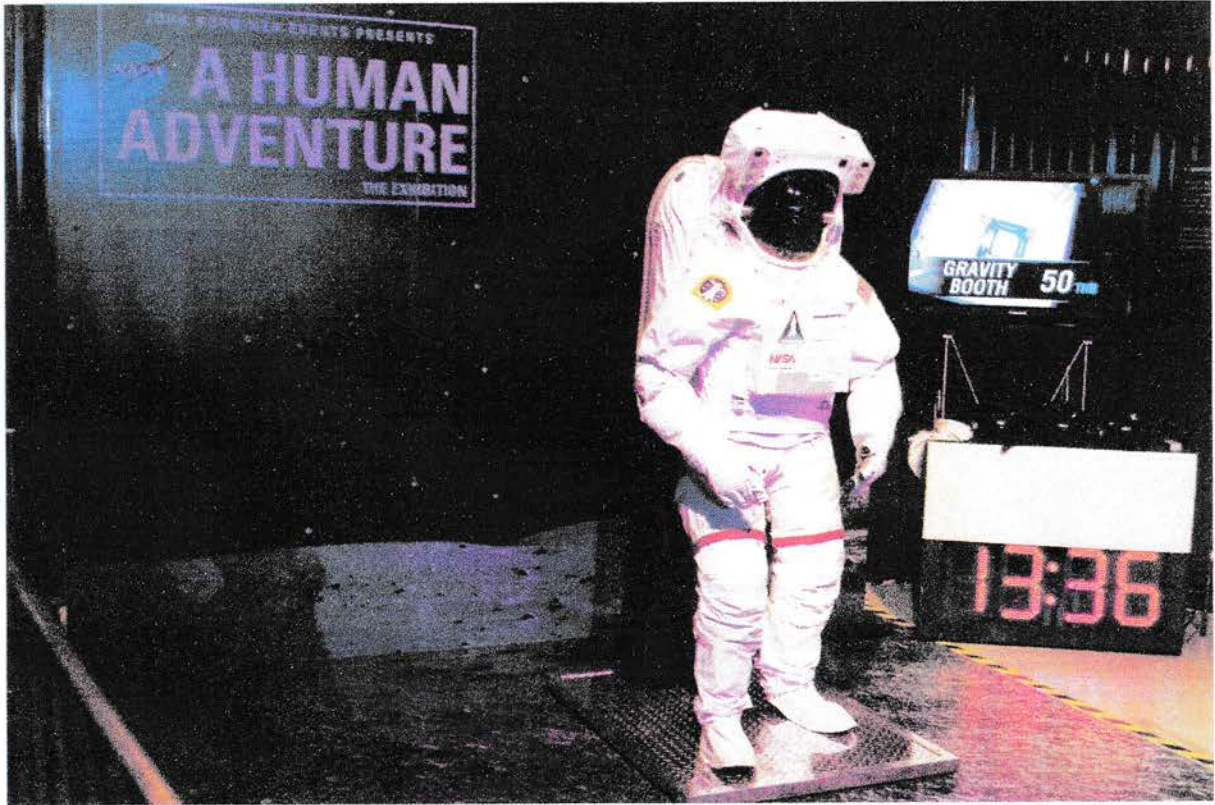
เตรียมตัวออกเดินทาง



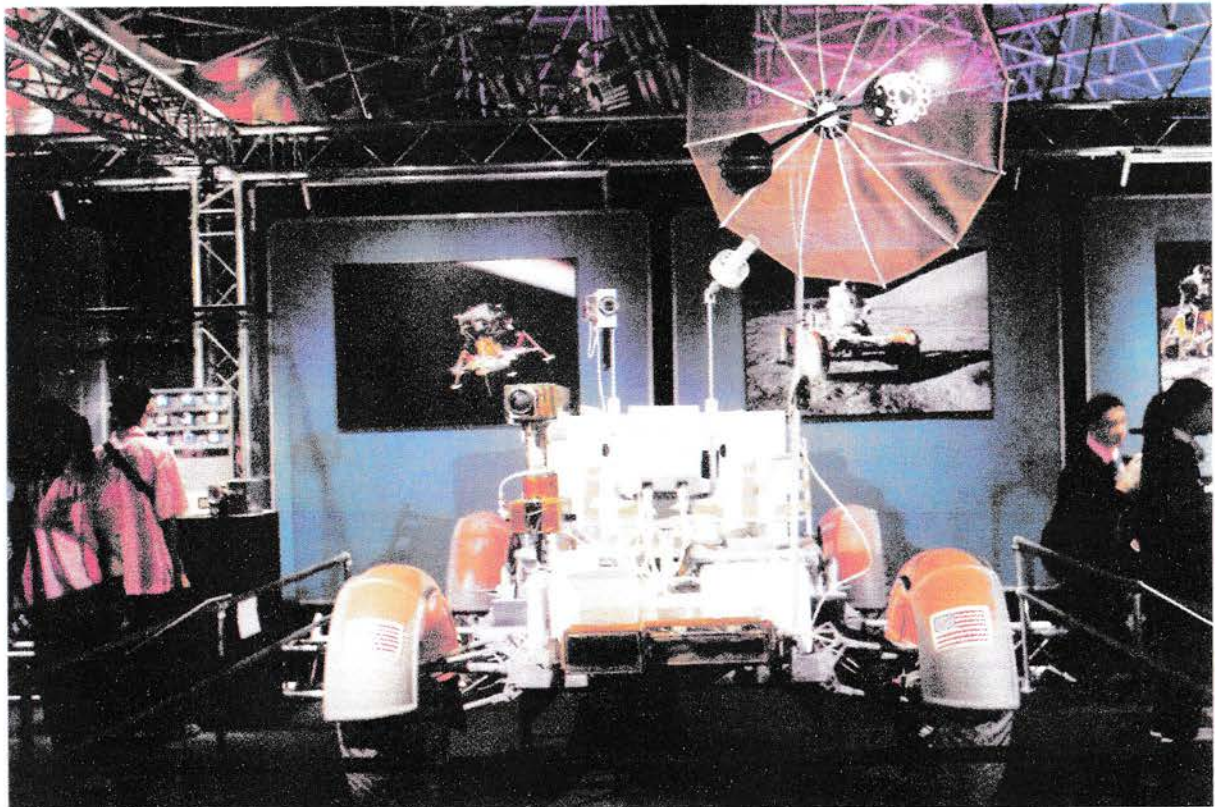


เข้าชมนิทรรศการ



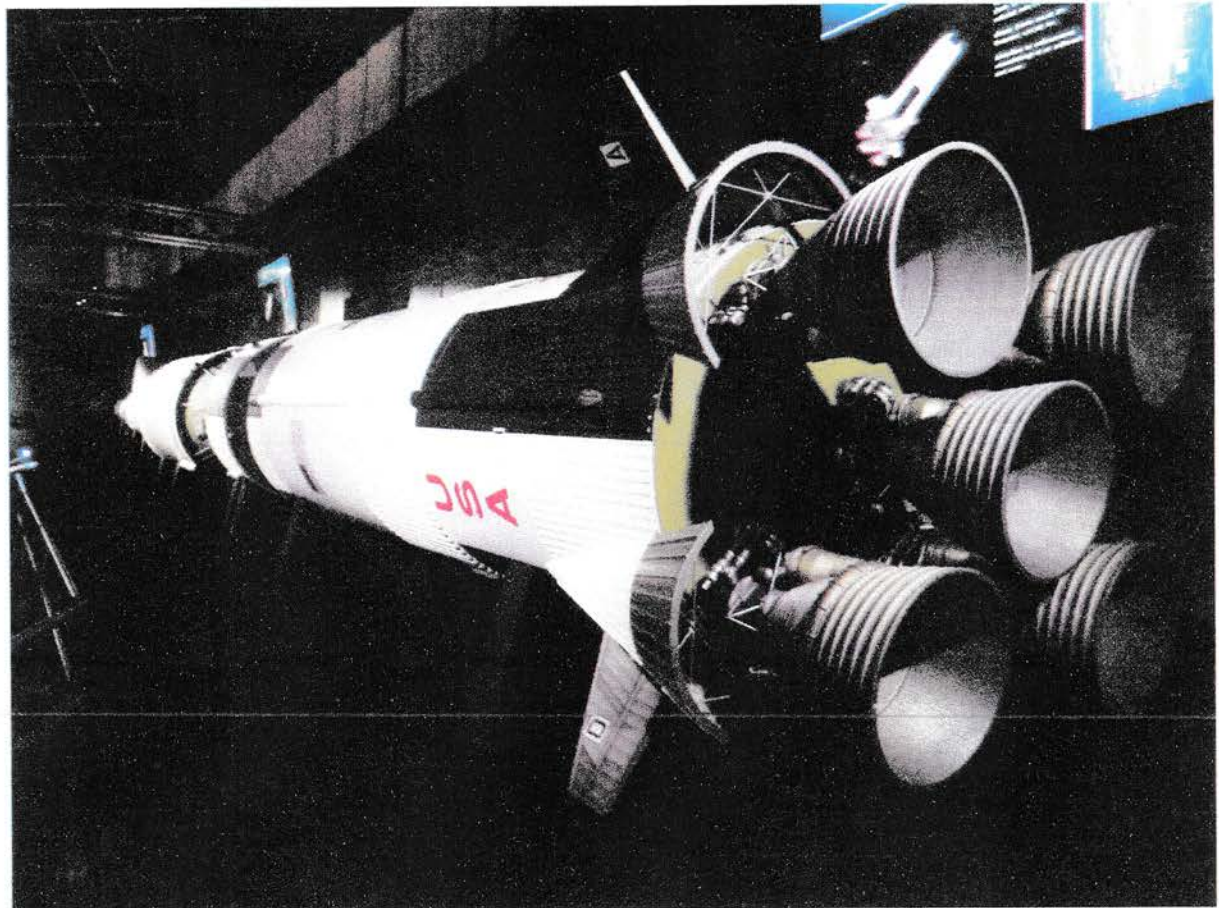


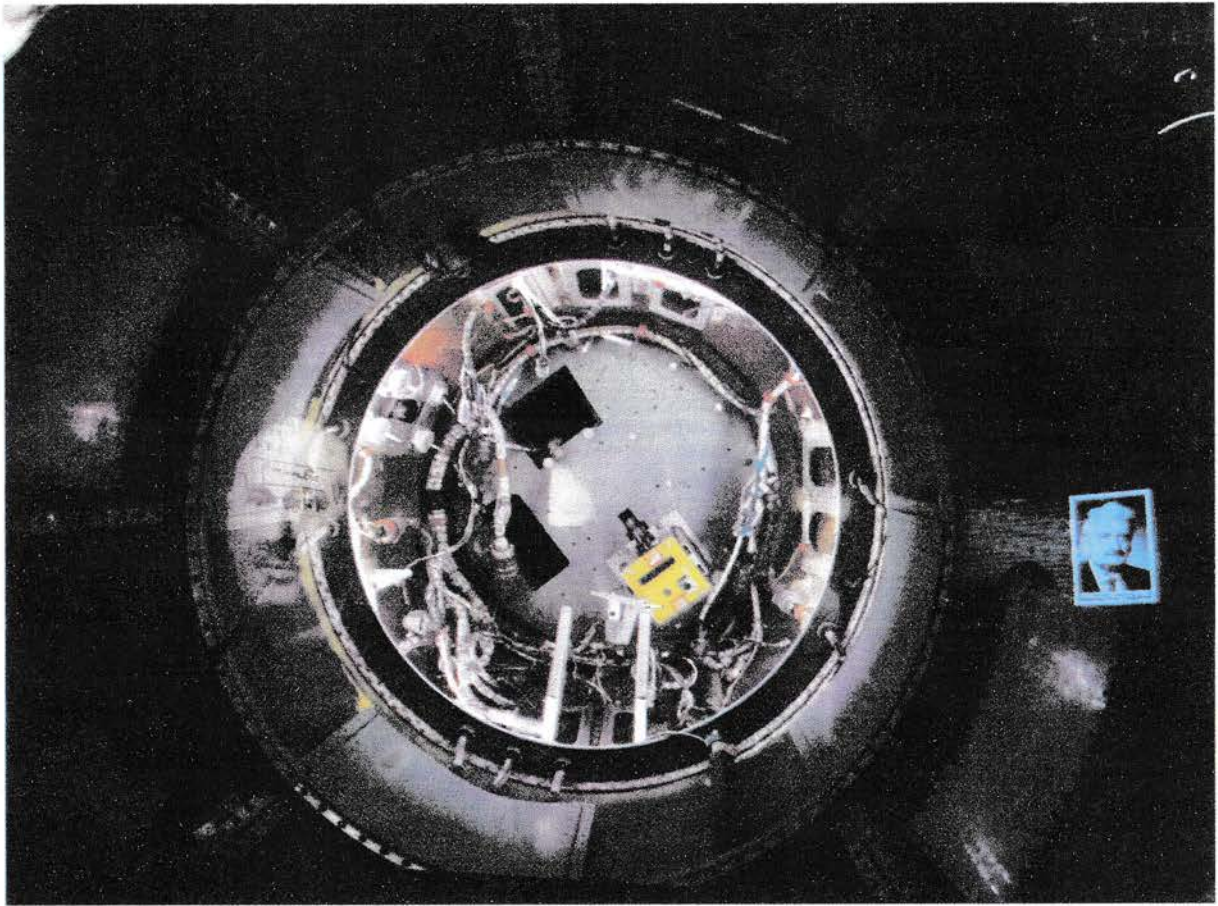
เข้าชมนิทรรศการ





เข้าชมนิทรรศการ





เดินทางกลับ





โรงเรียนวชิรธรรมสาริถ

รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรม/โครงการตามแผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ 2558

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

โครงการ เสริมสร้างบุคคลแห่งการเรียนรู้

กิจกรรม ค่ายวิทย์เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์

สนองกลยุทธ์ สพฐ. ที่ 1 พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาทุกระดับตามหลักสูตร และส่งเสริมความสามารถด้านเทคโนโลยีเพื่อเป็นเครื่องมือในการเรียนรู้

สนองกลยุทธ์ สพม 2 ที่ 2 ปลุกฝังคุณธรรม ความสำนึกในความเป็นชาติไทยและวิถีชีวิตตามหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง มาตรฐานคุณภาพการศึกษา ศธ. ด้านคุณภาพผู้เรียน

มาตรฐานที่ 2 ผู้เรียนมีคุณธรรม จริยธรรม และค่านิยมที่พึงประสงค์

ตัวบ่งชี้ที่ 2.4 ตระหนัก รู้คุณค่า ร่วมอนุรักษ์และพัฒนาสิ่งแวดล้อม

มาตรฐานที่ 3 ผู้เรียนมีทักษะในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง รักการเรียนรู้ และพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง

ตัวบ่งชี้ที่ 3.1 มีนิสัยรักการอ่านและแสวงหาความรู้ด้วยตนเองจากห้องสมุด แหล่งเรียนรู้ และสื่อต่างๆ รอบตัว

ตัวบ่งชี้สมศ. (/) พื้นฐาน () อັถลัถกษณั () อັถลัถกษณั () มาตรการส่งเสริม

ตัวบ่งชี้ที่ 2.3 ผู้เรียนมีการบำเพ็ญประโยชน์ต่อสังคม

ตัวบ่งชี้ที่ 3.2 ผู้เรียนเรียนรู้ผ่านประสบการณ์ตรงร่วมกับผู้อื่นทั้งในและนอกสถานศึกษา

แผนงาน พัฒนาคุณภาพและมาตรฐานการศึกษาตามหลักสูตรและส่งเสริมความสามารถด้านเทคโนโลยี

ลักษณะโครงการ (/) ต่อเนื่อง () ใหม่

หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ผู้รับผิดชอบ นางสาวศศิธร เมืองมูล และนางสาวมณฑิพย์ เจริญรอด

ระยะเวลาดำเนินการ มีนาคม 2558

สถานที่ จังหวัดชลบุรี

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากสภาพแวดล้อมในปัจจุบันถูกทำลายเนื่องจากความรู้เท่าไม่ถึงการณ์ และขาดความเข้าใจในเรื่องการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติ ซึ่งจะส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศและความเป็นอยู่ของสิ่งมีชีวิต ดังนั้นการได้ศึกษาและมองเห็นถึงคุณค่าของสภาพแวดล้อม จะช่วยให้ทุกคนมีจิตสำนึก และร่วมมือกันสงวนและรักษาสภาพแวดล้อมให้คงอยู่ต่อไปและยังเป็นการส่งเสริมให้เยาวชนมีจิตใจอ่อนโยน เพื่อให้ผู้เรียนตระหนักในการรักษาสภาพสิ่งแวดล้อมให้เหมาะสมกับการดำรงชีวิตควบคู่กันไปกับการศึกษา คิด วิเคราะห์ โดยใช้แหล่งเรียนรู้ที่เอื้อให้ผู้เรียนเกิดทักษะและได้รับความรู้จริง เกิดเจตคติที่ดีและรู้รักษาทรัพยากรธรรมชาติอย่างยั่งยืน ได้บำเพ็ญตนให้เป็นประโยชน์ต่อส่วนร่วมและประเทศชาติ มีความภูมิใจที่ได้ร่วมรักษาและดูแลสมบัติของชาติให้แก่คนไทยสืบต่อไป อีกทั้งจากการประเมินผลการจัดกิจกรรมในปีงบประมาณ 2557 นักเรียนที่เข้าร่วมกิจกรรมตลอดจนบุคลากรที่เกี่ยวข้องมีความพึงพอใจในการร่วมกิจกรรมในระดับมากที่สุด จึงเห็นควรจัดกิจกรรมนี้ต่อเนื่องในปีงบประมาณ 2558

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อให้นักเรียนได้เรียนรู้สภาพของระบบนิเวศธรรมชาติ
- 2.2 ศึกษาปัญหาทั่วไปที่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อม รวมทั้งเสนอแนวทางแก้ไข
- 2.3 ให้นักเรียนเห็นคุณค่า ความสำคัญของการสงวนและรักษาทรัพยากรธรรมชาติ รวมถึงพันธุ์พืชและพันธุ์สัตว์ต่างๆ

3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

- ด้านปริมาณ**
1. จำนวนนักเรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เข้าค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์
 2. ร้อยละของนักเรียนมีความตระหนักรู้คุณค่า ร่วมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและพัฒนาสีงแวดล้อม
- ด้านคุณภาพ**
1. นักเรียนตระหนักถึงคุณค่า ความสำคัญของการสงวนและรักษาทรัพยากรธรรมชาติ
 2. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรม

4. ผลการปฏิบัติงานตามเป้าหมาย

- 4.1 ด้านปริมาณ**
1. นักเรียนแผนการเรียนวิทยาศาสตร์ – คณิตศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 130 คน เข้าร่วมกิจกรรม
 2. ร้อยละ 80 ของนักเรียนมีความตระหนัก รู้คุณค่า ร่วมอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและพัฒนาสีงแวดล้อม
- 4.2 ด้านคุณภาพ**
1. นักเรียนตระหนักถึงคุณค่า ความสำคัญของการสงวนและรักษาทรัพยากรธรรมชาติ
 2. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมอยู่ในระดับมาก

งาน/โครงการ/กิจกรรม	ผลลัพธ์ที่ได้ตามตัวชี้วัดจากโครงการ/กิจกรรม	
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
1. นำนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 , 2 , 3 ,9 เข้าค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์ ณ ค่ายจรัสสีห์แคมป์ กองพันรถสะเทินน้ำสะเทินบก จ. ชลบุรี	นักเรียนจำนวน. 130 คน ครู 11 คน	1. นักเรียนตระหนักถึงคุณค่า ความสำคัญของการสงวนและรักษาทรัพยากรธรรมชาติ 2. ความพึงพอใจของผู้เข้าร่วมกิจกรรมอยู่ในระดับมาก
ความพึงพอใจของผู้ที่เกี่ยวข้อง (N = 141)		ระดับความพึงพอใจ 4.01 = มาก

5. งบประมาณ

ที่	งาน/โครงการ/กิจกรรม	ได้รับจัดสรร			บริหารโครงการแล้ว			คงเหลือ		
		อุดหนุน	รายได้ฯ	อื่น ๆ	อุดหนุน	รายได้ฯ	อื่น ๆ	อุดหนุน	รายได้ฯ	อื่น ๆ
1	กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์	60,000	40,000	-	54,720	45,050		170	-	-

6. ผลการสรุปจากแบบสอบถาม/แบบสำรวจความคิดเห็น

ความพึงพอใจของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5/1 , 2 , 3 , 9 เข้าค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อการอนุรักษ์

ณ ค่ายจรัสแคมป์ กองพันรถสะเทินน้ำสะเทินบก จ. ชลบุรี จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม/แบบสำรวจความคิดเห็น 142 คน

เป็นนักเรียน 130 คน ครู 11 คน

ความพึงพอใจ	อันดับ	\bar{X}	SD	ระดับความพึงพอใจ
1. ยานพาหนะในการเดินทาง	9	3.49	1.00	มาก
2. ระยะเวลาในการเข้าค่าย	10	3.40	1.07	ปานกลาง
3. อาหารมื้อหลักและอาหารว่าง	6	3.87	0.85	มาก
4. สถานที่พัก	7	3.86	0.88	มาก
5. กิจกรรมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาเกาะและทะเลไทย	5	4.00	0.86	มาก
6. กิจกรรมดำน้ำศึกษาระบบนิเวศแนวปะการัง	2	4.53	0.60	มากที่สุด
7. กิจกรรมปลูกป่าชายเลนและเก็บขยะบริเวณป่าชายเลน	8	3.61	1.04	มาก
8. กิจกรรมเยี่ยมชมรถสะเทินน้ำสะเทินบก	4	4.25	0.81	มาก
9. กิจกรรมภาคกลางคืน (แสงเทียนแห่งความหวัง)	3	4.39	0.71	มาก
10. กิจกรรมนี้เห็นควรจัดในปีต่อไป	1	4.66	0.58	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ย		4.01		มาก

7. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

- เป็นกิจกรรมที่มีค่าใช้จ่ายในการดำเนินการสูง
- ระยะเวลาที่ใช้ทำกิจกรรมน้อยด้วยข้อจำกัดของงบประมาณ

8. ข้อเสนอแนะ

ลงชื่อ ผู้รายงาน

(..นางสาวมณฑิพย์ เจริญรอด...)

ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม

ลงชื่อ.....

(..นางสาวมณฑิพย์ เจริญรอด...)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....

(.นายสมชัย ก้องศักดิ์ศรี)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ.....

(นางวรรณิ บุญประเสริฐ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนวชิรธรรมสาธิต



แบบประเมินความพึงพอใจ
กิจกรรมค่ายวิทยาศาสตร์เพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์
ณ ค่ายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางทะเล จรสิทธิ์แคมป์
กองพัฒนาระเบียงน้ำสะเทินบก ต.แสมสาร อ.สัตหีบ จ.ชลบุรี
วันที่ 11 - 12 มีนาคม 2558
จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 141 คน เป็นนักเรียน 130 คน ครู 11 คน

ความพึงพอใจ	อันดับ	\bar{X}	SD	ระดับความพึงพอใจ
1. ยานพาหนะในการเดินทาง	9	3.49	1.00	มาก
2. ระยะเวลาในการเข้าค่าย	10	3.40	1.07	ปานกลาง
3. อาหารมื้อหลักและอาหารว่าง	6	3.87	0.85	มาก
4. สถานที่พัก	7	3.86	0.88	มาก
5. กิจกรรมชมพิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาเกาะและทะเลไทย	5	4.00	0.86	มาก
6. กิจกรรมดำน้ำศึกษาระบบนิเวศแนวปะการัง	2	4.53	0.60	มากที่สุด
7. กิจกรรมปลูกป่าชายเลนและเก็บขยะบริเวณป่าชายเลน	8	3.61	1.04	มาก
8. กิจกรรมเยี่ยมชมรถสะเทินน้ำสะเทินบก	4	4.25	0.81	มาก
9. กิจกรรมภาคกลางคืน (แสงเทียนแห่งความหวัง)	3	4.39	0.71	มาก
10. กิจกรรมนี้เห็นควรจัดในปีต่อไป	1	4.66	0.58	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ย		4.01		มาก

สิ่งที่นักเรียนประทับใจในการร่วมกิจกรรมครั้งนี้

1. ได้รับความรู้ด้านการอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติทางทะเล เช่น ปะการัง สัตว์ทะเล และป่าชายเลน ตลอดจนพันธุ์ไม้ต่างๆ
2. มีประสบการณ์ในการดำน้ำระดับตื้น เรียนรู้ธรรมชาติใต้ท้องทะเลโดยตรง
3. ได้เรียนรู้การอยู่ร่วมกันอย่างมีระเบียบ ฝึกความสามัคคี เรียนรู้การทำงานร่วมกัน ความมีน้ำใจช่วยเหลือซึ่งกันและกัน



ออกเดินทางสู่ค่ายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางทะเล “จรัสหิ์แคมป์”

กองพันรถสะเทินน้ำสะเทินบก อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

โดยใช้เส้นทางด่านบูรพาวิถี และบายพาสเลี่ยงเมืองชลบุรี



หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนชิรธรรมสาธิต

ส่งมอบนักเรียนจำนวน 130 คน

แก่คณะวิทยากรค่ายอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมทางทะเล “จรัสทีแคมป์”



กิจกรรมวันที่ 11 มี.ค.2558

ออกเดินทางไปศึกษาระบบนิเวศแนวปะการัง บริเวณเกาะเสม็ดสาร



วิทยากรสอนวิธีการใช้อุปกรณ์ดำน้ำ



ฝึกดำน้ำโดยใช้อุปกรณ์ดำน้ำบริเวณชายหาด



ดำน้ำศึกษาระบบนิเวศแนวปะการัง บริเวณนอกฝั่งเกาะสมสาร



อยู่กับทหาร รับประทานอาหารอย่างทหาร นอนอย่างทหาร



กิจกรรม “แสงเทียนแห่งความหวัง” เพื่อรำลึกถึงบุคคลที่เสียสละ
ในการทำหน้าที่ปกป้องรักษาทรัพยากรธรรมชาติ และเป็นการสร้าง
ความตระหนักให้นักเรียนได้สืบทอดเจตนารมณ์ในการรักษาทรัพยากรธรรมชาติ





กิจกรรมวันที่ 12 มี.ค. 2558 เข้าชมและฟังการบรรยาย
เกี่ยวกับภารกิจของหน่วยนาวิกโยธิน รถสะเทินน้ำสะเทินบก



กิจกรรมวันที่ 12 มี.ค. 2558

เข้าชมนิทรรศการระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อมทางทะเล

ณ พิพิธภัณฑ์ธรรมชาติวิทยาเกาะ และทะเลไทย





กิจกรรมสุดท้ายก่อนเดินทางกลับ ตัวแทนนักเรียนกล่าวแสดงความรู้สึก

เกี่ยวกับประสบการณ์ที่ได้รับจากการร่วมกิจกรรมครั้งนี้



หัวหน้าวิทยากรสรุปกิจกรรม และส่งมอบนักเรียน

กลับคืนกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนวชิรธรรมสาธิต



โรงเรียนวชิรธรรมสาธิต
รายงานผลการดำเนินงานกิจกรรม/โครงการตามแผนปฏิบัติการ ปีงบประมาณ 2558
กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

โครงการ โครงการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา

กิจกรรม พัฒนาบุคลากร

สนองกลยุทธ์ สพฐ. ที่ 3 พัฒนาคุณภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา

สนองกลยุทธ์ สพม.2 ที่ 3 พัฒนาคุณภาพครูและบุคลากรทางการศึกษา

มาตรฐานคุณภาพการศึกษา ศธ. ด้านผู้สอน

มาตรฐานที่ 7 ครูปฏิบัติงานตามบทบาทหน้าที่อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล

ตัวบ่งชี้ที่ 7.7 ครูมีการศึกษาวิจัยและพัฒนากิจการการเรียนรู้อุวิชาที่ตนรับผิดชอบและใช้ผลในการปรับ
การสอน

ตัวบ่งชี้ที่ 7.8 ครูประพฤติปฏิบัติตนเป็นแบบอย่างที่ดี และเป็นสมาชิกที่ดีของสถานศึกษา

ตัวบ่งชี้ สมศ. (/) พื้นฐาน () อัตลักษณ์ () อัตลักษณ์ () มาตรการส่งเสริม

ตัวบ่งชี้ที่ 6 ประสิทธิภาพของการจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ

6.1 ประสิทธิภาพการดำเนินการของสถานศึกษา

6.2 กระบวนการจัดการเรียนรู้ของครู

แผนงาน พัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา ให้สามารถจัดกิจกรรมการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ลักษณะโครงการ (/) ต่อเนื่อง () ใหม่

หน่วยงานที่รับผิดชอบ กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ผู้รับผิดชอบ นางพัชรี ระมาตร์ และนางสาวพรรณนิภา สีลาไส

ระยะเวลาดำเนินการ ธันวาคม 2557 - กันยายน 2558

สถานที่ ตามสถานที่จัดอบรม สัมมนา ประชุม ศึกษาดูงาน

1. หลักการและเหตุผล

เนื่องจากปัจจุบันมีการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้กันมาก ดังนั้นจึงจำเป็นต้องให้ครูอาจารย์ได้ไปศึกษาหาความรู้ เพื่อให้มองเห็นโลกกว้างและการเปลี่ยนแปลง และเพื่อเป็นการกระตุ้นให้ผู้สอนมีความกระตือรือร้นและมีกำลังใจที่จะพัฒนาตนเองและมีความเข้าใจเพื่อนร่วมงานมากขึ้น เพื่อการทำงานเป็นทีมและช่วยเหลือซึ่งกันและกันอย่างจริงจัง เพื่อนำมาปรับปรุงและพัฒนาการเรียนการสอนต่อไป

2. วัตถุประสงค์

2.1 เพื่อส่งเสริมเพิ่มพูนความรู้แก่ครูอาจารย์

2.2 เพื่อให้การสอนของครูอาจารย์เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

3. ตัวชี้วัดความสำเร็จ

ร้อยละของครูและบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่เข้ารับการอบรม สัมมนา ประชุม ศึกษาดูงาน

4. ผลการปฏิบัติงานตามเป้าหมาย

4.1 ด้านปริมาณ ร้อยละ 100 ครูและบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่เข้ารับการอบรม สัมมนา ประชุม ศึกษาดูงาน

4.2 ด้านคุณภาพ ครูและบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่เข้ารับการอบรม สัมมนา ประชุม ศึกษาดูงาน มีความพึงพอใจในการเข้าร่วมกิจกรรมในระดับมาก

งาน/โครงการ/กิจกรรม	ผลลัพธ์ที่ได้ตามตัวชี้วัดจากโครงการ/กิจกรรม	
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
<p>ครูและบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่เข้ารับการอบรม สัมมนา ประชุม ศึกษาดูงาน ดังนี้</p> <p>ภาคเรียนที่ 2 / 2557</p> <ol style="list-style-type: none">ครูเยาวรัตน์ พรรยา ครูวณิชชา อเนกวิธวิทยา และ ครูศิริภร นาบุญ เข้าร่วมอบรม/ประชุมปฏิบัติการ IS (Independent Study) ในวันที่ 2 – 3 ต.ค. 2557ครูเยาวรัตน์ พรรยา เข้าประชุมเชิงปฏิบัติการการจัดการเรียน การสอนวิชาวิทยาศาสตร์เป็นภาษาอังกฤษ ในวันที่ 29 – 30 พ.ย. 2558ครูสุนทร ศรีใหญ่ เข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการออกข้อสอบ และคัดเลือกข้อสอบ LAS วิชาวิทยาศาสตร์ ในวันที่ 17 ธ.ค. 2557ครูและบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์เข้ารับการ อบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การใช้ห้องอาเซียนศึกษา ห้องสมุดมีชีวิต และห้องฉายภาพยนตร์ 3D ในวันที่ 8 ม.ค.58ครูปุ๋ย คงอุไร และครูศศิธร เมืองมูล เข้ารับการอบรมเชิง ปฏิบัติการเรื่อง การจัดการเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์ผ่านอินเทอร์เน็ต ในวันที่ 24 ม.ค.2558ครูกุลยา บุรพวงกูร เข้าร่วมอบรม “Understanding Communication for 21 st Century Skills” ในวันที่ 7 ก.พ. 2558ครูศศิธร เมืองมูล เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนา ศักยภาพครูผู้สอนโลก ดาราศาสตร์ และอวกาศระดับมัธยมศึกษา ตอนปลาย ระหว่างวันที่ 17 - 20 มี.ค. 2558ครูวณิชชา อเนกวิธวิทยา เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อ พัฒนาศักยภาพครูผู้สอนโลก ดาราศาสตร์ และอวกาศระดับ มัธยมศึกษาตอนปลาย เรื่องบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 31 มี.ค – 3 เม.ย. 2558	<p>ครู วิทยาศาสตร์ และบุคลากร 16 คน</p>	<ol style="list-style-type: none">ครูและบุคลากรสามารถจัดการเรียน การสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญยิ่งขึ้นครูและบุคลากรสามารถนำความรู้ และประสบการณ์ที่ได้รับมาเพิ่ม ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

งาน/โครงการ/กิจกรรม	ผลลัพธ์ที่ได้ตามตัวชี้วัดจากโครงการ/กิจกรรม	
	เชิงปริมาณ	เชิงคุณภาพ
<p>ครูและบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ที่เข้ารับการอบรมสัมมนา ประชุม ศึกษาดูงาน ดังนี้</p> <p>ภาคเรียนที่ 1 / 2558</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ครูเยาวรัตน์า พรรษา เข้าร่วมประชุมการยกระดับคุณภาพผู้เรียนสู่ความพร้อมในการประเมินนานาชาติ (PISA) ณ มหาวิทยาลัยศรีปทุมวันที่ 30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2558 2. ครูและบุคลากรกลุ่มสาระฯ ทุกคน เข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการการพัฒนาทักษะการจัดการเรียนรู้ การใช้สื่อการสอนยุคใหม่สู่ครูมืออาชีพ วันที่ 11-12 พฤษภาคม 2558 ณ ห้องเรียนสามมิติ (3D) และห้องสมุดมีชีวิต โรงเรียนวชิรธรรมสาธิต 3. ครูมณฑิพย์ เจริญรอด ครูเยาวรัตน์า พรรษา และ ครูพรรณนิภา สีลาไส เข้าร่วมประชุมเพื่อทำแผนพัฒนาการศึกษาของโรงเรียนวชิรธรรมสาธิต ประจำปีการศึกษา 2559-2563 ณ โรงเรียนวชิรธรรมสาธิต ระหว่าง วันที่ 15 – 17 มิถุนายน 2558 4. ครูเยาวรัตน์า พรรษา เข้าร่วมการประชุมชี้แจงผู้ประสานงานและผู้คุมสอบโครงการ PISA 2015 Main Study ณ โรงแรมแอมบาสซาเดอร์ กรุงเทพมหานคร ในวันที่ 21 กรกฎาคม 2558 5. ครูเยาวรัตน์า พรรษา จัดการสัมมนาและเข้าร่วมสัมมนา ในหัวข้อ “ทิศทางการศึกษาไทยในศตวรรษที่ 21” ณ มหาวิทยาลัยกรุงเทพสุวรรณภูมิ ในวันที่ 30 สิงหาคม 2558 	<p>ครู วิทยาศาสตร์ และบุคลากร 16 คน</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ครูและบุคลากรสามารถจัดการเรียนการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญยิ่งขึ้น 2. ครูและบุคลากรสามารถนำความรู้และประสบการณ์ที่ได้รับมาเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน
<p>ความพึงพอใจของผู้ที่เกี่ยวข้อง (N = ...16..)</p>	<p>ระดับความพึงพอใจ 4.53 = มากที่สุด</p>	

6. ผลการสรุปจากแบบสอบถาม/แบบสำรวจความคิดเห็น

จำนวนผู้ตอบแบบสอบถาม/แบบสำรวจความคิดเห็น ..16.คน เป็นครูและบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ 16 คน

รายการ	อันดับ	\bar{X}	S.D.	ระดับความพึงพอใจ
1. สถานที่จัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	3	4.62	0.52	มากที่สุด
2. ระยะเวลาในการจัดกิจกรรมมีความเหมาะสม	4	4.48	0.48	มาก
3. สามารถนำความรู้จากการร่วมกิจกรรมมาประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอนได้	1	4.75	0.06	มากที่สุด
4. มีโอกาสแลกเปลี่ยนเรียนรู้ด้านการศึกษา	5	4.20	1.01	มาก
5. วิทยากรเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ	2	4.64	0.26	มากที่สุด
ค่าเฉลี่ย		4.53		มากที่สุด

7. ปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงาน

1. การจัดกิจกรรมของแต่ละหน่วยงานตรงกับเวลาที่ครูต้องทำการสอน ทำให้ไม่สามารถเข้าร่วมกิจกรรมได้
2. ภาระงานพิเศษที่นอกเหนือจากงานสอนเป็นอุปสรรคในการเข้าร่วมกิจกรรม

8. ข้อเสนอแนะ

1. หน่วยงานที่เกี่ยวข้องควรให้บริการกับครูโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
2. ช่วงเวลาจัดกิจกรรมควรหลีกเลี่ยงเวลาที่ครูต้องปฏิบัติการสอน

ลงชื่อ.....*พรนิภา*.....ผู้รายงาน

(นางสาวพรนิภา สีลาโส)

ผู้รับผิดชอบโครงการ/กิจกรรม

ลงชื่อ.....*เจริญอด*.....

(นางสาวมณฑิพย์ เจริญรอด)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ลงชื่อ.....*ก้องศักดิ์ศรี*.....

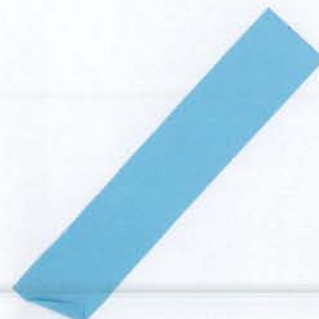
(นายสมชัย ก้องศักดิ์ศรี.)

รองผู้อำนวยการกลุ่มบริหารวิชาการ

ลงชื่อ.....*บุญประเสริฐ*.....

(นางวรรณี บุญประเสริฐ)

ผู้อำนวยการโรงเรียนจรูญธรรมสาธิต





บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ _____ โรงเรียนนวมิธีธรรมสาธิต _____

ที่ _____ - วันที่ _____ 8 มกราคม 2555 _____

เรื่อง รายงานการเข้าร่วมประชุมเชิงปฏิบัติการออกข้อสอบและคัดเลือกข้อสอบ Las วิทยาศาสตร์

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนนวมิธีธรรมสาธิต

ตามหนังสือราชการที่ ศธ.๐๔๒๓๒.๑๘ / ๑๓๙๕ โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) วันที่ 17 ธันวาคม 2557 มอบหมายให้ข้าพเจ้า นายสุเนตร ศรีใหญ่ ครูชำนาญการพิเศษ เป็นตัวแทนครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ออกข้อสอบในวิชาพื้นฐาน เคมี ชีววิทยา ฟิสิกส์ และโลกดาราศาสตร์และอวกาศ ในวันอังคารที่ 6 มกราคม 2558 เวลา 08.30-16.00 น. ณ ห้องโสตทัศนศึกษา โรงเรียนบดินทรเดชา (สิงห์ สิงหเสนี) ตามหนังสือข้างต้นนั้น โดยข้าพเจ้าได้ร่วมคัดเลือกข้อสอบ Las วิชาวิทยาศาสตร์ (เคมี) จำนวน 10 ข้อ และคณะกรรมการชุดอื่น ๆ ได้คัดเลือกวิชาชีววิทยาพื้นฐาน วิชาฟิสิกส์พื้นฐาน วิชาโลกดาราศาสตร์และอวกาศ รายวิชาละ 10 ข้อ รวมเป็นข้อสอบทั้งหมด 40 ข้อ แบ่งออกเป็นข้อสอบคู่ขนานกัน 2 ชุด คือ ชุด A 40 ข้อ ชุด B 40 ข้อ เนื้อหาสาระในแต่ละรายวิชาจะเป็นพื้นฐานที่กำหนดไว้ตามหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการที่นักเรียนในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรียนมาแล้วหรือกำลังเรียนอยู่ในภาคเรียนนี้ ผลจากการที่ข้าพเจ้าได้สอบถามคณะกรรมการชุดอื่น ๆ โรงเรียนต่าง ๆ ได้จัดให้นักเรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 เรียนวิทยาศาสตร์พื้นฐานครบทั้ง 4 กลุ่มแล้ว คือ วิชาเคมี วิชาชีววิทยาพื้นฐาน วิชาฟิสิกส์พื้นฐาน วิชาโลกดาราศาสตร์และอวกาศ โดยโรงเรียนนวมิธีธรรมสาธิตยังไม่ได้เรียนวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน เนื่องจากจัดให้ไว้เรียนในชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อ การสอบ Las วิทยาศาสตร์ในรายวิชาฟิสิกส์พื้นฐานและมีผลต่อเด็กนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ที่เข้าสอบ Las ตลอดทั้งมีผลคะแนนรวมและการจัดลำดับในการประเมินผลคุณภาพของโรงเรียนต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียนผู้อำนวยการโรงเรียน

อ.สุเนตร ราชวาน นวมิธี
เข้าร่วมคัดเลือกข้อสอบ LAS ม.5
สมร ๕

(นายสุเนตร ศรีใหญ่)

ครูชำนาญการพิเศษ

เรียน เลขาธิการสำนักงาน

เพื่อโปรดทราบ

สมร ๕
๖๓๑๑ ๕๕



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนวชิรธรรมสาธิต

ที่

วันที่ ๒๖ ธันวาคม ๒๕๕๗

เรื่อง ขออนุญาตจัดกิจกรรมพัฒนาบุคลากร

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวชิรธรรมสาธิต

ด้วยกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ได้รับอนุมัติให้จัดกิจกรรมพัฒนาบุคลากร ในโครงการพัฒนาครูและบุคลากรทางการศึกษา จึงขออนุญาตจัดกิจกรรมศึกษาดูงานเชิงปฏิบัติการ เรื่อง “การใช้ห้องอาเซียนศึกษา ห้องสมุดมีชีวิต และห้องฉายภาพยนตร์สามมิติ (3 D) ให้กับครูและบุคลากรกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ในวันพฤหัสบดีที่ ๘ มกราคม ๒๕๕๘ เวลา ๑๓.๐๐ น. ถึงเวลา ๑๖.๐๐ น. ทั้งนี้เพื่อเป็นการพัฒนาครูและบุคลากรให้มีความรู้และมีทักษะในการใช้แหล่งเรียนรู้ภายในโรงเรียนได้อย่างถูกต้อง และนำไปใช้ประโยชน์ในการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน โดยมีครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์จำนวน ๑๖ คน นักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์จำนวน ๑๐ คน รวมทั้งสิ้น ๒๖ คน เข้าร่วมกิจกรรมในครั้งนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และโปรดพิจารณาอนุเคราะห์

(นางสาวมณฑิพย์ เจริญรอด)

หัวหน้ากลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

เรียน ผอ.โรงเรียนวชิรธรรมสาธิต

เรื่อง ขออนุญาต

จัดกิจกรรมพัฒนาครูและบุคลากร
ศึกษาดูงานเชิงปฏิบัติการ ๑๐ คน ไป ๒๖ ธันวาคม
ณ ห้องสมุดมีชีวิต โรงเรียนวชิรธรรมสาธิต

- จำนวนครูกลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ๑๖ คน
นักศึกษาคณะศึกษาศาสตร์ ๑๐ คน

๒๖ ธ.ค. ๕๗



โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา
 ร.ร. 2410 154
 พ.ศ. 2557

ที่ ศธ 04232/ 8385

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 2
 ถนนลาดพร้าว เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10310

๙ ธันวาคม 2557

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การจัดการเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์ผ่านอินเทอร์เน็ต
 เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนทุกโรงเรียนในสังกัด

วันที่ 18/12/57
 วันที่ 9 ธ.ค. 57

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. ตารางเวลาโครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ ฯ
 2. ใบสมัครเข้ารับการศึกษาอบรม

ด้วย สาขาวิชาฟิสิกส์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ได้จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง การจัดการเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์ผ่านอินเทอร์เน็ต ในวันที่เสาร์ที่ 24 มกราคม 2558 ณ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี เพื่อเผยแพร่วิธีการจัดการเรียนการสอนผ่านอินเทอร์เน็ต และสร้างเครือข่ายทางการศึกษาให้กับอาจารย์ในโรงเรียนมัธยมศึกษาหรืออาจารย์ระดับมหาวิทยาลัย ตามรายละเอียดโครงการที่แนบมาพร้อมนี้

ในกรณีนี้ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พิจารณาเห็นว่าโครงการอบรมดังกล่าวจะเป็นประโยชน์ต่อหน่วยงานของท่าน จึงใคร่ขอเรียนเชิญบุคลากรในสังกัดที่สนใจเข้าร่วมโครงการอบรมดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

รองผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 2
 ผู้อำนวยการสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 2

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน เพื่อโปรดมอบ

- กลุ่มบริหารวิชาการ
- กลุ่มบริหารงานบุคคล
- กลุ่มบริหารงบประมาณ
- กลุ่มบริหารทั่วไป

กลุ่มบริหารงานบุคคล
 โทร: 02-930 4490-2 ต่อ 115, 116
 โทรสาร 02-939-8166

- ขอแนบเอกสารประกอบการพิจารณา

ทอ
 15 ธ.ค. 57

ใบสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรม

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการจัดการเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์ผ่านอินเทอร์เน็ต

วันเสาร์ที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2558

(รับสมัคร ได้ตั้งแต่นัดนี้เป็นต้นไป)

ชื่อ นาย/นาง/นางสาว ช่อ นามสกุล ศรีสุรินทร์
ตำแหน่ง ค) คณ. 2
สถานศึกษา โรงเรียนวัดบึงมะลิ
ที่อยู่ 1253 ซ.พหลโยธิน 101/1 แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10210
รหัสไปรษณีย์ 10210
โทรศัพท์ 02-393-1650 มือถือ 097-257-8019
โทรสาร 02-393-4704 E-mail kruprise@gmail.com

วิธีการรับสมัคร (ค่าสมัครเข้าร่วมการฝึกอบรมท่านละ 800 บาท มีหนังสือ และ e-book แจก)

(รับจำนวนจำกัด 30 ท่านแรกเท่านั้น)

(ลงชื่อ) ผู้สมัคร ช่อ
(ช่อศรีสุรินทร์)
ตำแหน่ง คณ. 2
วันที่ 5 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2558

คำรับรองของผู้บังคับบัญชา

ข้าราชการดังกล่าวสามารถเข้าร่วมการอบรมได้

(ลงชื่อ) ผู้บังคับบัญชา ช่อ
(นางรรรณี มนต์ศรีสุรินทร์)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการโรงเรียน
วันที่ 5 เดือน มกราคม พ.ศ. 2558

กรุณาส่งมาที่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ สุภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

ใบสมัครเข้าร่วมการแข่งขัน

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการจัดการเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์ผ่านอินเทอร์เน็ต

วันเสาร์ที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2558

(รับสมัคร ได้ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป)

ชื่อ นาย/นาง/นางสาว กชกร นามสกุล เมืองพล
ตำแหน่ง ครูผู้ช่วย
สถานศึกษา ท.ว.วิจิตรประชาศึกษา
ที่อยู่ เลข ๑๖๖ ซอยจันทน์ ๑๐๑/๑ แขวงบางจาก เขต พญาไท กรุงเทพมหานคร
รหัสไปรษณีย์ 10260
โทรศัพท์ 02-393-1650 มือถือ 080-3075995
โทรสาร 02-393-7794 E-mail honey-piglet@hotmail.com

วิธีการรับสมัคร (ค่าสมัครเข้าร่วมการแข่งขันท่านละ 800 บาท มีหนังสือ และ e-book แจก)

(รับจำนวนจำกัด 30 ท่านแรกเท่านั้น)

(ลงชื่อ) ผู้สมัคร..... กชกร เมืองพล

(..... นางสาวกชกร เมืองพล) เมืองพล

ตำแหน่ง..... ครูผู้ช่วย

วันที่..... ๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘

คำรับรองของผู้บังคับบัญชา

ข้าราชการดังกล่าวสามารถเข้าร่วมการแข่งขันได้

(ลงชื่อ) ผู้บังคับบัญชา..... 

(..... นางทรงศรี นวลประเสริฐ) นวลประเสริฐ

ตำแหน่ง..... ผู้อำนวยการโรงเรียน

วันที่..... ๕ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๘

กรุณาส่งมาที่

ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุชาติ สุภาพ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ตำบลคลองหก อำเภอธัญบุรี จังหวัดปทุมธานี 12110

โครงการอบรมเชิงปฏิบัติการ เรื่องการจัดการเรียนการสอนวิชาฟิสิกส์ผ่านอินเทอร์เน็ต

วันเสาร์ 24 มกราคม 2558

- 8.30 - 8.45 ลงทะเบียน
- 8.45 - 9.00 พิธีเปิดการฝึกอบรม
- 9.00 - 10.30 บรรยายหลักการและสาระสำคัญของการเรียนการสอนฟิสิกส์ผ่านเน็ต
(ผศ.จรัส บุญยธรรมา)
- 10.30 - 10.45 พักรับประทานอาหารว่าง
- 10.45 - 12.00 ฝึกปฏิบัติการจัดเรียนการสอนฟิสิกส์ผ่านอินเทอร์เน็ต
ผู้ฝึกอบรม ร่วมทดลองทางฟิสิกส์ กับ ผู้บรรยายผ่านทางกระดานอัจฉริยะ
(ผศ.จรัส บุญยธรรมา + ผศ. สุชาติ สุภาพ)
- 12.00 -13.00 พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 -14.30 ฝึกปฏิบัติการ เทคนิควิธีการใช้สื่อการสอน ในการสอนฟิสิกส์ผ่านเน็ต
(ผศ.จรัส บุญยธรรมา + ผศ. สุชาติ สุภาพ)
- 14.30 - 14.45 พักรับประทานอาหารว่าง
- 14.45 - 16.15 ฝึกปฏิบัติการ การสอนฟิสิกส์ผ่านเน็ต ใช้ในการสอนจริง
(ผศ.จรัส บุญยธรรมา + ผศ. สุชาติ สุภาพ)
- 16.15 - 16.45 แลกเปลี่ยนเรียนรู้

(ผู้เข้ารับการอบรม โปรดนำคอมพิวเตอร์ส่วนตัวมาด้วย เพื่อลงโปรแกรมให้สามารถใช้ในการเรียนการสอนได้)
แจก e-book พร้อม การทดลองเสมือนจริงให้ผู้ฝึกอบรม สำหรับในการเรียนการสอน โดยไม่ต้องผ่าน
อินเทอร์เน็ต หากมีข้อสงสัย กรุณาติดต่อ ผศ.จรัส บุญยธรรมา โทรศัพท์ 087-7859-992 ผศ. สุชาติ
สุภาพ โทรศัพท์ 083-9203-825 หรือ Line ID rmutphysics

๑๖๑๕๑๑๑



บริษัท เพอลังอิ พับลิชซิง (ประเทศไทย) จำกัด
ขอมอบเกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

.....นางสาว ฤดีษา บุรพาภักดิ์.....

เป็นบุคคลที่ได้เข้าร่วมอบรม

“Understanding Communication for 21st Century Skills”
Secondary Level

ประจำปี พุทธศักราช 2558

ขออำนวยความสะดวกความเจริญตลอดไป

ไว้ ณ วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2558

.....
Nattakit Sawadthaisong

(Nattakit Sawadthaisong, Ph.D.)
Head of International Education and Training
Ubon Ratchathani Rajabhat University

.....
Ms. Pornnip Siripatharachai

(Ms. Pornnip Siripatharachai)
Instructor



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนวชิรธรรมสาธิต

ที่

วันที่ 30 มีนาคม 2558

เรื่อง รายงานการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพครูผู้สอนโลก ดาราศาสตร์และอวกาศระดับมัธยมศึกษา
ตอนปลาย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวชิรธรรมสาธิต

ตามหนังสือราชการที่ ศธ 04232/275 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 2 ลงวันที่ 20 มกราคม 2558 ข้าพเจ้า นางสาวศศิธร เมืองมูล ตำแหน่ง ครูผู้ช่วย ได้รับมอบหมายให้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพครูผู้สอนโลก ดาราศาสตร์และอวกาศระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ณ โรงแรมเบย์ จังหวัดสมุทรปราการ ในวันที่ 17 มีนาคม 2558 – 20 มีนาคม 2558 เวลา 8.30 – 16.30 น. โดยในวันแรกในช่วงเช้าและช่วงบ่ายข้าพเจ้าได้เข้ารับการอบรมในเรื่อง ระบบสุริยะ ในช่วงเย็นมีการทดลองเชิงปฏิบัติการในการประกอบอุปกรณ์เพื่อทำกล้องโทรทรรศน์เสมือนจริงขึ้น เพื่อใช้ประกอบการเรียนการสอนในห้องเรียน วันที่สองในช่วงเช้าข้าพเจ้าได้เข้ารับการอบรม เรื่อง เอกภพ ในช่วงบ่ายเข้ารับการอบรมเรื่อง ดาวฤกษ์ ในช่วงเย็นมีการสำรวจท้องฟ้าโดยวิทยากรจากท้องฟ้าจำลอง วันที่สามช่วงเช้าข้าพเจ้าเข้ารับการอบรม เรื่อง โครงสร้างโลก ในช่วงบ่ายเข้ารับการอบรม เรื่อง โลกและการเปลี่ยนแปลง วันที่สี่ช่วงเช้าข้าพเจ้าเข้ารับการอบรม เรื่อง ธรณีประวัติและปรากฏการณ์ทางธรณีวิทยา หลังจากนั้นได้มีการทดสอบหลังเรียนและมอบเกียรติบัตร จากการเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพครูผู้สอนโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ ทำให้ข้าพเจ้าได้รับความรู้เพิ่มเติมในส่วนต่างๆที่เกี่ยวข้องกับวิชาดาราศาสตร์ และในระหว่างการอบรมได้มีการจัดการเรียนการสอนเสมือนอยู่ในห้องเรียนจริงและมีการทดลองเสมือนจริงที่ผู้จัดการอบรมเตรียมไว้ให้สำหรับผู้เข้าอบรม ผู้เข้าอบรมสามารถนำวิธีการสอน สื่อการสอน และการทดลองเสมือนจริงนี้ไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนจริงได้ ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อครูผู้สอนวิชาโลก ดาราศาสตร์ และอวกาศเป็นอย่างมาก นอกจากนี้การไปอบรมครั้งนี้ยังทำให้ข้าพเจ้าได้พบปะกับครูผู้สอนวิชาโลก ดาราศาสตร์ และอวกาศซึ่งแต่ละท่านล้วนมาจากโรงเรียนต่างกัน ทำให้ได้มีการแลกเปลี่ยนความรู้ ข้อเสนอแนะ วิธีการจัดการเรียนรู้ และแนวทางที่ดีในการจัดการเรียนการสอนอีกด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียนผู้อำนวยการโรงเรียน

ศศิธร เมืองมูล
รายงานการเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เพื่อพัฒนาศักยภาพครูผู้สอนโลก ดาราศาสตร์
และอวกาศ ในวันที่ 17-20 มี.ค. 58

(ลงชื่อ).....ศศิธร เมืองมูล.....

(นางสาวศศิธร เมืองมูล)
ตำแหน่งครูผู้ช่วย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน
เพื่อโปรดทราบ

ศศิธร
ทอ จี. ๑ ๕๘

ศศิธร เมืองมูล

เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ
เพื่อพัฒนาศักยภาพครูผู้สอนโลก ดาราศาสตร์
และอวกาศระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย



กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพผู้สอนวิชาโลก ดาราศาสตร์ และอวกาศ
สำหรับนักเรียนที่เน้นวิทยาศาสตร์ บทเรียน ธรณี ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

ระหว่างวันที่ 21 - 24 เมษายน 2558 ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ณ จ.สระบุรี

วัน/เวลา	เช้า			บ่าย			ค่า
	09.00 - 10.30 (1 ชั่วโมง 30 นาที)	10.45-12.15 (1 ชั่วโมง 30 นาที)	13.15-14.45 (1 ชั่วโมง 30 นาที)	15.00-16.30 (1 ชั่วโมง 30 นาที)	19.00-20.30 (1 ชั่วโมง 30 นาที)		
21 เม.ย.	ทรัพยากรธรณี ดร.ฐานบ	ทรัพยากรธรณี (ต่อ) ดร.ฐานบ	แรและหิน ดร.วิชัย	แรและหิน(ต่อ) ดร.วิชัย	คณะเทคโนโลยีและประยุก		
22 เม.ย.	ธรณีโครงสร้าง ดร.พิชญพงศ์	ธรณีโครงสร้าง (ต่อ) ดร.พิชญพงศ์	แผนที่ ดร.พิชญพงศ์	แผนที่ (ต่อ) ดร.พิชญพงศ์			
23 เม.ย.	ธรณีประวัติ ดร.วิชัย	ธรณีประวัติ (ต่อ) ดร.วิชัย	ธรณีพิบัติภัย ดร.ฐานบ	ธรณีพิบัติภัย ดร.ฐานบ	คณะเทคโนโลยีและประยุก		
24 เม.ย.	สำรวจแหล่งเรียนรู้ทางธรณี ภาคสนาม จ.สระบุรี ดร.พิชญพงศ์/ดร.วิชัย/ ดร.ฐานบ	สำรวจแหล่งเรียนรู้ทางธรณี ภาคสนาม จ.สระบุรี ดร.พิชญพงศ์/ดร.วิชัย/ ดร.ฐานบ	สำรวจแหล่งเรียนรู้ทาง ธรณีภาคสนาม จ.สระบุรี ดร.พิชญพงศ์/ดร.วิชัย/ ดร.ฐานบ	สำรวจแหล่งเรียนรู้ทางธรณี ภาคสนาม จ.สระบุรี ดร.พิชญพงศ์/ดร.วิชัย/ ดร.ฐานบ มอบเกียรติบัตร			

หมายเหตุ

- ลงทะเบียนรับเอกสาร วันที่ 21 เม.ย. 2558 เวลา 08.30 - 09.00 น.
- พิกที่ ศูนย์เครือข่ายการเรียนรู้เพื่อภูมิภาค จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จ.สระบุรี (ขธ)
- ตารางเวลาสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
- วิทยากรประจำกลุ่ม* ได้แก่ อ.ตริกา อ.มนตรี อ.พรณิทิพา อ.วิทยา



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โรงเรียนวชิรธรรมสาธิต

ที่ วันที่ 30 มีนาคม 2558

เรื่อง รายงานการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพครูผู้สอนโลก ดาราศาสตร์และอวกาศระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียนวชิรธรรมสาธิต

ตามหนังสือราชการที่ ศธ 04232/275 สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 2 ลงวันที่ 20 มกราคม 2558 ข้าพเจ้านางสาววณิชชา เอนกวิธวิทยา ตำแหน่ง ครู ค.ศ 2 ได้รับมอบหมายให้เข้าร่วมการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพครูผู้สอนโลก ดาราศาสตร์และอวกาศระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย บทเรียนบรรยากาศ ณ โรงแรมเบย์ จังหวัด สมุทรปราการ ในวันที่ 31 มีนาคม 2558 - 3 เมษายน 2558 เวลา 08.30- 17.45 น. เป็นเวลา 4 วัน ในภาคภาษาอังกฤษ

ได้รับการอบรมในวันแรก (31มี.ค) ได้รับการอบรม ณ กรมอุตุนิยมวิทยาในช่วงเช้าเรื่อง การตรวจอากาศและการพยากรณ์ โดยคณะวิทยากรของ อ.เมธี จำนวน 4 คน ในช่วงบ่ายเรื่อง พายุและมรสุม โดยคณะวิทยากร ของ ดร.สงกรานต์ วันที่สอง (1เม.ย) ได้รับการอบรม ณ โรงแรมเบย์ ในช่วงเช้า เรื่อง บรรยากาศ ในช่วงบ่ายเรื่อง การหมุนเวียนของระบบลมโลก โดยคณะวิทยากรของ อ.บุศราศิริ

วันที่สาม (2 เม.ย) ในช่วงเช้า เรื่อง การหมุนเวียนของน้ำในมหาสมุทร โดยคณะวิทยากร ของ ดร.ปราโมทย์ ในช่วงบ่ายเรื่อง เมฆและการเกิดเมฆ โดยคณะวิทยากร ของดร.สงกรานต์ และคณะวิทยากรของ อ.บุศราศิริ

วันที่สี่ (3 เม.ย) ในช่วงเช้า เรื่อง ความแปรปรวนโดยคณะวิทยากรของ อ.บุศราศิริ ในช่วงบ่ายนั้นได้มีการทดสอบหลังเรียน มีการมอบเกียรติบัตร และมอบชุดอุปกรณ์การทดลองสำเร็จรูปให้ครูผู้สอน โดยคณะอาจารย์ จาก สสวท. จากการเข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพครูผู้สอนโลก ดาราศาสตร์และอวกาศระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ทำให้ได้รับความรู้เพิ่มเติมในส่วนต่างๆที่เกี่ยวข้องกับโลก ดาราศาสตร์และอวกาศ และบทเรียนบรรยากาศในระหว่างที่มีการอบรม ได้มีการเรียนการสอนเสมือนอยู่ในห้องเรียนจริง และมีการปฏิบัติการทดลองเสมือนจริง ในช่วงเย็นจนถึงเวลา 18.00 น. และทางโรงแรมเบย์เชิญรับประทานอาหารเย็นร่วมกัน ผู้เข้าอบรมสามารถนำวิธีการสอน สื่อการเรียนการสอน และการทดลองไปใช้ในการจัดการเรียนการสอนในห้องเรียนจริงได้เป็นอย่างดี ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อครูผู้สอนวิชาโลก ดาราศาสตร์และอวกาศอย่างมาก ครูผู้เข้ารับการอบรมมีความประทับใจได้มีการพบปะ มีการแลกเปลี่ยนความรู้ ประสบการณ์ ข้อเสนอแนะ วิธีการจัดการเรียนรู้ และเป็นไปในทางเดียวกันที่ดีในการจัดการเรียนการสอนในครั้งต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

เรียน ผู้อำนวยการโรงเรียน

วณิชชา เอนกวิธวิทยา ศึกษานิเทศก์

เข้ารับอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อพัฒนาศักยภาพครูผู้สอนโลก ดาราศาสตร์ และอวกาศระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ระหว่างวันที่ 31 มี.ค. - 3 เม.ย. 2558

วณิชชา

(ลงชื่อ).....

(นางสาววณิชชา เอนกวิธวิทยา)

ตำแหน่งครู ค.ศ 2

เรียน หัวหน้าผู้อำนวยการ

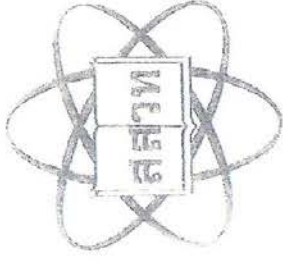
เพื่อโปรดทราบ

วณิชชา

กำหนดการอบรม บรรยายภาค ระหว่างวันที่ 31 มีนาคม – 3 พฤษภาคม 2558 ณ โรงแรมเบย์ จ.สมุทรปราการ

วัน/เวลา	เช้า		บ่าย		ค่า
	09.00 - 10.30 (1 ชั่วโมง 30 นาที)	10.45-12.15 (1 ชั่วโมง 30 นาที)	13.00-14.30 (1 ชั่วโมง 30 นาที)	14.45-16.15 (1 ชั่วโมง 30 นาที)	
31 มี.ค.	การตรวจอากาศและ การพยากรณ์ กรมอุตุนิยมวิทยา อ.เมธี/อ.เจริญชัย อ.เกรียงชัย/อ.ทวีศักดิ์	การตรวจอากาศและ การพยากรณ์(ต่อ) กรมอุตุนิยมวิทยา อ.เมธี/อ.เจริญชัย อ.เกรียงชัย/อ.ทวีศักดิ์	พายุและมรสุม ดร.สงกรานต์	พายุและมรสุม ดร.สงกรานต์	16.30-17.45 (2 ชั่วโมง)
1 เม.ย.	บรรยายภาค อ.บุศราศิริ	บรรยายภาค อ.บุศราศิริ	การหมุนเวียนของ ระบบลมโลก อ.บุศราศิริ	การหมุนเวียน ของระบบลมโลก อ.บุศราศิริ	ปรากฏการณ์ทางแสง อ.บุศราศิริ
2 เม.ย.	การหมุนเวียนของน้ำ ในมหาสมุทร ดร.ปราโมทย์	การหมุนเวียนของน้ำ ในมหาสมุทร ดร.ปราโมทย์	เมฆและการเกิดเมฆ ดร.สงกรานต์/อ.บุศราศิริ	เมฆและการเกิดเมฆ ดร.สงกรานต์/อ.บุศราศิริ	ปรากฏการณ์ทางแสง อ.บุศราศิริ
3 เม.ย.	ความแปรปรวน อ.บุศราศิริ	ความแปรปรวน อ.บุศราศิริ	ทดสอบหลังเรียนและ มอบเกียรติบัตร		

หมายเหตุ: ตารางเวลาสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม



๐๐๐๐๖๒/๒๕๕๕

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
หนังสือฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวกัญญา เอนกวิธวิทยา

ได้เข้ารับการอบรมเชิงปฏิบัติการ เพื่อพัฒนาศักยภาพครูผู้สอน
หลักสูตรโลก วิทยาศาสตร์ และ อวกาศ สำหรับนักเรียนที่เน้นวิทยาศาสตร์

หลักสูตรบรรพชาต ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย
ระหว่างวันที่ ๓๑ มีนาคม - ๓ เมษายน ๒๕๕๕

(**นางพรรณ ไทชาญกุล**)

ผู้อำนวยการ

สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี